

**CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE DI MICHELE MILELLA**

allegato alla domanda di partecipazione

all'Avviso Pubblico per il conferimento di un incarico quinquennale, eventualmente rinnovabile, di **Direttore della UOC di Oncologia** (Dipartimento Specialità), disciplina di oncologia - area medica e delle specialità mediche, indetto con deliberazione n 340/DG del 20/04/2017 e pubblicato sulla G.U. n. 42 (4° serie speciale) del 06/06/2017.

*Ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000 e s.m.i., il sottoscritto dichiara quanto segue:*

<b>DATI PERSONALI</b>	
<b>Cognome e Nome</b>	Milella Michele
<b>Data di nascita</b>	01 Marzo 1968
<b>Indirizzo (residenza)</b>	[REDACTED]
<b>Indirizzo (domicilio)</b>	[REDACTED]
<b>Telefono</b>	[REDACTED]
<b>E-mail</b>	[REDACTED]
<b>E-mail PEC</b>	[REDACTED]
<b>Nazionalità</b>	Italiana
<b>Titoli accademici e di studio</b>	<p>Laurea in <b>Medicina e Chirurgia</b> (Università di Roma "La Sapienza", 17 Luglio 1992, 110/110 e Lode).</p> <p><b>Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo</b> (Università di Roma "La Sapienza", 24 Febbraio 1993, 99/110). Iscritto all'Albo dei Medici-Chirurghi della provincia di Roma dal 12 Maggio 1993, con n. d'ordine 44914.</p> <p><b>Specializzazione in Oncologia, indirizzo Oncologia Medica</b> (II Scuola di Specializzazione in Oncologia dell'Università di Roma "La Sapienza", 28 Ottobre 1996, 70/70 e Lode).</p> <p><b>Master di perfezionamento in "Emergenze di Reparto"</b> (Accademia di Storia dell'Arte Sanitaria, Centro Ricerche e Studi Post-Universitari, Roma, 16 Aprile 1996, 28/30).</p> <p>Certificazione dell'Educational Commission for Foreign Medical Graduates (ECFMG) U.S.A., 3 Agosto 1998.</p> <p><b>Abilitazione Scientifica Nazionale 2017, settore concorsuale 06/D3 - Malattie del sangue, Oncologia e Reumatologia, I Fascia, Primo quadrimestre</b> (valida dal 06/04/2017 al 06/04/2023).</p> <p><b>Abilitazione Scientifica Nazionale 2017, settore concorsuale 06/D3 - Malattie del sangue, Oncologia e Reumatologia, II Fascia, Primo quadrimestre</b> (valida dal 06/04/2017 al 06/04/2023).</p>
<p><b>Tipologia delle istituzioni e tipologia delle prestazioni erogate</b></p> <p><i>Elencare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la tipologia delle istituzioni in cui il candidato ha svolto la sua attività</li> <li>- la tipologia delle prestazioni erogate dalle strutture medesime</li> </ul> <p><i>Il candidato in alternativa all'autodichiarazione può allegare attestazione rilasciata dall'Azienda presso la quale la suddetta attività è stata svolta</i></p>	<p>Dal 20/12/2001 il Dr. Michele Milella svolge la propria attività clinico-assistenziale e di ricerca presso l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico "Regina Elena" per lo Studio e la Cura dei Tumori, il più antico (1939) Ente di diritto pubblico riconosciuto a carattere scientifico tra gli IRCCS oncologici italiani.</p> <p>La tipologia dell'istituzione e la tipologia qualitativa e quantitativa delle prestazioni erogate dalla UOC di Oncologia Medica 1, sono descritte in dettaglio nelle allegate attestazioni rilasciate dall'Azienda (<b>Allegati A e B</b>).</p> <p>Relativamente all'<b>attività di ricerca clinica e traslazionale</b>, la Divisione si pone ai vertici della produzione scientifica dell'Istituto, con oltre 30 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ad alto impact factor nell'anno 2013 per complessivi 126 punti di IF normalizzato, 98 studi clinici attivi nell'anno 2014 che coinvolgono complessivamente oltre 500 pazienti affetti da neoplasie mammarie, ovariche, colorettali, epato-bilio-pancreatiche, renali, polmonari, prostatiche, del distretto testa-collo, cerebrali e del gruppo melanomi e sarcomi ed il coordinamento di numerosi progetti di ricerca finanziati da Enti pubblici e privati (Ministero della Salute, AIRC, Fondazione Caripio, etc.).</p> <p>Dal 2010, inoltre, la Divisione si è dotata di un laboratorio di <b>ricerca sperimentale preclinica e traslazionale</b>, composto attualmente da 2 biologi a contratto e 2 dottorandi di ricerca, coordinati dal Dr. Milella, che svolge attività di ricerca traslazionale preclinica nel campo dello sviluppo di nuovi farmaci a bersaglio molecolare e dell'identificazione/validazione di nuovi biomarcatori prognostici e</p>



predittivi.

La Divisione svolge altresì la funzione di **polo didattico** per gli studenti della Scuola di Specializzazione in Oncologia dell'Università di Roma "La Sapienza".

Nell'ambito della Divisione di Oncologia Medica 1, il Dr. Michele Milella è responsabile principale della gestione di pazienti affetti da neoplasie epato-bilio-pancreatiche, neuroendocrine e toraciche (polmoni, pleura, mediastino) dal 2002 e responsabile principale della gestione di pazienti affetti da neoplasie renali dal 2009. Complessivamente questa attività rende conto di circa il 26% dei nuovi casi osservati dalla Divisione nell'anno 2016 (polmone, pleura, mediastino: 333 nuovi casi; pancreas, fegato, vie biliari: 165 nuovi casi; rene: 110 nuovi casi).

Il Dr. Milella partecipa attivamente alle attività cliniche e scientifiche dei DMT relativi alla patologia epato-bilio-pancreatica, di cui è stato anche segretario, ed alla patologia toracica e renale. Principalmente, ma non esclusivamente, in questi ambiti il Dr. Milella ha gestito personalmente un elevato numero di pazienti ed ha erogato un elevato numero di prestazioni, comprendenti procedure diagnostiche con finalità di tipizzazione e stadiazione, somministrazione sistemica di agenti terapeutici (chemioterapici, immunoterapici, ormonoterapia, farmaci a bersaglio molecolare, tra cui, in particolare, oltre 500 pazienti che hanno ricevuto farmaci sotto monitoraggio intensivo AIFA), trattamenti locoregionali, trattamenti integrati radio/chemioterapici, trattamenti palliativi e di supporto, anche erogati in situazioni di emergenza clinica, visite di follow up di pazienti operati. Dal 2002 ad oggi, il Dr. Milella ha servito più volte come responsabile del Reparto di degenza della Divisione, per periodi continuativi di circa sei mesi ciascuno. In tal senso, l'attività clinica del Dr. Milella è stata caratterizzata da standards di qualità particolarmente elevati e conformi alle principali linee guida nazionali ed internazionali e dall'inclusione di un elevato numero di pazienti in studi clinici controllati. Negli ultimi 5 anni, il Dr. Milella è stato responsabile principale o co-responsabile di >50 studi clinici controllati, nazionali ed internazionali, rivolti al trattamento delle neoplasie epato-bilio-pancreatiche, polmonari, renali e neuroendocrine, inclusi studi di fase I con nuovi farmaci o nuove combinazioni farmacologiche.

Dal 2010, inoltre, il Dr. Milella è responsabile e coordina le attività del laboratorio di ricerca preclinica e traslazionale della Divisione, situato nell'Area di Medicina Molecolare dell'Istituto, la cui attività è focalizzata sulla validazione di cascate di trasduzione del segnale come bersagli terapeutici in neoplasie umane sia solide che ematologiche, nonché sulla caratterizzazione funzionale e molecolare di farmaci interferenti con tali 'pathways' per la definizione di 'signatures' molecolari di attivazione e di dipendenza funzionale, allo scopo di identificare potenziali marcatori molecolari di sensibilità/resistenza a specifici interventi farmacologici e sviluppare combinazioni farmacologiche ad effetto antitumorale sinergico, da utilizzare a scopo terapeutico.

L'attività di ricerca preclinica, traslazionale e clinica del Dr. Milella è stata, dal 2002 ad oggi, ininterrottamente finanziata da Enti pubblici e privati (Ministero della Salute, AIRC, Fondazione Cariplo).

Il Dr. Milella ha svolto, inoltre, attività di *tutoring* clinico per i medici iscritti ai corsi di specializzazione in Oncologia che hanno frequentato la Divisione ed ha svolto la funzione di *tutor* e relatore/co-relatore per la tesi di Laurea per 7 studenti afferenti ai corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Laurea Magistrale in Biologia, Laurea Specialistica in Biotecnologie, Laurea Specialistica in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche e per la tesi di Specializzazione per 6 studenti afferenti ai corsi di Specializzazione in Microbiologia e Virologia ed Oncologia.

### Esperienze lavorative

Elencare separatamente ciascun impiego pertinente ricoperto evidenziando per ognuno:

- nome e indirizzo dell'Azienda / Ente (specificare se pubblica o privata o accreditata con SSN)
- periodo lavorativo (da gg.mm.aa. - a gg.mm.aa.)
- qualifica ricoperta e tipologia del rapporto di lavoro (lavoro subordinato, incarico libero prof.le ecc.)
- principali mansioni e responsabilità (specificare l'attribuzione di eventuali incarichi manageriali: direzione di moduli organizzativi, strutture semplici, strutture complesse e la normativa di

**Esercito Italiano: Sottotenente medico di complemento** (lavoratore dipendente a tempo pieno) presso l'11° Autogruppo di Manovra "Flaminia", Via Casilina 1014, 00169 Roma (31/07/1996-31/08/1997); le mansioni svolte comprendono l'erogazione di servizi sanitari al personale militare e civile della suddetta caserma, attività clinica di medicina generale e attività medico-legale, ivi comprese le valutazioni e certificazioni necessarie al rilascio di patenti di guida militari.

**Istituti Fisioterapici Ospitalieri - Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Via Ello Chianesi 53, 00144 Roma: Collaboratore di Ricerca** (incarico di collaborazione coordinata e continuativa a tempo pieno) presso la Divisione di Oncologia Medica A (01/09/1997-31/08/1998); ha svolto un progetto di ricerca riguardante l'utilizzo della chemioterapia ad alte dosi con reiniezione di cellule staminali ematopoietiche autologhe nel trattamento dei tumori solidi.

**Università di Roma "La Sapienza", Viale Regina Elena 281, 00163 Roma: Collaboratore di Ricerca** (incarico di collaborazione coordinata e continuativa a tempo pieno) presso il Laboratorio di Immunologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia (01/09/1998-31/03/1999); ha svolto un progetto di ricerca finanziato dalla CEE, riguardante il ruolo dei recettori attivatori espressi dalle

	<p><b>Istituti Fisioterapici Ospitalieri - Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Via Elio Chianesi 53, 00144 Roma: Contratto di collaborazione professionale specialistica di Oncologia Medica</b> (Incarico libero-professionale a tempo pieno) presso la Divisione di Oncologia Medica A (01/07/2000-31/08/2000); ha svolto attività di tipizzazione e stadiazione di pazienti affetti dai principali tumori solidi, somministrazione sistemica di agenti terapeutici (chemioterapici, immunoterapici, ormonoterapia, farmaci a bersaglio molecolare), trattamenti locoregionali, trattamenti integrati radio/chemioterapici, trattamenti palliativi e di supporto, anche erogati in situazioni di emergenza clinica, visite di follow up di pazienti operati.</p> <p><b>Istituti Fisioterapici Ospitalieri - Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Via Elio Chianesi 53, 00144 Roma:</b> dipendente a tempo indeterminato degli Istituti Fisioterapici Ospitalieri per i periodi e le qualifiche di seguito elencati:  <b>20/12/2001-23/12/2001:</b> Dirigente medico a rapp. Esclusivo a tempo indeterminato, con rapporto di lavoro tempo unico.  <b>24/12/2001-20/01/2002:</b> In aspettativa senza ass. – motivi personali/famiglia.  <b>21/01/2002 a tutt'oggi:</b> Dirigente medico a rapp. Esclusivo a tempo indeterminato, con rapporto di lavoro tempo unico.</p> <p>Nell'ambito della Divisione di Oncologia Medica 1, il Dr. Michele Milella è <b>responsabile principale</b> della gestione di pazienti affetti da <b>neoplasie epato-bilio-pancreatiche, toraciche</b> (polmoni, pleura, mediastino) e <b>neuroendocrine</b> dal 2002 e responsabile principale della gestione di pazienti affetti da <b>neoplasie renali</b> dal 2009.</p> <p>Negli ultimi 5 anni, il Dr. Milella è stato <b>responsabile principale o co-responsabile di oltre 50 studi clinici controllati</b>, nazionali ed internazionali, rivolti al trattamento delle <b>neoplasie epato-bilio-pancreatiche, polmonari, renali e neuroendocrine</b>, inclusi studi di fase I con nuovi farmaci o nuove combinazioni farmacologiche.</p> <p>Dal 2010, inoltre, il Dr. Milella è <b>responsabile e coordina</b> le attività del <b>laboratorio di ricerca preclinica e traslazionale</b> della Divisione, situato nell'Area di Medicina Molecolare dell'Istituto.</p> <p>Dal <b>31/03/2018</b>, per una durata triennale, al Dr. Milella è stato attribuito l'incarico professionale di <b>"alta specializzazione"</b> (AS): "Neoplasie gastrointestinali e del polmone. Studi di fase I e ricerca traslazionale".</p>
<p><b><u>Soggiorni di studio o di addestramento prof.le</u></b></p> <p><i>Elencare le singole attività attinenti alla disciplina effettuate in rilevanti strutture italiane o estere di durata non inferiore a tre mesi con esclusione dei tirocinii obbligatori precisando struttura, attività svolta, periodo (da gg.mm.aa. – a gg.mm.aa.)</i></p>	<p><b>Guest Researcher</b> presso la <b>Molecular Allergy and Immunology Section, N.I.H./N.I.A.I.D.</b>, Bethesda, Maryland, U.S.A., nell'ambito di un progetto riguardante la trasduzione del segnale da parte del recettore per le IgE (01/08/1991-28/10/1991)</p> <p><b>Tirocinio teorico-pratico</b> presso il <b>Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana - Sezione Clinica dell'Università di Torino</b>, nell'ambito di un programma pre-clinico ed applicativo di trasferimento di geni di citochine in cellule tumorali umane (01/04/1994-30/07/1994).</p> <p><b>Master di perfezionamento</b> in "Emergenze di Reparto", conseguito in data 16 Aprile 1996 presso l'<b>Accademia di Storia dell'Arte Sanitaria, Centro Ricerche e Studi Post-Universitari, Roma</b>, con la votazione di 28/30 (01/04/1995-16/04/1996).</p> <p><b>Post-doctoral fellowship</b> presso la <b>Section of Molecular Hematology and Therapy, Department of Blood and Marrow Transplantation, University of Texas M. D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas, U.S.A.</b>, nell'ambito di un progetto clinico-sperimentale sulla regolazione della trasduzione del segnale e dei meccanismi apoptotici nelle neoplasie ematologiche (04/07/1999-20/01/2002).</p>
<p><b><u>Attività didattiche</u></b></p> <p><i>Elencare le singole attività didattiche presso corsi di studio per il conseguimento del diploma universitario, di laurea o di specializzazione ovvero presso scuole per la formazione di personale sanitario con indicazione dell'anno accademico, della materia e delle ore annue di insegnamento.</i></p>	<p><b>A.A. 1996-1997:</b> Docente di <b>Fisiopatologia del tratto gastroenterico e del sistema osteo-articolare</b> nell'ambito di un <b>Master in Fisiopatologia</b>, Facoltà di Farmacia, Università di Camerino (ore d'insegnamento complessive: 6).</p> <p><b>A.A. 2002-3, 2003-4, 2004-5, 2005-6, 2006-7, 2007-8, 2008-9:</b> Docente nell'ambito del <b>Corso Integrato di Medicina Interna, Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università di Roma "La Sapienza"</b> (ore d'insegnamento complessive: 10/anno).</p> <p><b>A.A. 2006-7, 2007-8, 2008-9:</b> Docente titolare dell'<b>Insegnamento di Oncologia, Corso di Laurea Specialistica in Tecniche Diagnostiche, Università di Roma "La Sapienza"</b> (ore d'insegnamento complessive: 3/anno).</p> <p><b>A.A. 2002-3 ad oggi:</b> Lettore nel contesto di attività ADE presso l'<b>Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Medicina I e II, Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia e Biotecnologie e Corso di Laurea in Inglese</b> (ore d'insegnamento complessive: 6/anno).</p>

	<p><b>"La Sapienza".</b></p> <p>Attività di tutoring clinico per i medici iscritti ai corsi di specializzazione in Oncologia che hanno frequentato la Divisione di Oncologia Medica A (Dr.ssa Fabiana Cecere, Dr.ssa Maria Simona Pino, Dr.ssa Vanja Vaccaro, Dr. Michelangelo Russillo, Dr.ssa Maria Tedeschi, Dr.ssa Sabrina Vari, Dr.ssa Maria Bassanelli).</p> <p><b>Relatore/co-relatore per le seguenti tesi di Laurea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dott.ssa Cristina Mihaela Precupanu, Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Laurea in Medicina e Chirurgia (2004).</li> <li>- Dott. Nico Marinelli, Università di Roma "La Sapienza", Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie (2005).</li> <li>- Dott.ssa Cristina Di Sanza, Università di Roma "La Sapienza", Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie (2008).</li> <li>- Dr. Gianluca Petrerì, Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Specialistica in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche (2009).</li> <li>- Dr.ssa Anais Del Curatolo, Università degli Studi "Roma Tre", Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica (2012).</li> <li>- Dr. Nicola Inzerilli, Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (2014).</li> <li>- Dr.ssa Fabiana Conciatori, Università di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (2014).</li> </ul> <p><b>Relatore/co-relatore per le seguenti tesi di Specializzazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dott.ssa Ludovica Ciuffreda, Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (2008).</li> <li>- Dr.ssa Maria Simona Pino, Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Oncologia (2008).</li> <li>- Dr.ssa Vanja Vaccaro, Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Oncologia (2010).</li> <li>- Dr.ssa Maria Tedeschi, Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Oncologia (2011).</li> <li>- Dr.ssa Sabrina Vari, Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Oncologia (2014).</li> <li>- Dr.ssa Maria Bassanelli, Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Psicologia, Scuola di Specializzazione in Oncologia (2014).</li> </ul>
<p><b><u>Corsi, congressi, convegni e seminari</u></b></p> <p>Elencare le singole partecipazioni a corsi, congressi, convegni e seminari, anche effettuati all'estero, purché abbiano in tutto o in parte, finalità di formazione e di aggiornamento professionale e di avanzamento di ricerca scientifica, nonché alla pregresse idoneità nazionali. Indicare per ogni evento il titolo, la durata, con /senza esame finale. Evidenziare la partecipazione in qualità di docente o relatore</p>	<p>Ha partecipato ad oltre 200 corsi, congressi, convegni e seminari, nazionali ed internazionali, in oltre 100 dei quali come docente o relatore invitato.</p>
<p><b><u>Produzione scientifica</u></b></p> <p>Elencare le singole pubblicazioni edite a stampa indicando per ognuna titolo, autori, rivista scientifica. Ai sensi dell'art. 8 -- comma 5 -- i singoli lavori devono essere allegati alla domanda in originale o in fotocopia con dichiarazione di conformità all'originale (allegare elenco numerato progressivamente in relazione alla corrispondente pubblicazione).</p>	<p><b><u>Pubblicazioni in extenso su riviste indexate e peer-reviewed (IF relativo al Journal Citation Reports 2014)</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. F. Mainiero, A. Gismondi, <b>M. Milella</b>, S. Morrone, G. Palmieri, M. Piccoli, L. Frati, A. Santoni. Long term activation of Natural Killer (NK) cells results in modulation of b1 integrin expression and function. <i>J Immunol</i> 152:446-454, 1994. <b>IF: 5.362</b></li> <li>2. Santoni A, Gismondi A, Mainiero F, Palmieri G, Morrone S, <b>Milella M</b>, Piccoli M, Frati L. Regulation and function of fibronectin receptors expressed by natural killer cells. <i>Immunol Ser</i> 61:55-62, 1994.</li> <li>3. P. Pinnarò, M.C. Cercato, D. Giannarelli, P. Carlini, M.R. Del Vecchio, F. Ambesi Impiombato, F. Marzetti, <b>M. Milella</b>, F. Cognetti. A randomized phase II study comparing sequential versus simultaneous chemoradiotherapy in patients with unresectable locally advanced squamous cell cancer of the head and neck. <i>Ann Oncol</i> 5:513-519, 1994. <b>IF: 6.578</b></li> <li>4. A. Gismondi, <b>M. Milella</b>, G. Palmieri, M. Piccoli, L. Frati, A. Santoni.</li> </ol>

5. G. Palmieri, A. Serra, R. De Maria, A. Gismondi, **M. Milella**, M. Piccoli, L. Frati, A. Santoni. Crosslinking of  $\alpha 4\beta 1$  and  $\alpha 5\beta 1$  fibronectin receptors enhances NK cytotoxic activity. *J Immunol* 155:5314-5322, 1995. IF: 5.362
6. F. Rolla, M. Tonato, E. Ballatori, G. Favalli, F. Cognetti, E. Colella, V. De Angelis, A. Del Favero, S. Cirulli, **M. Milella**, S. Stani, A. Savarese, et al. for the Italian Group for Antiemetic Research. Ondansetron versus Granisetron, both combined with Dexamethasone, in the prevention of cisplatin-induced emesis. *Ann Oncol* 6:805-810, 1995. IF: 6.578
7. G. Palmieri, A. Gismondi, R. Galandrini R., **M. Milella**, A. Serra, R. De Maria, A. Santoni. The interaction of NK cells with extracellular matrix induces early intracellular signalling pathways and enhances cytotoxic functions. *Nat Immunity* 15(2-3):147-153, 1996-97.
8. **M. Milella**, A. Gismondi, P. Roncaloli, L. Bisogno, G. Palmieri, L. Frati, M. G. Cifone, A. Santoni. CD16 cross-linking induces both secretory and ERK-dependent cytosolic phospholipase A<sub>2</sub> activity in human NK cells. Involvement of ERK, but not PLA<sub>2</sub> in CD16-triggered granule exocytosis. *J Immunol* 158(7):3148-3154, 1997. IF: 5.362
9. A. Gismondi, G. Palmieri, F. Mainiero, S. Morrone, **M. Milella**, A. Santoni. Ligation of  $\beta 1$  integrins on Natural Killer (NK) cells induces intracellular signalling events and enhances cytotoxic functions. *Journal of the Pezcoller Foundation*, 1997.
10. **M. Milella**, A. Gismondi, P. Roncaloli, G. Palmieri, S. Morrone, M. Piccoli, L. Frati, M. G. Cifone, A. Santoni.  $\beta 1$  integrin cross-linking inhibits CD16-induced phospholipase D (PLD) and secretory phospholipase A<sub>2</sub> (sPLA<sub>2</sub>) activity and granule exocytosis in human NK cells. Role of PLD in CD16-triggered degranulation. *J Immunol* 162(4):2064-2072, 1999. IF: 5.362
11. **M. Milella**, J. Jacobelli, F. Cavallo, A. Guarini, F. Velotti, L. Frati, R. Foà, G. Forni, A. Santoni. Interleukin-2 gene transfer into human transitional cell carcinoma of the urinary bladder. *Br J Cancer* 79(5/6):770-779, 1999. IF: 4.817
12. **M. Milella**, C. Nisticò, V. Ferraresi, A. Vaccaro, A. Fabi, A. M. D'Ottavio, C. Botti, D. Giannarelli, M. Lopez, E. Cortesi, C. M. Foggi, M. Antimi, E. Terzoli, F. Cognetti, P. Papaldo. Breast cancer and timing of surgery: a 5-year analysis of 248 premenopausal women. *Breast Cancer Res Treat* 55(3):259-266, 1999. IF: 4.469
13. Nisticò, C. Garufi, **M. Milella**, A. M. D'Ottavio, A. Vaccaro, A. Fabi, E. Terzoli. Weekly epirubicin plus lonidamine in advanced breast carcinoma. *Breast Cancer Res Treat* 56:233-237, 1999. IF: 4.469
14. A. F. Scinto, V. Ferraresi, **M. Milella**, E. Tucci, C. Santomaggio, R. Pasquali-Lasagni, M. R. Del Vecchio, N. Campioni, M. Nardi, F. Cognetti. Ifosfamide, cisplatin, and etoposide combination in locally advanced inoperable non-small cell lung cancer: a phase II study. *Br J Cancer* 81(6):1031-1036, 1999. IF: 4.817
15. Nisticò, C. Garufi, **M. Milella**, A. Vaccaro, A. M. D'Ottavio, A. Fabi, A. Pace, L. Bove, F. Tropea, F. Izzo, M. R. D'Attino, V. Ferraresi, E. Terzoli. Weekly schedule of vinorelbine in pretreated breast cancer patients. *Breast Cancer Res Treat* 59(3):223-229, 2000. IF: 4.198
16. V. Ferraresi, **M. Milella**, A. Vaccaro, A. M. D'Ottavio, P. Papaldo, C. Nisticò, M. F. Thorel, A. Marsella, A. Carpino, D. Giannarelli, E. Terzoli, F. Cognetti. Toxicity and activity of docetaxel in anthracycline-pretreated breast cancer patients: a phase II study. *Am J Clin Oncol* 23(2):132-139, 2000. IF: 2.611
17. A. Pietrangeli, **M. Milella**, S. De Marco, A. Bartolozzi, M. Mottolose, C. Zompetta, B. Jandolo. Brachial plexus neuropathy as unusual onset of diffuse neurolymphomatosis. *Neurol Sci* 21(4):241-245, 2000. IF: 1.495
18. B. Z. Carter, **M. Milella**, D. C. Altieri, M. Andreeff. Cytokine-regulated expression of survivin in myeloid leukemia. *Blood* 97:2784-2790, 2001. IF: 9.775
19. **M. Milella**, S. M. Kornblau, Z. Estrov, B. Z. Carter, D. Harris, M. Konopleva, S. Zhao, E. Estey, M. Andreeff. Therapeutic targeting of the MEK/MAPK signal transduction module in acute myeloid leukemia. *J Clin Invest* 108:851-859, 2001. IF: 13.765
20. **M. Milella**, Z. Estrov, S. M. Kornblau, B. Z. Carter, M. Konopleva, A. M. Tari, W. D. Schober, D. Harris, C. E. Leysath, G. Lopez-Berestein, Z. Huang, M. Andreeff. Synergistic induction of apoptosis by simultaneous disruption of the Bcl-2 and MEK/MAPK pathways in acute myelogenous leukemia. *Blood* 99:3461-3464, 2002. IF: 9.775
21. **M. Milella**, D. Giannarelli, V. Ferraresi, M. Mottolose, C. Botti, C. Nisticò. Re: Mastectomy and oophorectomy by menstrual cycle phase in women with operable breast cancer. *J Natl Cancer Inst* 94:1719-1720, 2002. IF: 15.161
22. B.Z. Carter, S.M. Kornblau, T. Tsao, R.Y. Wang, W.D. Schober, **M. Milella**, H.G. Sung, J.C. Reed, M. Andreeff. Caspase-independent cell death in AML:

- Survivin does not affect cell survival or prognosis. *Blood* 102:4179-4186, 2003. IF: 9.775
23. S. Gatto, B. Scappini, L. Pham, F. Onida, **M. Milella**, G. Ball, C. Ricci, V. Divoky, S. Verstovsek, H.M. Kantarjian, M.J. Keating, J.E. Cortes-Franco, M. Beran. The proteasome inhibitor PS-341 inhibits growth and induces apoptosis in Bcr/Abl-positive cell lines sensitive and resistant to imatinib mesylate. *Haematologica* 88:853-863, 2003. IF: 5.868
  24. B.Z. Carter, R.Y. Wang, W.D. Schober, **M. Milella**, D. Chism, M. Andreeff. Targeting Survivin expression induces cell proliferation defect and subsequent cell death involving mitochondrial pathway in myeloid leukemic cells. *Cell Cycle* 2:488-493, 2003. IF: 5.006
  25. B.Z. Carter, **M. Milella**, T. Tsao, T. McQueen, W.D. Schober, W. Hu, N.M. Dean, L. Steelman, J.A. McCubrey, M. Andreeff. Regulation and targeting of antiapoptotic XIAP in acute myeloid leukemia. *Leukemia* 17:2081-2089, 2003. IF: 9.379
  26. P. Carlini, C.S. Di, G. Ferretti, P. Papaldo, A. Fabi, E.M. Ruggeri, **M. Milella**, F. Cognetti. Alopecia in a premenopausal breast cancer woman treated with letrozole and triptorelin. *Ann Oncol* 14:1689-1690, 2003. IF: 6.578
  27. A. Gelibter, A. Ceribelli, **M. Milella**, M. Mottolese, A. Vocaturo, F. Cognetti. Clinically meaningful response to the EGFR tyrosine kinase inhibitor gefitinib ('Iressa', ZD1839) in non small cell lung cancer. *J Exp Clin Cancer Res* 22:481-485, 2003. IF: 3.271
  28. S. Zhao, M. Konopleva, M. Cabreira-Hansen, Z. Xie, W. Hu, **M. Milella**, Z. Estrov, G.B. Mills, M. Andreeff. Inhibition of phosphatidylinositol 3-kinase dephosphorylates BAD and promotes apoptosis in myeloid leukemias. *Leukemia* 18:267-275, 2004. IF: 9.379
  29. G. Ferretti, C.S. Di, D. Giannarelli, P. Carlini, P. Papaldo, A. Alimonti, A. Fabi, M. Mandaia, **M. Milella**, E.M. Ruggeri, F. Cognetti. HER2/neu expression and hormonal therapy in early breast cancer: can muddy waters become clear? *J Clin Oncol* 22:568-569, 2004. IF: 17.879
  30. **M. Milella**, S.M. Kornblau, M. Andreeff. The mitogen-activated protein kinase signaling module as a therapeutic target in hematologic malignancies. *Rev Clin Exp Hematol* 7:160-190, 2003.
  31. M. Andreeff, **M. Milella**, B.Z. Carter, Y. Tabe, M.R. Ricciardi, T. Sneed, P. Ruvolo, R. Contractor, T. Tsao, W. Schober, R. Evans, T. McQueen, Z. Zeng, S.M. Kornblau, J. McCubrey, E. Estey, G.B. Mills, J.C. Reed, M. Konopleva. Targeted therapy of AML: new concepts. *Ann Hematol* 83 Suppl 1:S51-S53, 2004. IF: 2.396
  32. S. Di Cosimo, A. Alimonti, G. Ferretti, I. Sperduti, P. Carlini, P. Papaldo, A. Fabi, A. Gelibter, M. Ciccicarese, D. Giannarelli, M. Mandala, **M. Milella**, E.M. Ruggeri, F. Cognetti. Incidence of chemotherapy-induced amenorrhea depending on the timing of treatment by menstrual cycle phase in women with early breast cancer. *Ann Oncol* 15:1065-1071, 2004. IF: 6.578
  33. **M. Milella**, A. Gelibter, C.S. Di, E. Bria, E.M. Ruggeri, P. Carlini, P. Malaguti, M. Pellicciotta, E. Terzoli, F. Cognetti. Pilot study of celecoxib and infusional 5-fluorouracil as second-line treatment for advanced pancreatic carcinoma. *Cancer* 101:133-138, 2004. IF: 4.901
  34. S. Di Cosimo, G. Ferretti, **M. Milella**, E. Martinelli, A. Alimonti, P. Papaldo, P. Carlini, A. Fabi, P. Matar, F. Cognetti. [Preclinical and clinical results with the epidermal growth factor receptor inhibitor Gefitinib (ZD1839, Iressa)]. *Minerva Med* 95:233-241, 2004. IF: 0.771
  35. E. Terzoli, C. Nistico, A. Fabi, **M. Milella**, E. Bria, A.M. D'Ottavio, A. Vaccaro, B. Vanni, C. Garuffi, V. Ferraresi, D. Giannarelli, P. Papaldo, P. Carlini, F. Izzo, F. Cognetti. Single-agent vinorelbine in pretreated breast cancer patients: comparison of two different schedules. *J Exp Clin Cancer Res* 23:207-213, 2004. IF: 3.271
  36. A. Gelibter, **M. Milella**, A. Ceribelli, M. Zeuli, V. Ferraresi, A. Vecchione, F. Cognetti. PET scanning evaluation of response to imatinib mesylate therapy in gastrointestinal stromal tumor (GIST) patients. *Anticancer Res* 24:3147-3151, 2004. IF: 1.872
  37. **M. Milella**, D. Trisciuglio, T. Bruno, L. Ciuffreda, M. Mottolese, A. Cianciulli, F. Cognetti, U. Zangemeister-Wittke, B.D. Del, G. Zupi. Trastuzumab down-regulates Bcl-2 expression and potentiates apoptosis induction by Bcl-2/Bcl-XL bispecific antisense oligonucleotides in HER-2 gene-amplified breast cancer cells. *Clin Cancer Res* 10:7747-7756, 2004. IF: 8.193
  38. G. Ferretti, M. Mandala, E. Bria, P. Papaldo, P. Carlini, A. Fabi, **M. Milella**, E.M. Ruggeri, C. Nistico, F. Cognetti. Is cardiac troponin T serum level an accurate surrogate for acute doxorubicin-related myocardial injury? *Ann Oncol* 16:1403-1404, 2005. IF: 6.578
  39. A. De Biase, W. Morciano, F. Carpio, **M. Milella**. Aggressive chondroblastic osteosarcoma of the jawbone. *Oral Oncol Extra* 41:296-298, 2005. IF: 3.029
  40. M.R. Ricciardi, T. McQueen, D. Chism, **M. Milella**, E. Estey, E. Kaldjian, J. Sebolt Leacock, M. Konopleva, M. Andreeff. Quantitative single cell

- refractory primary acute myeloid leukemia. *Leukemia* 19:1543-1549, 2005. IF: 9.379
41. C. Nistico, F. Cognetti, L. Frontini, S. Barni, G. Ferretti, E. Bria, *M. Milella*, C. Garufi, F. Cuppone, B. Vanni, P. Carlini, E. Terzoli. Weekly docetaxel in pretreated metastatic breast cancer patients: a phase I-II study. *Oncology* 68:358-363, 2005. IF: 2.613
  42. A. Gelibter, P. Malaguti, C.S. Di, E. Bria, E.M. Ruggeri, P. Carlini, F. Carboni, G.M. Ettore, M. Pellicciotta, D. Giannarelli, E. Terzoli, F. Cognetti, *M. Milella*. Fixed dose-rate gemcitabine infusion as first-line treatment for advanced-stage carcinoma of the pancreas and biliary tree. *Cancer* 104:1237-1245, 2005. IF: 4.901
  43. P. Carlini, E. Bria, D. Giannarelli, G. Ferretti, A. Felici, P. Papaldo, A. Fabi, C. Nistico, C.S. Di, E.M. Ruggeri, *M. Milella*, M. Mottolese, E. Terzoli, F. Cognetti. New aromatase inhibitors as second-line endocrine therapy in postmenopausal patients with metastatic breast carcinoma: a pooled analysis of the randomized trials. *Cancer* 104:1335-1342, 2005. IF: 4.901
  44. *M. Milella*, C.M. Precupanu, C. Gregorj, M.R. Ricciardi, M.T. Petrucci, S.M. Kornblau, A. Tafuri, M. Andreeff. Beyond single pathway inhibition: MEK inhibitors as a platform for the development of pharmacological combinations with synergistic anti-leukemic effects. *Curr Pharm Des* 11:2779-2795, 2005. IF: 3.288
  45. A. Gelibter, A. Ceribelli, C.F. Pollera, *M. Milella*, L. Moschetti, I. Sperduti, F. Cognetti. Impact of gefitinib ('Iressa') treatment on the quality of life of patients with advanced non-small-cell lung cancer. *J Cancer Res Clin Oncol* 131:783-788, 2005. IF: 3.009
  46. A. Ceribelli, F.L. Cecere, *M. Milella*, F. Facciolo, A. Gelibter, F. Cognetti. Severe rhabdomyolysis associated with pemetrexed-based chemotherapy. *Lancet Oncol* 7:353-2006. IF: 24.725
  47. E. Bria, C. Nistico, F. Cuppone, P. Carlini, M. Ciccarese, *M. Milella*, G. Natoli, E. Terzoli, F. Cognetti, D. Giannarelli. Benefit of taxanes as adjuvant chemotherapy for early breast cancer: pooled analysis of 15,500 patients. *Cancer* 106:2337-2344, 2006. IF: 4.901
  48. G. Ferretti, E. Bria, D. Giannarelli, A. Felici, P. Papaldo, A. Fabi, C.S. Di, E.M. Ruggeri, *M. Milella*, M. Ciccarese, F.L. Cecere, A. Gelibter, C. Nuzzo, F. Cognetti, E. Terzoli, P. Carlini. Second- and third-generation aromatase inhibitors as first-line endocrine therapy in postmenopausal metastatic breast cancer patients: a pooled analysis of the randomised trials. *Br J Cancer* 94:1789-1796, 2006. IF: 4.817
  49. D. Del Bufalo, L. Cluffreda, D. Trisciuglio, M. Desideri, F. Cognetti, G. Zupi, *M. Milella*. Antiangiogenic potential of the Mammalian target of rapamycin inhibitor temsirolimus. *Cancer Res* 66:5549-5554, 2006. IF: 9.294
  50. E. Bria, F. Cuppone, M. Ciccarese, C. Nistico, F. Facciolo, *M. Milella*, F. Izzo, E. Terzoli, F. Cognetti, D. Giannarelli. Weekly docetaxel as second line chemotherapy for advanced non-small-cell lung cancer: meta-analysis of randomized trials. *Cancer Treat Rev* 32:583-587, 2006. IF: 6.466
  51. *M. Milella*, M. Konopleva, C.M. Precupanu, Y. Tabe, M.R. Ricciardi, C. Gregorj, S.J. Collins, B.Z. Carter, C. D'Angelo, M.T. Petrucci, R. Foa, F. Cognetti, A. Tafuri, M. Andreeff. MEK blockade converts AML differentiating response to retinoids into extensive apoptosis. *Blood* 109:2121-2129, 2007. IF: 9.775
  52. J.A. McCubrey, L.S. Steelman, W.H. Chappell, S.L. Abrams, E.W. Wong, F. Chang, B. Lehmann, D.M. Terrian, *M. Milella*, A. Tafuri, F. Stivala, M. Libra, J. Basecke, C. Evangelisti, A.M. Martelli, R.A. Franklin. Roles of the Raf/MEK/ERK pathway in cell growth, malignant transformation and drug resistance. *Biochim Biophys Acta* 1773:1263-1284, 2007. IF: 5.297
  53. P. Carlini, P. Papaldo, A. Fabi, A. Felici, E.M. Ruggeri, *M. Milella*, M. Ciccarese, C. Nuzzo, F. Cognetti, G. Ferretti. Liver toxicity after treatment with gefitinib and anastrozole: drug-drug interactions through cytochrome p450? *J Clin Oncol* 24:e60-e61, 2006. IF: 17.879
  54. A. Ceribelli, M.S. Pino, A.J. Gelibter, *M. Milella*, F.L. Cecere, M. Caterino, F. Facciolo, A. Miri, F. Cognetti. Sequential chemotherapy in nonsmall-cell lung cancer: cisplatin and gemcitabine followed by docetaxel. *Cancer* 109:727-731, 2007. IF: 4.901
  55. A.J. Gelibter, S.S. Di, M. Zeuli, *M. Milella*, G. Ferretti, C. Nuzzo, F. Cognetti. Old age: biologic versus chronologic. *J Clin Oncol* 25:e8-2007. IF: 17.879
  56. C. Gregorj, M.R. Ricciardi, M.T. Petrucci, M.C. Scerpa, C.F. De, P. Fazi, M. Vignetti, A. Vitale, M. Mancini, G. Cimino, S. Palmieri, R.F. Di, G. Specchia, F. Fabbiano, N. Cantore, F. Mosna, A. Camera, M. Luppi, L. Annino, E. Miraglia, G. Fioritoni, F. Ronco, G. Meloni, F. Mandelli, M. Andreeff, *M. Milella*, R. Foa, A. Tafuri. ERK1/2 phosphorylation is an independent predictor of complete remission in newly diagnosed adult acute lymphoblastic leukemia. *Blood* 109:5473-5476, 2007. IF: 9.775
  57. P. Carlini, A. Michelotti, G. Ferretti, S. Bria, D. Giannarelli, M. Pellicciotti, M.

- Alimonti, N. Salesi, F. Cognetti. Clinical evaluation of the use of exemestane as further hormonal therapy after nonsteroidal aromatase inhibitors in postmenopausal metastatic breast cancer patients. *Cancer Invest* 25:102-105, 2007. IF: 2.238
58. E. Bria, F. Cuppone, F.L. Cecere, M. Milella, C. Nistico, F. Cognetti, E. Terzoli. Adjuvant chemotherapy for non-small cell lung cancer. *J Thorac Oncol* 2:S7-11, 2007. IF: 5.8
59. G. Tortora, R. Bianco, G. Daniele, F. Ciardiello, J.A. McCubrey, M.R. Ricciardi, L. Ciuffreda, F. Cognetti, A. Tafuri, M. Milella. Overcoming resistance to molecularly targeted anticancer therapies: Rational drug combinations based on EGFR and MAPK inhibition for solid tumours and haematologic malignancies. *Drug Resist Updat* 10:81-100, 2007. IF: 8.816
60. E. Bria, M. Milella, A. Gelibter, F. Cuppone, M.S. Pino, E.M. Ruggeri, P. Carlini, C. Nistico, E. Terzoli, F. Cognetti, D. Giannarelli. Gemcitabine-based combinations for inoperable pancreatic cancer: have we made real progress? A meta-analysis of 20 phase 3 trials. *Cancer* 110:525-533, 2007. IF: 4.901
61. P. Carlini, E. Bria, D. Giannarelli, A. Felici, P. Papaldo, A. Fabi, E.M. Ruggeri, M. Milella, C. Nuzzo, F.L. Cecere, A. Gelibter, M.S. Pino, C. Nistico, F. Cuppone, G. Metro, E. Terzoli, F. Cognetti, G. Ferretti. Aromatase inhibitors in post-menopausal metastatic breast carcinoma. *Expert Opin Investig Drugs* 16:1023-1036, 2007. IF: 4.744
62. E. Bria, F. Cuppone, M. Fornier, C. Nistico, P. Carlini, M. Milella, I. Sperduti, E. Terzoli, F. Cognetti, D. Giannarelli. Cardiotoxicity and incidence of brain metastases after adjuvant trastuzumab for early breast cancer: the dark side of the moon? A meta-analysis of the randomized trials. *Breast Cancer Res Treat* 109:231-239, 2008. IF: 4.198
63. E. Bria, P. Visca, F. Novelli, B. Casini, M.G. Diodoro, R. Perrone-Donnorso, C. Boffi, I. Sperduti, F. Facciolo, M. Milella, F.L. Cecere, F. Cognetti, M. Mottolese. Nuclear and cytoplasmic cellular distribution of survivin as survival predictor in resected non-small-cell lung cancer. *Eur J Surg Oncol* 34:593-598, 2008. IF: 2.614
64. B. Tomaino, P. Cappello, M. Capello, C. Fredolini, A. Ponzetto, A. Novarino, L. Ciuffreda, O. Bertetto, A.C. De, E. Gaia, P. Salacone, M. Milella, P. Nistico, M. Alessio, R. Chiarle, M.G. Giuffrida, M. Giovarelli, F. Novelli. Autoantibody signature in human ductal pancreatic adenocarcinoma. *J Proteome Res* 6:4025-4031, 2007. IF: 5.001
65. F. Cuppone, E. Bria, S. Verma, K.I. Pritchard, S. Gandhi, P. Carlini, M. Milella, C. Nistico, E. Terzoli, F. Cognetti, D. Giannarelli. Do adjuvant aromatase inhibitors increase the cardiovascular risk in postmenopausal women with early breast cancer? Meta-analysis of randomized trials. *Cancer* 112:260-267, 2008. IF: 4.901
66. A. Fabi, G. Metro, P. Papaldo, M. Mottolese, E. Melucci, P. Carlini, I. Sperduti, M. Russillo, A. Gelibter, G. Ferretti, S. Tomao, M. Milella, F. Cognetti. Impact of celecoxib on capecitabine tolerability and activity in pretreated metastatic breast cancer: results of a phase II study with biomarker evaluation. *Cancer Chemother Pharmacol* 62:717-725, 2008. IF: 2.571
67. G. Metro, I. Sperduti, M. Russillo, M. Milella, F. Cognetti, A. Fabi. Clinical utility of continuing trastuzumab beyond brain progression in HER-2 positive metastatic breast cancer. *Oncologist* 12:1467-1469, 2007. IF: 4.54
68. J.A. McCubrey, L.S. Steelman, S.L. Abrams, F.E. Bertrand, D.E. Ludwig, J. Basecke, M. Libra, F. Stivala, M. Milella, A. Tafuri, P. Lunghi, A. Bonati, A.M. Martelli. Targeting survival cascades induced by activation of Ras/Raf/MEK/ERK, PI3K/PTEN/Akt/mTOR and Jak/STAT pathways for effective leukemia therapy. *Leukemia* 22:708-722, 2008. IF: 9.379
69. L.S. Steelman, S.L. Abrams, J. Whelan, F.E. Bertrand, D.E. Ludwig, J. Basecke, M. Libra, F. Stivala, M. Milella, A. Tafuri, P. Lunghi, A. Bonati, A.M. Martelli, J.A. McCubrey. Contributions of the Raf/MEK/ERK, PI3K/PTEN/Akt/mTOR and Jak/STAT pathways to leukemia. *Leukemia* 22:686-707, 2008. IF: 9.379
70. J.A. McCubrey, M.L. Sokolosky, B.D. Lehmann, J.R. Taylor, P.M. Navolanic, W.H. Chappell, S.L. Abrams, K.M. Stadelman, E.W. Wong, N. Misaghian, S. Horn, J. Basecke, M. Libra, F. Stivala, G. Ligresti, A. Tafuri, M. Milella, M. Zarzycki, A. Dzugaj, F. Chiarini, C. Evangelisti, A.M. Martelli, D.M. Terrian, R.A. Franklin, L.S. Steelman. Alteration of Akt activity increases chemotherapeutic drug and hormonal resistance in breast cancer yet confers an achilles heel by sensitization to targeted therapy. *Adv Enzyme Regul* 48:113-135, 2008.
71. F. Cuppone, E. Bria, P. Carlini, M. Milella, A. Felici, I. Sperduti, C. Nistico, E. Terzoli, F. Cognetti, D. Giannarelli. Taxanes as primary chemotherapy for early breast cancer: meta-analysis of randomized trials. *Cancer* 113:238-246, 2008. IF: 4.901
72. M. Milella, G. Metro, A. Gelibter, S.M. Pino, F. Cognetti, A. Fabi. COX 2



6.578

73. J.A. McCubrey, M. Milella, A. Tafuri, A.M. Martelli, P. Lunghi, A. Bonati, M. Cervello, J.T. Lee, L.S. Steelman. Targeting the Raf/MEK/ERK pathway with small-molecule inhibitors. *Curr Opin Investig Drugs* 9:614-630, 2008. IF: 3.395
74. Bria, E., Gralla, R. J., Raftopoulos, H., Cuppone, F., Milella, M., Sperduti, I., Carlini, P., Terzoli, E., Cognetti, F., Giannarelli, D. Magnitude of benefit of adjuvant chemotherapy for non-small cell lung cancer: meta-analysis of randomized clinical trials. *Lung Cancer* 63:50-57, 2009. IF: 3.737
75. Pino, M. S., Balsamo, M., Di, M. F., Mottolese, M., Alessio, M., Melucci, E., Milella, M., McConkey, D. J., Philippar, U., Gertier, F. B., Natali, P. G., Nistico, P. Human Mena+11a isoform serves as a marker of epithelial phenotype and sensitivity to epidermal growth factor receptor inhibition in human pancreatic cancer cell lines. *Clin Cancer Res* 14:4943-4950, 2008. IF: 8.193
76. Novelli, F., Milella, M., Melucci, E., Di, B. A., Sperduti, I., Perrone-Donnorso, R., Perracchio, L., Ventura, I., Nistico, C., Fabi, A., Buglioni, S., Natali, P. G., Mottolese, M. A divergent role for estrogen receptor-beta in node-positive and node-negative breast cancer classified according to molecular subtypes: an observational prospective study. *Breast Cancer Res* 10:R74, 2008. IF: 5.881
77. Misaghian, N., Ligresti, G., Steelman, L. S., Bertrand, F. E., Basecke, J., Libra, M., Nicoletti, F., Stivala, F., Milella, M., Tafuri, A., Cervello, M., Martelli, A. M., McCubrey, J. A. Targeting the leukemic stem cell: the Holy Grail of leukemia therapy. *Leukemia* 23:25-42, 2009. IF: 9.379
78. Bria, E., Cuppone, F., Milella, M., Verma, S., Carlini, P., Nistico, C., Vaccaro, V., Rossi, A., Tonini, G., Cognetti, F., Terzoli, E. Trastuzumab cardiotoxicity: biological hypotheses and clinical open issues. *Expert Opin Biol Ther* 8:1963-1971, 2008 IF: 3.345
79. Pino, M. S., Milella, M.\*, Gelibter, A., Sperduti, I., De, M. S., Nuzzo, C., Bria, E., Carpanese, L., Ruggeri, E. M., Carlini, P., Cognetti, F. Capecitabine and celecoxib as second-line treatment of advanced pancreatic and biliary tract cancers. *Oncology* 76:254-261, 2009. IF: 2.613
80. Felici, A., Di Segni S., Milella, M., Colantonio, S., Sperduti, I., Nuvoli, B., Contestabile, M., Sacconi, A., Zaratti, M., Citro, G., Cognetti, F. Pharmacokinetics of gemcitabine at fixed-dose rate infusion in patients with normal and impaired hepatic function. *Clin. Pharmacokinet.* 48:131-141, 2009. IF: 5.486
81. Bria, E., Milella, M.\*, Sperduti, I., Alessandrini, G., Visca, P., Corzani, F., Giannarelli, D., Cerasoli, V., Cuppone, F., Cecere, F. L., Marchetti, A., Sacco, R., Mucilli, F., Malatesta, S., Guetti, L., Vitale, L., Ceribelli, A., Rinaldi, M., Terzoli, E., Cognetti, F., Facciolo, F. A novel clinical prognostic score incorporating the number of resected lymph-nodes to predict recurrence and survival in non-small-cell lung cancer. *Lung Cancer* 66:365-371, 2009. IF: 3.737
82. Cappello, P., Tomaino, B., Chiarle, R., Ceruti, P., Novarino, A., Castagnoli, C., Migliorini, P., Perconti, G., Giallongo, A., Milella, M., Monsurro, V., Barbi, S., Scarpa, A., Nistico, P., Giovarelli, M., Novelli, F. An integrated humoral and cellular response is elicited in pancreatic cancer by alpha-enolase, a novel pancreatic ductal adenocarcinoma-associated antigen. *Int. J. Cancer* 125:639-648, 2009. IF: 6.198
83. Bria, E., Di Maio M., Carlini, P., Cuppone, F., Giannarelli, D., Cognetti, F., Milella, M. Targeting targeted agents: open issues for clinical trial design. *J. Exp. Clin. Cancer Res.* 28:66-72, 2009. IF: 3.271
84. Bria, E., Cuppone, F., Giannarelli, D., Milella, M., Ruggeri, E. M., Sperduti, I., Pinnaro, P., Terzoli, E., Cognetti, F., Carlini, P. Does hormone treatment added to radiotherapy improve outcome in locally advanced prostate cancer?: meta-analysis of randomized trials. *Cancer* 115:3446-3456, 2009. IF: 4.901
85. Ciuffreda, L., McCubrey, J. A., Milella, M. Signaling intermediates (PI3K/PTEN/AKT/mTOR and RAF/MEK/ERK pathways) as therapeutic targets for anti-cancer and anti-angiogenesis treatments. *Curr. Signal Transd. Ther.* 4:130-143, 2009. IF: 0.452
86. Ciuffreda, L., Del Bufalo D., Desideri, M., Di, S. C., Stoppacciaro, A., Ricciardi, M. R., Chiaretti, S., Tavolaro, S., Benassi, B., Bellacosa, A., Foa, R., Tafuri, A., Cognetti, F., Anichini, A., Zupi, G., Milella, M. Growth-inhibitory and antiangiogenic activity of the MEK inhibitor PD0325901 in malignant melanoma with or without BRAF mutations. *Neoplasia* 11:720-731, 2009. IF: 5.398
87. McCubrey, J. A., Steelman, L. S., Abrams, S. L., Chappell, W. H., Russo, S., Ove, R., Milella, M., Tafuri, A., Lunghi, P., Bonati, A., Stivala, F., Nicoletti, F., Libra, M., Martelli, A. M., Montalto, G., Cervello, M. Emerging Raf inhibitors. *Expert Opin Emerg Drugs* 14:633-648, 2009. IF: 2.492

- Sciarrotta, M., Malatesta, S., Nuzzo, C., Finocchiaro, G., Perrucci, B., Carone, D., Gelibter, A. J., Ceribelli, A., Mezzetti, A., Iacobelli, S., Cognetti, F., Buttitta, F. Clinical implications of KRAS mutations in lung cancer patients treated with tyrosine kinase inhibitors: an important role for mutations in minor clones. *Neoplasia* 11:1084-1092, 2009. IF: 5.398
89. Palmieri, G., Merola, G., Federico, P., Petillo, L., Marino, M., Lalle, M., **Milella, M.**, Ceribelli, A., Montella, L., Merola, C., Del Prete, S., Bergaglio, M., De Placido, S., Di Lorenzo, G. Preliminary results of phase II study of capecitabine and gemcitabine (CAP-GEM) in patients with metastatic pretreated thymic epithelial tumors (TETs). *Ann. Oncol.* 21:1168-1172, 2009. IF 7.384
90. Reni M, Sartori N, Mambriani A, Berardi R, Passardi A, **Milella M**, Cereda S, Tronconi MC, Aprile G, Cordio S, Pasetto LM, Rognone A, Pederzoli P, Falconi M. An Italian study on treatment trends and outcomes of patients with stage III pancreatic adenocarcinoma in the gemcitabine era: is it time to change? *Anticancer Drugs*. 21:459-464, 2010. IF: 1.872
91. McCubrey JA, Steelman LS, Abrams SL, Chappell WH, Russo S, Ove R, **Milella M**, Tafuri A, Lunghi P, Bonati A, Stivala F, Nicoletti F, Libra M, Martelli AM, Montalto G, Cervello M. Emerging MEK inhibitors. *Expert Opin Emerg Drugs* 15:203-223, 2010. IF: 2.483
92. **Milella M**, Gelibter AJ, Pino MS, Bossone G, Marolla P, Sperduti I, Cognetti F. Fixed-dose-rate gemcitabine: a viable first-line treatment option for advanced pancreatic and biliary tract cancer. *Oncologist* 15:e1-4, 2010. IF: 4.54
93. Cluffreda L, Di Sanza C, Cesta Incani U, **Milella M**. The mTOR pathway: a new target in cancer therapy. *Curr Cancer Drug Targets* 10:484-95, 2010. IF: 3.582
94. Fabi A, Metro G, Di Benedetto A, Nisticò C, Vici P, Melucci E, Antoniani B, Perracchio L, Sperduti I, **Milella M**, Cognetti F, Mottolese M. Clinical significance of PTEN and p-Akt co-expression in HER2-positive metastatic breast cancer patients treated with trastuzumab-based therapies. *Oncology* 78:141-149, 2010. IF: 2.613
95. Tomaino B, Cappello P, Capello M, Fredolini C, Sperduti I, Migliorini P, Salacone P, Novarino A, Giacobino A, Cluffreda L, Alessio M, Nisticò P, Scarpa A, Pederzoli P, Zhou W, Petricoin III EF, Liotta LA, Giovarelli M, **Milella M**, Novelli F. Circulating autoantibodies to phosphorylated  $\alpha$ -enolase are a hallmark of pancreatic cancer. *J Proteome Res* 10:105-112, 2010. IF: 5.001
96. Loupakis F, Bria E, Vaccaro V, Cuppone F, **Milella M**, Carlini P, Cremolini C, Salvatore L, Falcone A, Muti P, Sperduti I, Giannarelli D, Cognetti F. Magnitude of benefit of the addition of bevacizumab to first-line chemotherapy for metastatic colorectal cancer: meta-analysis of randomized clinical trials. *J Exp Clin Cancer Res* 29:58, 2010. IF: 3.271
97. Bria E, Carlini P, Cuppone F, Vaccaro V, **Milella M**, Cognetti F. Early recurrence risk: aromatase inhibitors versus tamoxifen. *Expert Rev Anticancer Ther* 10:1239-1253, 2010. IF: 2.279
98. Di Lorenzo G, Buonerba C, Federico P, Rescigno P, **Milella M**, Ortega C, Aieta M, D'Aniello C, Longo N, Felici A, Ruggeri EM, Palmieri G, Imbimbo C, Aglietta M, De Placido S, Mirone V. Third-line sorafenib after sequential therapy with sunitinib and mTOR inhibitors in metastatic renal cell carcinoma. *Eur Urol* 58:906-911, 2010. IF: 12.48
99. Reni M, Pasetto LM, Passardi A, **Milella M**, Mambriani A, Cereda S, Aprile G, Tronconi MC, Berardi R, Cordio S, Sartori N, Rognone A, Pederzoli P, Falconi M. Treatment trends in metastatic pancreatic cancer patients: is it time to change? *Dig Liver Dis* 43:225-230, 2011. IF: 2.889
100. Cuppone F, Bria E, Giannarelli D, Vaccaro V, **Milella M**, Nisticò C, Ruggeri EM, Sperduti I, Bracarda S, Pinnarò P, Lanzetta G, Muti P, Cognetti F, Carlini P. Impact of hormonal treatment duration in combination with radiotherapy for locally advanced prostate cancer: meta-analysis of randomized trials. *BMC Cancer* 10:875, 2010. IF: 3.319
101. Del Bufalo D, Bagnato A, Fusco A, **Milella M**. Lost in translation: bridging the gap between cancer research and effective therapies. *Cell Death Differ* 18:1082-1084, 2011. IF: 8.385
102. Bria E, **Milella M**, Cuppone F, Novello S, Ceribelli A, Vaccaro V, Sperduti I, Gelibter A, Scagliotti GV, Cognetti F, Giannarelli D. Outcome of advanced NSCLC patients harboring sensitizing EGFR mutations randomized to EGFR tyrosine kinase inhibitors or chemotherapy as first-line treatment: a meta-analysis. *Ann Oncol* 22:2277-2285, 2011. IF: 6.578
103. Chappell WH, Steelman LS, Long JM, Kempf RC, Abrams SL, Franklin RA, Bassecke J, Stivala F, Donia M, Fagone P, Malaponte G, Mazzarino MC, Nicoletti F, Libra M, Maksimovic-Ivanic D, Mijatovic S, Montalto G, Cervello M, Laidler P, **Milella M**, Tafuri A, Bonati A, Evangelisti C, Cocco L, Martelli AM, McCubrey JA. Res/Ref/MEK/ERK and PI3K/PTEN/Akt/mTOR inhibitors

- Oncotarget* 2:135-164, 2011. IF: 6.627
104. Steelman LS, Chappell WH, Abrams SL, Kempf RC, Long J, Leidler P, Mijatovic S, Maksimovic-Ivanic D, Stivala F, Mazzarino MC, Donia M, Fagone P, Maiaponte G, Nicoletti F, Libra M, *Milella M*, Tafuri A, Bonati A, Bäsecke J, Cocco L, Evangelisti C, Martelli AM, Montalto G, Cervello M, McCubrey JA. Roles of the Raf/MEK/ERK and PI3K/PTEN/AKT/mTOR pathways in controlling growth and sensitivity to therapy-implications for cancer and aging. *Aging (Albany NY)* 3:192-222, 2011. IF: 4.886
  105. Novello S, *Milella M*, Tiseo M, Banna G, Corfiorovis D, Di Maio M, Garassino M, Maione P, Martelli O, Vavala T, Bria E. Maintenance therapy in NSCLC: why? To whom? Which agent? *J Exp Clin Cancer Res* 30:50, 2011. IF: 3.271
  106. Cuppone F, Bria E, Vaccaro V, Puglisi F, Fabi A, Sperduti I, Carlini P, *Milella M*, Nisticò C, Russillo M, Papaldo P, Ferretti G, Aapro M, Giannarelli D, Cognetti F. Magnitude of risks and benefits of the addition of bevacizumab to chemotherapy for advanced breast cancer patients: Meta-regression analysis of randomized trials. *J Exp Clin Cancer Res* 30:54, 2011. IF: 3.271
  107. Sangro B, Carpanese L, Cianni R, Golfieri R, Gasparini D, Ezziddin S, Paprottka PM, Fiore F, Van Buskirk M, Bilbao JL, Eltona GM, Salvatori R, Giampalma E, Geatti O, Wilhelm K, Hoffmann RT, Izzo F, Marratragui M, Maini CL, Urigo C, Cappelli A, Vit A, Ahmadzadehfar H, Jakobs TF, Lastoria S; European Network on Radioembolization with Yttrium-90 Resin Microspheres (ENRY). Survival after yttrium-90 resin microsphere radioembolization of hepatocellular carcinoma across Barcelona clinic liver cancer stages: a European evaluation. *Hepatology* 54:868-878, 2011. IF: 11.19
  108. Palmieri G, Marino M, Buonerba C, Federico P, Conti S, *Milella M*, Petillo L, Evoli A, Lalle M, Cerbelli A, Merola G, Matano E, Sioletic S, De Placido S, Di Lorenzo G, Damiano V. Imatinib mesylate in thymic epithelial malignancies. *Cancer Chemother Pharmacol* 69:309-315, 2012. IF: 2.571
  109. Vaccaro V, Melisi D, Bria E, Cuppone F, Ciuffreda L, Pino MS, Gelibter A, Tortora G, Cognetti F, *Milella M*. Emerging pathways and future targets for the molecular therapy of pancreatic cancer. *Expert Opin Ther Targets* 15:1183-1196, 2011. IF: 4.901
  110. *Milella M*, Felici A. Biology of metastatic renal cell carcinoma. *J Cancer* 2:369-373, 2011. IF: 2.639
  111. Vaccaro V, Sperduti I, *Milella M*. FOLFIRINOX versus gemcitabine for metastatic pancreatic cancer. *N Engl J Med* 365:768-769, 2011. IF: 54.42
  112. Konopleva M, *Milella M*, Ruvolo P, Watts JC, Ricciardi MR, Korchin B, McQueen T, Bornmann W, Tsao T, Bergamo P, Mak DH, Chen W, McCubrey J, Tafuri A, Andreeff M. MEK inhibition enhances ABT-737-induced leukemia cell apoptosis via prevention of ERK-activated MCL-1 induction and modulation of MCL-1/BIM complex. *Leukemia* 26:778-787, 2012. IF: 9.379
  113. Bonomi M, Pilotto S, *Milella M*, Massari F, Cingarlini S, Brunelli M, Chilosi M, Tortora G, Bria E. Adjuvant Chemotherapy For Resected Non-Small-Cell Lung Cancer: Future Perspectives For Clinical Research. *J Exp Clin Cancer Res* 30:115, 2011. IF: 3.271
  114. Grünwald V, Karakiewicz PI, Babek SE, Miller K, Machiels JP, Lee SH, Larkin J, Bono P, Rha SY, Castellano D, Blank CU, Knox JJ, Hawkins R, Anak O, Rosamilia M, Booth J, Pirota N, Bodrogi I; REACT Study Group. An international expanded-access programme of everolimus: addressing safety and efficacy in patients with metastatic renal cell carcinoma who progress after initial vascular endothelial growth factor receptor-tyrosine kinase inhibitor therapy. *Eur J Cancer* 48:324-332, 2012. IF: 4.819
  115. Ciuffreda L, Di Sanza C, Cesta Incani U, Eramo A, Desideri M, Biagioni F, Passeri D, Falcone I, Sette G, Bergamo P, Anichini A, Sabapathy K, McCubrey JA, Ricciardi MR, Tafuri A, Blandino G, Orlandi A, De Maria R, Cognetti F, Del Bufalo D, *Milella M*. The mitogen-activated protein kinase (MAPK) cascade controls phosphatase and tensin homolog (PTEN) expression through multiple mechanisms. *J Mol Med (Berl)* 90:667-79, 2012. IF: 4.739
  116. *Milella M*, Nuzzo C, Bria E, Sperduti I, Visca P, Buttitta F, Antoniani B, Merola R, Gelibter A, Cuppone F, D'Alicandro V, Cerbelli A, Rinaldi M, Cianculli A, Felicioni L, Malatesta S, Marchetti A, Mottolese M, Cognetti F. EGFR molecular profiling in advanced NSCLC: a prospective phase II study in molecularly/clinically selected patients pretreated with chemotherapy. *J Thor Oncol* 7:672-680, 2012. IF: 5.8
  117. R Rosell, E Carcereny, R Gervais, A Vergnenegre, B Massuti, E Felip, R Palmero, R Garcia-Gomez, C Pillares, JM Sanchez, R Porta, M Cobo, P Garrido, F Longo, T Moran, A Insa, F De Marinis, R Corre, I Bover, A Illiano, E Dansin, J de Castro, *M Milella*, N Reguart, G Altavilla, U Jimenez, M Provencio, MA Moreno, J Terrasa, J Muñoz-Langa, J Valdivia, D Isla, M Domine, O Melnikar, J Mazieres, N Reize, R Garcia-Campello, G Rahinet, D

- Bernabe, A Bearz, A Arta, E Cortesi, C Roffo, M Sanchez-Ronco, A Drozdowskyj, C Queralt, I de Aguirre, JL Ramirez, JJ Sanchez, MA Molina, M Taron, L Paz-Ares, on behalf of the Spanish Lung Cancer Group in collaboration with the Groupe Français de Pneumo-Cancérologie and the Associazione Italiana Oncologia Toracica. Erlotinib versus standard chemotherapy as first-line treatment for European patients with advanced EGFR mutation-positive non-small-cell lung cancer (EURTAC): a multicentre, open-label, randomised phase 3 trial. *Lancet Oncol* 13:239-246, 2012. IF: 24.725
118. Ricciardi MR, Scerpa MC, Bergamo P, Ciuffreda L, Petrucci MT, Chiaretti S, Tavaloro S, Mascolo MG, Abrams SL, Steelman LS, Tsao T, Marchetti A, Konopleva M, Del Bufalo D, Cognetti F, Foà R, Andreeff M, McCubrey JA, Tafuri A, Milella M. Therapeutic potential of MEK inhibition in acute myelogenous leukemia: rationale for "vertical" and "lateral" combination strategies. *J Mol Med (Berl)* 90:1133-1144, 2012. IF: 4.739
119. Vaccaro V, Gelibter A, Bria E, Iapicca P, Cappello P, Di Modugno F, Pino MS, Nuzzo C, Cognetti F, Novelli F, Nistico P, Milella M. Molecular and genetic bases of pancreatic cancer. *Curr Drug Targets* 13:731-743, 2012. IF: 3.597
120. Tassi E, Zanon M, Vegetti C, Molla A, Bersani I, Perotti V, Pennati M, Zaffaroni N, Milella M, Ferrone S, Carlo-Stella C, Gianni AM, Mortarini R, Anichini A. Role of Apollon in human melanoma resistance to antitumor agents that activate the intrinsic or the extrinsic apoptosis pathways. *Clin Cancer Res* 18:3316-3327, 2012. IF: 8.193
121. McCubrey JA, Steelman LS, Chappell WH, Abrams SL, Montalto G, Cervello M, Nicoletti F, Fagone P, Malaponte G, Mazzarino MC, Candido S, Libra M, Bäsecke J, Mijatovic S, Maksimovic-Ivanic D, Milella M, Tafuri A, Cocco L, Evangelisti C, Chiarini F, Martelli AM. Mutations and deregulation of Ras/Raf/MEK/ERK and PI3K/PTEN/Akt/mTOR cascades which alter therapy response. *Oncotarget* 3:954-987, 2012. IF: 6.627
122. McCubrey JA, Steelman LS, Chappell WH, Abrams SL, Franklin RA, Montalto G, Cervello M, Libra M, Candido S, Malaponte G, Mazzarino MC, Fagone P, Nicoletti F, Bäsecke J, Mijatovic S, Maksimovic-Ivanic D, Milella M, Tafuri A, Chiarini F, Evangelisti C, Cocco L, Martelli AM. Ras/Raf/MEK/ERK and PI3K/PTEN/Akt/mTOR cascade inhibitors: how mutations can result in therapy resistance and how to overcome resistance. *Oncotarget* 3:1068-1111, 2012. IF: 6.627
123. McCubrey JA, Steelman LS, Chappell WH, Sun L, Davis NM, Abrams SL, Franklin RA, Cocco L, Evangelisti C, Chiarini F, Martelli AM, Libra M, Candido S, Malaponte G, Mazzarino MC, Fagone P, Donia M, Nicoletti F, Polesel J, Talamini R, Basecke J, Mijatovic S, Maksimovic-Ivanic D, Milella M, Tafuri A, Dulínska-Litewka J, Laidler P, D'Assoro AB, Drobot L, Umezawa K, Montalto G, Cervello M, Demidenko ZN. Advances in targeting signal transduction pathways. *Oncotarget* 3:1505-1521, 2012. IF: 6.627
124. Chappell WH, Abrams SL, Franklin RA, LaHair MM, Montalto G, Cervello M, Martelli AM, Nicoletti F, Candido S, Libra M, Polesel J, Talamini R, Milella M, Tafuri A, Steelman LS, McCubrey JA. Ectopic NGAL expression can alter sensitivity of breast cancer cells to EGFR, Bcl-2, CaM-K inhibitors and the plant natural product berberine. *Cell Cycle* 11:4447-4461, 2012. IF: 5.006
125. Folgiero V, Di Carlo SE, Bon G, Spugnini EP, Di Benedetto A, Germoni S, Pia Gentileschi M, Accardo A, Milella M, Morelli G, Bossi G, Mottola M, Falconi R. Inhibition of p85, the non-catalytic subunit of phosphatidylinositol 3-kinase, exerts potent antitumor activity in human breast cancer cells. *Cell Death Dis* 3:e440, 2012. IF: 5.177
126. Felici A, Bria E, Tortora G, Cognetti F, Milella M. Sequential therapy in metastatic clear cell renal carcinoma: TKI-TKI vs TKI-mTOR. *Expert Rev Anticancer Ther* 12:1545-1557, 2012. IF: 2.279
127. Bria E, Milella M, Rossi G, Tiseo M. Il carcinoma polmonare a grandi cellule. *Tumori* 99:3-12, 2013. IF: 1.09
128. Viti S, Cerbelli A, Gelibter A, Cognetti F, Milella M. A history of success: targeting EGFR and ALK molecular abnormalities as a paradigm to successfully develop personalized NSCLC treatment. *Rev Oncol* 1:53-62, 2013.
129. Avan A, Pacetti P, Reni M, Milella M, Vasile E, Mambrini A, Vaccaro V, Caponi S, Cereda S, Peters GJ, Cantore M, Giovannetti E. Prognostic factors in gemcitabine-cisplatin polychemotherapy regimens in pancreatic cancer: XPD-Lys751Gln polymorphism strikes back. *Int J Cancer* 133:1016-1022, 2013. IF: 5.007
130. Pilotto S, Paretti U, Novello S, Rossi G, Milella M, Ciaj Levra M, Ciuffreda L, Massari F, Brunelli M, Tortora G, Bria E. PROFILING non-small-cell lung cancer patients for treatment with crizotinib according to anaplastic lymphoma kinase abnormalities: translating science into medicine. *Expert Opin Pharmacother* 14:597-608, 2013. IF: 2.095

D

- Ortega C, Sabbatini R, Ricotta R, Messina C, Lorusso V, Atzori F, De Vincenzo F, Sacco C, Boccardo F, Valduga F, Massari F, Baldazzi V, Cinieri S, Mosca A, Ruggeri EM, Berruti A, Cerbone L, Procopio G. Clinical outcomes in patients receiving three lines of targeted therapy for metastatic renal cell carcinoma: results from a large patient cohort. *Eur J Cancer* 49:2134-2142, 2013. IF: 4.819
132. Santoni M, De Tursi M, Felici A, Lo Re G, Ricotta R, Ruggeri EM, Sabbatini R, Santini D, Vaccaro V, **Milella M**. Management of metastatic renal cell carcinoma patients with poor-risk features: current status and future perspectives. *Expert Rev Anticancer Ther* 13:697-709, 2013. IF: 2.279
133. Massari F, Bria E, Maines F, **Milella M**, Giannarelli D, Cognetti F, Pappagallo G, Tortora G, Porta C. Adjuvant treatment for resected renal cell carcinoma: are all strategies equally negative? Potential implications for trial design with targeted agents. *Clin Genitourin Cancer* 11:471-476, 2013. IF: 1.693
134. Reni M, Cereda S, **Milella M**, Novarino A, Passardi A, Mambriani A, Di Lucca G, Aprile G, Belli C, Danova M, Bergamo F, Franceschi E, Fugazza C, Ceraulo D, Villa E. Maintenance sunitinib or observation in metastatic pancreatic adenocarcinoma: a phase II randomised trial. *Eur J Cancer* 49:3609-3615, 2013. IF: 4.819
135. Vaccaro V, Bria E, Sperduti I, Gelibter A, Moschetti L, Mansueto G, Ruggeri EM, Gamucci T, Cognetti F, **Milella M**. First-line erlotinib and fixed dose-rate gemcitabine for advanced pancreatic cancer. *World J Gastroenterol* 19:4511-4519, 2013. IF: 2.433
136. Capello M, Cappello P, Linty FC, Chiarle R, Sperduti I, Novarino A, Salacone P, Mandil G, Naccarati A, Sacerdota C, Beghelli S, Bersani S, Barbi S, Bassi C, Scarpa A, Nisticò P, Giovarelli M, Vineis P, **Milella M**, Novelli F. Autoantibodies to Ezrin are an early sign of pancreatic cancer in humans and in genetically engineered mouse models. *J Hematol Oncol* 6:67, 2013. IF: 4.933
137. Vari S, Pilotto S, Maugeri-Saccà M, Ciuffreda L, Cesta Incani U, Falcone I, Del Curatolo A, Ceribelli A, Gelibter A, De Maria R, Tortora G, Cognetti F, Bria E, **Milella M**. Advances towards the design and development of personalized non-small-cell lung cancer drug therapy. *Expert Opin Drug Discov* 8:1381-1397, 2013. IF: 3.467
138. Ciuffreda L, Incani UC, Steelman LS, Abrams SL, Falcone I, Curatolo AD, Chappell WH, Franklin RA, Vari S, Cognetti F, McCubrey JA, **Milella M**. Signaling intermediates (MAPK and PI3K) as therapeutic targets in NSCLC. *Curr Pharm Des* 20:3944-3957, 2014. IF: 3.288
139. Pilotto S, Bonomi M, Massari F, **Milella M**, Ciuffreda L, Brunelli M, Fassan M, Chilosì M, Scarpa A, Tortora G, Bria E. Anti-angiogenic drugs and biomarkers in non-small-cell lung cancer: a 'hard days night'. *Curr Pharm Des* 20:3958-3972, 2014. IF: 3.288
140. **Milella M**. The lung and winding road: twists and turns on the way to personalized NSCLC therapy. *Curr Pharm Des* 20:3861-3862, 2014. IF: 3.288
141. Sette G, Fecchi K, Salvati V, Lotti F, Pilozzi E, Duranti E, Biffoni M, Pagliuca A, Martinetti D, Memeo L, **Milella M**, De Maria R, Eramo A. Mek inhibition results in marked antitumor activity against metastatic melanoma patient-derived melanospheres and in melanosphere-generated xenografts. *J Exp Clin Cancer Res* 32:91, 2013. IF: 3.271
142. Iacovelli R, Careni G, **Milella M**, Berardi R, Di Lorenzo G, Verzoni E, Rizzo M, Santoni M, Procopio G. Clinical outcomes in patients with metastatic renal cell carcinoma receiving everolimus or temsirolimus after sunitinib. *Can Urol Assoc J* 8:E121-126, 2014. IF: 1.657
143. Fornaro L, Cereda S, Aprile G, Di Girolamo S, Santini D, Silvestris N, Lonardi S, Leone F, **Milella M**, Vivaldi C, Belli C, Bergamo F, Lutrino SE, Filippi R, Russano M, Vaccaro V, Brunetti AE, Rotella V, Falcone A, Barbera MA, Corbelli J, Fasola G, Aglietta M, Zagonel V, Reni M, Vasile E, Brandi G. Multivariate prognostic factors analysis for second-line chemotherapy in advanced biliary tract cancer. *Br J Cancer* 110:2165-2169, 2014. IF: 4.817
144. Maftouh M, Avan A, Funel N, Paolicchi E, Vasile E, Pacetti P, Vaccaro V, Faviana P, Campani D, Caponi S, Mambriani A, Boggi U, Cantore M, **Milella M**, Peters GJ, Reni M, Giovannetti E. A polymorphism in the promoter is associated with EZH2 expression but not with outcome in advanced pancreatic cancer patients. *Pharmacogenomics* 15:609-618, 2014. IF: 3.452
145. Ciuffreda L, Falcone I, Incani UC, Del Curatolo A, Conciatori F, Matteoni S, Vari S, Vaccaro V, Cognetti F, **Milella M**. PTEN expression and function in adult cancer stem cells and prospects for therapeutic targeting. *Adv Biol Regul* 56:66-80, 2014.
146. Vivaldi C, Fornaro L, Cereda S, Aprile G, Santini D, Silvestris N, Lonardi S, Leone F, **Milella M**, Brandi G, Vasile E. Second-line chemotherapy in advanced biliary cancer: the present now will later be past. *Ann Oncol* 25:2442-2444, 2014. IF: 6.579

- D, Santini D, Sperduti I, Giannarelli D, Cognetti F, Tortora G, **Milella M**. Progression-free survival as primary endpoint in randomized clinical trials of targeted agents for advanced renal cell carcinoma. Correlation with overall survival, benchmarking and power analysis. *Crit Rev Oncol Hematol* 93:50-59, 2015. IF: 4.046
148. Landi L, Tiseo M, Chiari R, Ricciardi S, Rossi E, Galetta D, Novello S, **Milella M**, D'Incecco A, Minuti G, Tibaldi C, Salvini J, Facchinetti F, Haspinger ER, Cortinovis D, Santo A, Banna G, Catino A, Giaj-Levra M, Crinò L, de Marinis F, Cappuzzo F. Activity of the EGFR-HER2 dual inhibitor afatinib in EGFR-mutant lung cancer patients with acquired resistance to reversible EGFR tyrosine kinase inhibitors. *Clin Lung Cancer* 15:411-417, 2014. IF: 3.22
149. Del Bufalo D, Desideri M, De Luca T, Di Martile M, Gabellini C, Monica V, Busso S, Eramo A, De Maria R, **Milella M\***, Trisciuglio D. Histone deacetylase inhibition synergistically enhances pemetrexed cytotoxicity through induction of apoptosis and autophagy in non-small cell lung cancer. *Mol Cancer* 13:230, 2014. IF: 5.397
150. de Marinis F, Ardizzoni A, Fontanini G, Grossi F, Cappuzzo F, Novello S, Santo A, Lorusso V, Cortinovis D, Iurlaro M, Galetta D, Gridelli C; LIFE Study Team. Management of Italian patients with advanced non-small-cell lung cancer after second-line treatment: results of the longitudinal phase of the LIFE observational study. *Clin Lung Cancer* 15:338-345, 2014. IF: 3.22
151. Gridelli C, de Marinis F, Ardizzoni A, Novello S, Fontanini G, Cappuzzo F, Grossi F, Santo A, Cortinovis D, Favaretto A, Lorusso V, Galetta D, Siena S, Bettini A, Iurlaro M, Caprioli A; LIFE study team. Advanced non-small cell lung cancer management in patients progressing after first-line treatment: results of the cross-sectional phase of the Italian LIFE observational study. *J Cancer Res Clin Oncol* 140:1783-1793, 2014. IF: 3.009
152. Bria E, Di Modugno F, Sperduti I, Iapicca P, Visca P, Alessandrini G, Antoniani B, Pilotto S, Ludovini V, Vannucchi J, Bellezza G, Sldoni A, Tortora G, Radisky DC, Crinò L, Cognetti F, Facciolo F, Mottolese M, **Milella M\***, Nisticò P. Prognostic impact of alternative splicing-derived hMENA isoforms in resected, node-negative, non-small-cell lung cancer. *Oncotarget* 5:11054-11063, 2014. IF: 6.627
153. Palmieri G, Buonerba C, Ottaviano M, Federico P, Calabrese F, Von Arx C, De Maio AP, Marino M, Lalle M, Montella L, Merola C, **Milella M**, Bergaglio M, Di Lorenzo G, Damiano V. Capecitabine plus gemcitabine in thymic epithelial tumors: final analysis of a Phase II trial. *Future Oncol* 10:2141-2147, 2014. IF: 2.511
154. Santoni M, Conti A, Porta C, Procopio G, Sternberg CN, Basso U, De Giorgi U, Bracarda S, Rizzo M, Ortega C, Massari F, Iacovelli R, Derosa L, Maslini C, **Milella M**, Di Lorenzo G, Atzori F, Pagano M, Buti S, De Vivo R, Mosca A, Rossi M, Paglino C, Verzoni E, Cerbone L, Muzzonigro G, Falconi M, Montironi R, Burattini L, Santini D, Cascinu S. Sunitinib, pazopanib or sorafenib for the treatment of patients with late relapsing metastatic renal cell carcinoma. *J Urol* 193:41-47, 2015. IF: 3.753
155. Santoro A, Gebbia V, Pressiani T, Testa A, Personeni N, Bajardi EA, Foa P, Buonadonna A, Bencardino K, Barone C, Ferrari D, Zaniboni A, Tronconi MC, Carleni G, **Milella M**, Comandone A, Ferrari S, Rimassa L. A randomized, multicenter, phase II study of vandetanib monotherapy versus vandetanib in combination with gemcitabine versus gemcitabine plus placebo in subjects with advanced biliary tract cancer: the VanGogh study. *Ann Oncol* 26:542, 2015. IF: 6.578
156. Pantano F, Santoni M, Procopio G, Rizzo M, Iacovelli R, Porta C, Conti A, Lugini A, **Milella M**, Galli L, Ortega C, Guida FM, Silelta M, Schinzari G, Verzoni E, Modica D, Crucitti P, Rauco A, Felici A, Battatore V, Cascinu S, Tonini G, Carleni G, Russo A, Santini D. The changes of lipid metabolism in advanced renal cell carcinoma patients treated with everolimus: a new pharmacodynamic marker? *PLoS One* 10:e0120427, 2015. IF: 3.534
157. **Milella M**, Falcone I, Conciatori F, Cesta Incani U, Del Curatolo A, Inzerilli N, Nuzzo CMA, Vaccaro V, Vari S, Cognetti F, Cluffreda L. PTEN: multiple functions in human malignant tumors. *Front Oncol* 5:24, 2015.
158. Iacovelli R, Farcomeni A, Sternberg CN, Carleni G, **Milella M**, Santoni M, Cerbone L, Di Lorenzo G, Verzoni E, Ortega C, Sabbatini R, Ricotta R, Messina C, Lorusso V, Atzori F, De Vincenzo F, Sacco C, Boccardo F, Valduga F, Massari F, Baldazzi V, Cinleri S, Mosca A, Ruggeri EM, Beruti A, Procopio G. Prognostic factors in patients receiving third-line targeted therapy for metastatic renal cell carcinoma. *J Urol* 193:1905, 2015. IF: 3.753
159. Santoni M, Conti A, Partelli S, Porta C, Sternberg CN, Procopio G, Bracarda S, Basso U, De Giorgi U, Derosa L, Rizzo M, Ortega C, Massari F, Iacovelli R, **Milella M**, Di Lorenzo G, Buti S, Cerbone L, Burattini L, Montironi R, Santini D, Falconi M, Cascinu S. Surgical Resection Does Not Improve Survival in Patients with Renal Metastases to the Pancreas in the Era of Tyrosine Kinase Inhibitors. *Ann Surg Oncol* 22:2004, 2015. IF: 3.642

- Basso U, De Giorgi U, Rizzo M, Derosa L, Ortega C, Massari F, *Milella M*, Bersanelli M, Cerbone L, Muzzonigro G, Burattini L, Montironi R, Santini D, Cascinu S. Prognostic significance of host immune status in patients with late relapsing renal cell carcinoma treated with targeted therapy. *Target Oncol* 10:517, 2015. IF: 3.458
161. Vaccaro V, Sperduti I, Vari S, Bria E, Melisi D, Garuffi C, Nuzzo C, Scarpa A, Tortora G, Cognetti F, Reni M, *Milella M*. Recent advances in systemic therapy for advanced pancreatic cancer: is there a light at the end of the tunnel? *World J Gastroenterol* 21:4788, 2015. IF: 2.433
162. Bria E, Pilotto S, Amato E, Fassan M, Novello S, Peretti U, Vavalà T, Kinspergher S, Righi L, Santo A, Brunelli M, Corbo V, Giglioli E, Sperduti I, *Milella M*, Chilosi M, Scarpa A, Tortora G. Molecular heterogeneity assessment by next-generation sequencing and response to gefitinib of EGFR mutant advanced lung adenocarcinoma. *Oncotarget* 6:12783, 2015. IF: 6.627
163. Pilotto S, Novello S, Peretti U, Kinspergher S, Ciuffreda L, *Milella M*, Carbognin L, Vavalà T, Ferrara R, Caccese M, Tortora G, Bria E. An overview of angiogenesis inhibitors in Phase II studies for non-small-cell lung cancer. *Expert Opin Investig Drugs* 24:1143, 2015. IF: 4.744
164. Carbognin L, Pilotto S, *Milella M*, Vaccaro V, Brunelli M, Calò A, Cuppone F, Sperduti I, Giannarelli D, Chilosi M, Bronte V, Scarpa A, Bria E, Tortora G. Differential Activity of Nivolumab, Pembrolizumab and MPDL3280A according to the Tumor Expression of Programmed Death-Ligand-1 (PD-L1): Sensitivity Analysis of Trials in Melanoma, Lung and Genitourinary Cancers. *PLoS One* 10:e0130142, 2015. IF: 3.534
165. Pilotto S, Sperduti I, Novello S, Peretti U, *Milella M*, Facciolo F, Vari S, Leuzzi G, Vavalà T, Marchetti A, Mucilli F, Crinò L, Puma F, Kinspergher S, Santo A, Carbognin L, Brunelli M, Chilosi M, Scarpa A, Tortora G, Bria E. Risk Stratification Model for Resected Squamous-Cell Lung Cancer Patients According to Clinical and Pathological Factors. *J Thorac Oncol* 10:1341, 2015. IF: 5.8
166. Sette G, Salvati V, Mottolose M, Visca P, Galo E, Fecchi K, Pilozzi E, Duranti E, Policchio E, Tartaglia M, *Milella M*, De Maria R, Eramo A. Tyr1068-phosphorylated epidermal growth factor receptor (EGFR) predicts cancer stem cell targeting by erlotinib in preclinical models of wild-type EGFR lung cancer. *Cell Death Dis* 6:e1850, 2015. IF: 5.177
167. Iacovelli S, Ricciardi MR, Allegretti M, Mirabili S, Licchetta R, Bergamo P, Rinaldo C, Zeuner A, Foà R, *Milella M*, McCubrey JA, Martelli AM, Tafuri A. Co-targeting of Bcl-2 and mTOR pathway triggers synergistic apoptosis in BH3 mimetics resistant acute lymphoblastic leukemia. *Oncotarget* 6:32089, 2015. IF: 6.627
168. Solini M, Taralli S, *Milella M*, Erba PA, Rubagotti S, Fraternali A, Roncali M, Moscarella E, Perotti G, Rufini V, Versari A. Somatostatin receptor positron emission tomography/computed tomography imaging in Merkel cell carcinoma. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 2015, 30(9):1507-11. IF: 3.105
169. Guida A, Masini C, *Milella M*, Di Lorenzo G, Santoni M, Prati V, Porta C, Cosmai L, Donati D, Del Giovane C, Mighali P, Sabbatini R. Retrospective analysis on safety and efficacy of everolimus in treatment of metastatic renal cancer patients receiving dialysis. *Future Oncol* 11:3159, 2015. IF: 2.611
170. Cereda S, *Milella M*, Cordio S, Leone F, Aprile G, Galiano A, Mosconi S, Vasile E, Santini D, Belli C, Auriemma A, Novarino A, Vaccaro V, Martinez C, Marino D, Lutrino SE, Palazzo V, Reinach B, Aldrighetti L, Reni M. Capecitabine with/without mitomycin C: results of a randomized phase II trial of second-line therapy in advanced biliary tract adenocarcinoma. *Cancer Chemother Pharmacol* 2016, 77(1):109-14. IF: 2.571
171. Fornaro L, Vivaldi C, Cereda S, Leone F, Aprile G, Lonardi S, Silvestris N, Santini D, *Milella M*, Caparello C, Musettini G, Pasquini G, Falcone A, Brandi G, Sperduti I, Vasile E; GICO group (Gruppo Italiano COAngiocarcinoma). Second-line chemotherapy in advanced biliary cancer progressed to first-line platinum-gemcitabine combination: a multicenter survey and pooled analysis with published data. *J Exp Clin Cancer Res* 34:156, 2015. IF: 3.271
172. Di Martile M, Desideri M, De Luca T, Gabellini C, Buglioni S, Eramo A, Sette G, *Milella M*, Rotili D, Mai A, Carradori S, Secci D, De Maria R, Del Bufalo D, Trisciuglio D. Histone acetyltransferase inhibitor CPTH6 preferentially targets lung cancer stem-like cells. *Oncotarget* 2016, 7(10):11332-48. IF: 6.627
173. Steelman LS, Fitzgerald T, Lertpiriyapong K, Cocco L, Folio MY, Martelli AM, Neri LM, Marmiroli S, Libra M, Candito S, Nicoletti F, Scalisi A, Fenga C, Drobot L, Rakus D, Gizak A, Laidler P, Dulińska-Litewka J, Basccke J, Mijatovic S, Maksimovic-Ivanic D, Montalto G, Cervello M, *Milella M*, Tafuri A, Demidenko Z, Abrams SL, McCubrey JA. Critical Roles of EGFR Family Members in Breast Cancer and Breast Cancer Stem Cells: Targets for

- "Tumor growth rate" as an alternative clinical endpoint. *Crit Rev Oncol Hematol* 2016; 102:73-81. IF: 4.046
175. Bon G, Loria R, Amoreo CA, Verdina A, Sperduti I, Mastrofrancesco A, Soddu S, Diodoro MG, Mottolese M, Todaro M, Stassi G, Milella M, De Maria R, Falcioni R. Dual targeting of HER3 and MEK may overcome HER3-dependent drug-resistance of colon cancers. *Oncotarget* 2016 (in press). IF: 6.627
  176. Kaufman HL, Russell J, Hamid O, Bhatia S, Terheyden P, D'Angelo SP, Shin KC, Lebbé C, Linette GP, Milella M, Brownell I, Lewis KD, Lorch JH, Chin K, Mahnke L, von Heydebreck A, Cuillerot JM, Nghiem P. Avelumab in patients with chemotherapy-refractory metastatic Merkel cell carcinoma: a multicentre, single-group, open-label, phase 2 trial. *Lancet Oncol* 2016; 17(10):1374-1385. IF: 24.725
  177. Maugeri-Saccà M, Barba M, Vici P, Pizzuti L, Sergi D, Catenaro T, Di Lauro L, Mottolese M, Santini D, Milella M, De Maria R. Presurgical window of opportunity trial design as a platform for testing anticancer drugs: Pros, cons and a focus on breast cancer. *Crit Rev Oncol Hematol* 2016;106:132-42. IF: 4.046
  178. Melchionna R, Iapicca P, Di Modugno F, Trono P, Sperduti I, Fassin M, Cataldo I, Rusev BC, Lawlor RT, Diodoro MG, Milella M, Grazi GL, Bissell MJ, Scarpa A, Nisticò P. The pattern of hMENA isoforms is regulated by TGF- $\beta$ 1 in pancreatic cancer and may predict patient outcome. *Oncimmunology* 2016; 12;5(12):e1221556. IF: 6.266
  179. Milella M, Falcone I, Conciatori F, Matteoni S, Sacconi A, De Luca T, Bazzichetto C, Corbo V, Simbolo M, Sperduti I, Benfante A, Del Curatolo A, Cesta Incani U, Malusa F, Eramo A, Sette G, Scarpa A, Konopleva M, Andreeff M, McCubrey JA, Blandino G, Todaro M, Stassi G, De Maria R, Cognetti F, Del Bufalo D, Ciuffreda L. PTEN status is a crucial determinant of the functional outcome of combined MEK and mTOR inhibition in cancer. *Sci Rep* 2017; 7:43013. IF: 5.578
  180. Pancione M, Giordano G, Parcesepe P, Cerulo L, Coppola L, Curatolo AD, Conciatori F, Milella M, Porras A. Emerging insight into MAPK inhibitors and immunotherapy in colorectal cancer. *Curr Med Chem* 2017 (in press). IF: 3.853
  181. Ciuffreda L, Del Curatolo A, Falcone I, Conciatori F, Bazzichetto C, Cognetti F, Corbo V, Scarpa A, Milella M. Lack of growth inhibitory synergism with combined MAPK/PI3K inhibition in preclinical models of pancreatic cancer. *Ann Oncol* 2017 (in press). IF: 7.040

\*First- o last co-authorship condivisa.

#### Capitoli di Libri

182. D. Del Bufalo, D. Trisciuglio, M. Milella. Crosstalk Between VEGF and Bcl-2 in Tumor Progression and Angiogenesis. In: VEGF and Cancer, edited by J. H. Harmey; Landes Biosciences/Kluwer Academic Publishers, Austin (TX), 2004.
183. Milella M, Ciuffreda, L., Bria, E. Signal transduction pathways as therapeutic targets in cancer therapy. In: *Macromolecular Anticancer Therapeutics*. L.H. Reddy, P. Couvreur (eds), Springer Science 2010, pp. 37-83.
184. A. Tafuri, M. Milella, S. Iacovelli, F. De Cave, C. Gregori, P. Bergamo, A. Miele, R. Licchetta, M. Konopleva, J.A. McCubrey, A.M. Martelli, R. Foà, M.T. Petrucci, M.R. Ricciardi. Aberrant proliferative and apoptotic pathways in acute lymphoblastic leukemia (ALL): Molecular therapies to overcome chemo-resistance. In: *Novel aspects in Acute Lymphoblastic Leukemia*, S. Faderl (ed), InTech Publisher, November 2011.
185. F.L. Cecere, E. Bria, F. Cognetti, M. Milella. Mesotelioma pleurico. In *Trattato di Medicina Interna*, di Giovanni Gasbarrini, Capitolo 251, pp. 2865-2870, Verduci Editore, Roma, 2011.
186. A. Felici, E.M. Ruggeri, F. Cognetti, M. Milella. Tumori del Rene. In *Trattato di Medicina Interna*, di Giovanni Gasbarrini, Capitolo 255, pp. 2901-2906, Verduci Editore, Roma, 2011.
187. AA.VV. Appropriatazza Diagnostico-Terapeutica in Oncologia del Ministero della Salute, Capitolo 6: Neoplasie del pancreas, edito in: Quaderni del Ministero della Salute, n. 3, Maggio-Giugno 2010, pp. 101-122.

#### Estratti di Atti Congressuali editi a stampa

188. A. Gismondi, F. Mainiero, S. Morrone, G. Palmieri, M. Milella, M. Piccoli, L. Frati, A. Santoni. Espressione e funzione delle integrine b1 in cellule natural killer umane attivate. XII Congresso della Società Italiana di Immunologia e Immunopatologia, Giardini Naxos, 7-10 Ottobre 1992, pp. 23-25.
189. A. Gismondi, F. Mainiero, G. Palmieri, S. Morrone, M. Milella, M. Piccoli, L.



and function in human natural killer cells. In: *Cell Adhesion Molecules*, editori: M. E. Hemler and E. Mihich, Plenum Press, New York, pp. 195-201, 1993.

190. **M. Milella**, F. Cognetti. Chemioterapia del carcinoma squamocellulare della testa e del collo recidivo e/o metastatico. XV Giornata Scientifica Regionale AIOM: *Attualità in tema di Carcinoma del distretto cervico-facciale*, Reggio Emilia, Dicembre 2, pp. 37-45, 1993.

191. A. Santoni, A. Gismondi, F. Mainiero, G. Palmieri, S. Morrone, **M. Milella**, M. Piccoli, L. Frati. Regulation and function of fibronectin receptors expressed by natural killer cells. In: *Tumor Immunology and Cancer Therapy*, editori: R. B. Goldfarb and L. T. Whiteside, Dekker Inc., New York, pp. 55-62, 1994.

192. F. Cognetti, **M. Milella**. Terapie neoadiuvanti ed associazioni radio-chemioterapiche nel trattamento dei carcinomi squamosi della testa e del collo. XV Corso A.I.O.M. di Aggiornamento in Oncologia Medica, Milano, 23-24 Giugno 1994, pp. 125-132.

193. A. Gismondi, G. Palmieri, **M. Milella**, A. Serra, F. Mainiero, A. Santoni. Le integrine b1 sulle cellule NK: regolazione e trasduzione del segnale. 21° Congresso della Società Italiana di Allergologia ed Immunologia Clinica, Milano, 9-12 Novembre 1994, pp. 193-196.

194. A. Santoni, R. Galandrini, A. Gismondi, **M. Milella**, A. Serra, R. De Maria, G. Palmieri, P. Roncaloli, M. G. Cifone. Recettori di attivazione e di adesione nelle cellule NK. In: *immunologia '95. Atti del XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Immunologia ed Immunopatologia*, Monduzzi editore, Bari, pp. 49-53, 1995.

195. C. Signorelli, **M. Milella**, F. Cognetti. Fattori di crescita emopoietici. XVI Corso di Aggiornamento A.I.O.M. in Oncologia Medica, Acreale, 16-19 Giugno 1996, pp. 369-371.

196. F. Cognetti, **M. Milella**. I carcinomi dell'utero. In: *Working Expert Group on Guidelines for Specific Medical Treatment in Advanced Cancer Patients*, editori: D. Amadori, F. De Conno, M. Maltoni, Utet, Milano, pp.51-68, 1999.

197. E. Terzoli, **M. Milella**, A. M. D'Ottavio, A. Vaccaro, A. Zappala', R. M. D'Attino, C. Nistico. Cancro del polmone non microcitoma. Chemioterapia primaria: il punto di vista dell'oncologo. In: *Trattamenti pre-chirurgici in oncologia*, editori: C. Natale e T. Battelli, Le Monografie di Adria Medica, AM Edizioni, Osimo, pp.62-64, 1999.

198. F. Cognetti, **M. Milella**. Consenso informato ed etica in oncologia. *Atti Della Accademia Lanciaiana*, vol. XLIII, n. 1, 1999.

**Analisi bibliometrica (Fonte: Scopus, Luglio 2017)**

Items (pubblicazioni/abstracts) disponibili nei database interrogati	175
Totale citazioni (1996-2017)	8991
Totale citazioni (escludendo le autocitazioni di tutti gli autori)	7898
h-Index	44
h-Index (escludendo le autocitazioni di tutti gli autori)	40

**Attività di ricerca**

Elencare le singole attività di ricerca pertinenti svolte.

**Attività di ricerca clinica**

Dal 2002 ad oggi, il Dr. Milella è stato responsabile principale della gestione clinica delle neoplasie toraciche (polmone, pleura, mediastino) e dei tumori epato-bilio-pancreatici e neuroendocrini nell'ambito della Divisione di Oncologia Medica 1 dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena. Dal 2009, è responsabile principale della gestione clinica dei tumori renali. Nel corso di questi anni l'attività di ricerca clinica del nostro gruppo si è caratterizzata per la forte impronta traslazionale sia nel campo dell'individuazione/validazione di fattori clinici e molecolari prognostici e/o predittivi, che nel campo di studi clinici di intervento, che hanno riguardato l'utilizzo, nelle diverse patologie, di nuovi farmaci a bersaglio molecolare, da soli od in associazione a terapie citotossiche convenzionali, nuove modalità di somministrazione di farmaci citotossici, studi di farmacocinetica e studi di integrazione fra strategie di trattamento sistemico ed approcci terapeutici di tipo loco-regionale. Nel corso degli ultimi 5 anni il nostro gruppo ha inoltre implementato, sul piano clinico, nei tumori polmonari non a piccole cellule approcci di personalizzazione della terapia basati sulla determinazione dello stato mutazionale di geni quali EGFR e KRAS e sulla caratterizzazione, mediante sequenziamento, FISH ed immunocistochimica, del profilo molecolare relativo alla trasduzione del segnale attraverso l'EGFR. Negli ultimi dieci anni il Dr. Milella ha partecipato, come investigatore principale (PI) o co-investigatore, ad oltre 50 studi clinici controllati condotti secondo la normativa GCP internazionale, rivolti al trattamento delle neoplasie epato-bilio-pancreatiche, polmonari, renali e neuroendocrine. Negli ultimi 5 anni, il Dr. Milella ha rivestito il ruolo di PI o co-investigatore nei seguenti studi clinici:

Patologia	Sigla	Titolo	Ruolo/Fase
	D24001 00007	Studio randomizzato multicentrico da fase II a	

		vandenatib associato a gemcitabina verso placebo più gemcitabina in soggetti con cancro avanzato delle vie biliari (cancro delle colecisti, cancro del dotto biliare extraepatico, colangiocarcinoma intraepatico e carcinoma ampollare)		
Colecisti	BIT-2	A RANDOMISED PHASE II TRIAL OF SECOND LINE THERAPY IN ADVANCED BILIARY TRACT CANCER: CAPECITABINE OR CAPECITABINE PLUS MITOMYCIN C	PI	II
Pancreas	CA046	Studio Randomizzato di fase III sul trattamento settimanale con ABI-007 in aggiunta a Gemcitabina verso Gemcitabina in monoterapia in pazienti con Adenocarcinoma Metastatico del Pancreas	PI	III
Pancreas	Pact12	Studio randomizzato di fase II con terapia di mantenimento con Sunitinib nell'adenocarcinoma pancreatico metastatico	PI	II
Pancreas	EMR200066_003	Studio randomizzato di fase II con l'inibitore della MEK MSC1936369B o con placebo in associazione a gemcitabina nei soggetti con carcinoma del pancreas metastatico	PI	I
Pancreas	EMD200592-001 (MAESTRO)	A Randomized, Double-Blind, Phase III Study of the Efficacy and Safety of Gemcitabine in Combination With TH-302 Compared With Gemcitabine in Combination With Placebo in Previously Untreated Subjects With Metastatic or Locally Advanced Unresectable Pancreatic Adenocarcinoma	PI	III
Pancreas	ABI-007-PANC-003 (APACT)	A Phase III, Multi-center, Open-Label, Randomized Study of nab-Paclitaxel Plus Gemcitabine versus Gemcitabine Alone as Adjuvant Therapy in Subjects with Surgically Resected Pancreatic Adenocarcinoma	PI	III
Pancreas	GOIRC01-2013 (Nabucco)	Phase III study to evaluate Nab-paclitaxel in substitution of CPT11 or Oxaliplatin in FOLFIRINOX as first line treatment in metastatic pancreatic cancer	Co-I	III
Pancreas	GAP	Studio clinico di fase II randomizzato (Gemcitabina vs Gemcitabina + Abraxane) nel carcinoma del pancreas localmente avanzato, non resecabile	PI	II
Pancreas	INCB 18424-362	A Randomized, Double-Blind, Phase 3 Study of the JAK1/2 Inhibitor, Ruxolitinib or Placebo in Combination With Capecitabine in Subjects With Advanced or Metastatic Adenocarcinoma of the Pancreas Who Have Failed or Are Intolerant to First-Line Chemotherapy (The JANUS I Study)	PI	III
Pancreas	GS-US-370-1296	Studio di fase 2, randomizzato, in doppio cieco di Gemcitabina e Nab-paclitaxel in associazione con Momelotinib in soggetti con adenocarcinoma duttale pancreatico metastatico non trattato in precedenza, preceduto da una fase di induzione e di determinazione della dose	PI	II
Pancreas	D081FC00001 POLO	A Phase III, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled, Multicentre Study of Maintenance Olaparib Monotherapy in Patients with gBRCA Mutated Metastatic Pancreatic Cancer whose Disease Has Not Progressed on 1 <sup>st</sup> Line Platinum Based Chemotherapy	PI	III
Pancreas	Halo-109-301	Protocol Title: Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter Study of PEGylated Recombinant Human Hyaluronidase (PEGPH20) in Combination With nab-Paclitaxel Plus Gemcitabine Compared With Placebo Plus nab-Paclitaxel and Gemcitabine in Subjects with Hyaluronan-High Stage IV Previously Untreated Pancreatic Ductal Adenocarcinomas	PI	III
HCC	M10-963	Sperimentazione di fase III, randomizzata, in aperto, per valutare l'efficacia e la tollerabilità di Linifab verso Sorafenib in soggetti con carcinoma epatocellulare (HCC) avanzato	PI	III
HCC	CRAD00102301 -- (EVOLVE1)	STUDIO MULTICENTRICO, RANDOMIZZATO, DI FASE III, IN DOPPIO CIECO, CONTROLLATO VERSO PLACEBO, PER VALUTARE L EFFICACIA E LA SICUREZZA DI EVEROLIMUS (RAD001) IN PAZIENTI	Co-I	III

		EPATOCELLULARE IN STADIO AVANZATO DOPO FALLIMENTO DEL TRATTAMENTO CON SORAFENIB STUDIO EVOLVE-1"		
HCC	CC-122-HCC-002	A PHASE 1/2, MULTICENTER, OPEN-LABEL, DOSE FINDING STUDY TO ASSESS THE SAFETY, TOLERABILITY, AND PRELIMINARY EFFICACY OF CC-122 IN COMBINATION WITH NIVOLUMAB IN SUBJECTS WITH UNRESECTABLE HEPATOCELLULAR	PI	I/II
Polmone	ITACA	"STUDIO CLINICO DI FASE III, MULTICENTRICO, RANDOMIZZATO, SPONTANEO, NON PROFIT, DI CONFRONTO TRA LA CHEMIOTERAPIA ADIUVANTE SU BASE FARMACOGENOMICA E LA CHEMIOTERAPIA ADIUVANTE STANDARD NEL NSCLC DI STADIO II-IIIa."	Co-I	III
Polmone	FARM6PMFJM	Studio multicentrico, in aperto, randomizzato di fase III di confronto fra la combinazione di bevacizumab e cisplatino-etoposide verso la sola chemioterapia con cisplatino-etoposide come trattamento di prima linea di carcinoma polmonare a piccole cellule(SCLC), malattia estesa (ed)	PI	III
Polmone	H3E-EV-JMIP	Studio esplorativo di fase 2 di Pemetrexed e Cisplatino come chemioterapia pre-operatoria nel trattamento del carcinoma polmonare non a piccole cellule squamoso allo stadio II/AN2	Co-I	II
Polmone	TAILOR	"OTTIMIZZAZIONE DELL'ERLOTINIB PER IL TRATTAMENTO DI PAZIENTI CON TUMORE DEL POLMONE AVANZATO NON A PICCOLE CELLULE AVANZATO: UNO STUDIO ITALIANO RANDOMIZZATO"	Co-I	II
Polmone	TALISMAN-ML21869	STUDIO RANDOMIZZATO DI FASE II SU ERLOTINIB (TARCEVA) O SOMMINISTRAZIONE INTERMITTENTE DI ERLOTINIB E DOCETAXEL IN UOMINI EX FUMATORI AFFETTI DA CARCINOMA POLMONARE NON A PICCOLE CELLULE (NSCLC) SQUAMOSO LOCALMENTE AVANZATO O METASTATICO IN SECONDA LINEA DOPO FALLIMENTO DELLA CHEMIOTERAPIA	Co-I	II
Polmone	LIFE	Studio osservazionale sulle II linee nel NSCLC	PI	Oss
Polmone	ML25514-TRIGGER	Studio di Fase II, in aperto, sul trattamento con erlotinib (Tarceva) in pazienti con carcinoma polmonare non a piccole cellule localmente avanzato o metastatico che presentano mutazioni attivanti nel dominio tirosin-chinasico del recettore del fattore di crescita epidermico (EGFR)	PI	II
Polmone	D7913C00070 (ASSESS)	A diagnostic Study of European and Japanese advanced NSCLC patients to evaluate suitable sample types for EGFR testing: The ASSESS Study	PI	Oss
Polmone	EPIC	The Elderly Patient Individualized Chemotherapy trial	Co-I	III
Polmone	D1532C00079 (SELECT-1)	Studio di fase III in doppio cieco, randomizzato, controllato verso placebo, per valutare l'efficacia e la sicurezza di selumetinib (AZD6244; ARRY-142886) in combinazione con docetaxel in pazienti che ricevono una seconda linea di trattamento per il tumore polmonare non a piccole cellule metastatico o localmente avanzato con mutazione KRAS positiva (Stadio IIIB - IV) (SELECT-1)	PI	III
Polmone	BOE1200.55	An open label trial of afatinib in treatment-naïve (1st line) or chemotherapy pre-treated patients with locally advanced or metastatic non-small cell lung cancer (NSCLC) harboring EGFR mutation(s)	Co-I	IV
Polmone	D4191C00003 (ATLANTIC)	A Phase II, Non-comparative, Open label, Multi-centre, International Study of MEDI4736, in Patients with Locally Advanced or Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer (Stage IIIB-IV) who have received at least Two Prior Systemic Treatment Regimens including One Platinum-based Chemotherapy Regimen (ATLANTIC)	PI	II
	D4191C00001	A Phase III, Randomised, Double-blind,		

		Patients with Locally Advanced, Unresectable Non-Small Cell Lung Cancer (Stage III) Who Have Not Progressed Following Definitive, Platinum-based, Concurrent Chemoradiation Therapy (PACIFIC)		
Polmone	D5160C00001 (AURA)	Studio di Fase III, In Aperto, Multicentrico per Valutare la Sicurezza, la Tollerabilità, la Farmacocinetica e l'Attività Antitumorale di Dosi Crescenti di AZD9291 in Pazienti con Tumore Polmonare Non a Piccole Cellule Avanzato in Progressione dopo una Precedente Terapia con un Agente Inibitore della Tirosinchinasi del Recettore per il Fattore di Crescita dell'Epidermide (AURA)	PI	III
Polmone	ML28891 (TRUST in DCR)	OBSERVATIONAL TRIAL ON LONG RESPONSES IN PATIENTS WITH ADVANCED NON-SMALL CELL LUNG CANCER TREATED IN SECOND-LINE WITH ERLOTINIB	Co-I	Oss
Polmone	EMR200637-003	A Phase Ib, Open-label, Dose Escalation Trial Investigating Different Doses and Schedules of Sym004 in Combination with Platinum-doublets in Subjects with Stage IV Non-small Cell Lung Cancer	PI	I
Polmone	D5160C00007 (FL-AURA1)	A Phase III, Double-Blind, Randomised Study to Assess the Efficacy and Safety of AZD9291 versus a Standard of Care Epidermal Growth Factor Receptor Tyrosine Kinase Inhibitor as First-Line Treatment in Patients with Epidermal Growth Factor Receptor Mutation Positive, Locally Advanced or Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer	PI	III
Polmone	Protocol 9090-14 (Galaxy-2)	A RANDOMIZED, PHASE 3 STUDY OF GANETESPIB IN COMBINATION WITH DOCETAXEL VERSUS DOCETAXEL ALONE IN PATIENTS WITH ADVANCED NON-SMALL-CELL LUNG ADENOCARCINOMA	PI	III
Polmone	INCB 39110-203	Studio di fase 2 randomizzato su INCB039110 o placebo in combinazione con docetaxel in soggetti con carcinoma polmonare non a piccole cellule in stadio IIb o IV o ricorrente precedentemente trattato	Co-I	II
Polmone	(LUMINIST)	The LUMINIST Study, a Lung cancer Molecular Insights Non Interventional Study	PI	Oss
Polmone	U31287-A-U301	Studio multicentrico di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo, in due parti, su patritumab (U3-1287) in combinazione con erlotinib in soggetti affetti da carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC) localmente avanzato o metastatico con EGFR non mutato che hanno presentato progressione durante almeno una terapia sistemica precedente	Co-I	III
Polmone	EMR100070-004	A Phase III open-label, multicenter trial of MSB0010718C versus docetaxel in subjects with PD-L1 positive non-small cell lung cancer that has progressed after a platinum-containing doublet	PI	III
Polmone	D5160C00022 ASTRIS	Real World Treatment Study of AZD9291	PI	IV
Polmone	IMpower132 (GO29438)	A Phase III, Open-Label, Randomized Study of Atezolizumab (MPDL3280A, Anti-Pd-L1 Antibody) in Combination With Carboplatin or Cisplatin + Pemetrexed Compared With Carboplatin or Cisplatin + Pemetrexed in Patients Who Are Chemotherapy-Naive and Have Stage IV Non-Squamous Non-Small Cell Lung Cancer	Co-I	III
Polmone	CanStem43L	A Phase III Randomized, Open-Label Clinical Trial of BBI-608 plus Weekly Paclitaxel versus Weekly Paclitaxel Alone in Patients with Advanced, Previously Treated, Non-Squamous Non-Small Cell Lung Cancer	PI	III

		or Nivolumab plus platinum doublet chemotherapy versus platinum doublet chemotherapy in Subjects with Chemotherapy-Naïve Stage IV or Recurrent Non-Small Cell Lung Cancer		
Pulmonè	ABI-007-NSCL-003	A PHASE III, RANDOMIZED, OPEN-LABEL, MULTICENTER, SAFETY AND EFFICACY STUDY TO EVALUATE NAB-PACLITAXEL (ABRAXANE®) AS MAINTENANCE TREATMENT AFTER INDUCTION WITH NAB-PACLITAXEL PLUS CARBOPLATIN IN SUBJECTS WITH SQUAMOUS CELL NON-SMALL CELL LUNG CANCER (NSCLC)	PI	III
Rene	B1771006 (3066K1-3311)	Phase 3b, Randomized, Open-Label Study of Bevacizumab + Temsirolimus vs. Bevacizumab + Interferon-Alpha as First-Line Treatment in Subjects with Advanced Renal Cell Carcinoma	PI	III
Rene	B1771003 (3066K1-404)	A Randomized Trial of Temsirolimus versus Sorafenib As Second-Line Therapy in Patients With Advanced Renal Cell Carcinoma Who Have Failed First-Line Sunitinib Therapy	PI	III
Rene	A4061032 (AXIS)	AXITINIB (AG-013736) AS SECOND LINE THERAPY FOR METASTATIC RENAL CELL CANCER: AXIS TRIAL	PI	III
Rene	VEG115232 (PRINCIPAL)	Studio PRINCIPAL: studio osservazionale prospettico sui reali modelli ed esiti del trattamento in pazienti con carcinoma renale in fase avanzata o metastatico che assumono pazopanib	PI	Oss
Rene	GIR1	Sunitinib precedente e successivo o solo successivo a nefrectomia citoreduttiva, studio di fase II che coinvolge pazienti affetti da carcinoma renale metastatico	Co-I	II
Rene	MOTOR - GIR2	Studio multicentrico di fase II in cui pazienti affetti da carcinoma renale avanzato ricevono Torisel come trattamento di II linea dopo terapia con citochine, inibitori di tirosina chinasi e inibitori dell'angiogenesi	PI	II
Rene	VEG113387 (PROTECT)	Studio di fase III randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo, per valutare efficacia e sicurezza di pazopanib come terapia adiuvante in pazienti con carcinoma a cellule renali (RCC) localizzato o localmente avanzato dopo nefrectomia	PI	III
Rene	RESET	RETROSPECTIVE ANALYSIS OF SORAFENIB AS THE FIRST OR SECOND TARGET THERAPY ADMINISTERED IN mRCC PATIENTS. THREE YEARS ITALIAN EXPERIENCE	PI	Oss
Rene	ONC-RCC-02 (RESORT)	A randomized, open label, multicenter phase 2 study, to evaluate the efficacy of Sorafenib in patients with advanced Renal Cell Carcinoma (RCC) after a radical resection of the metastases.	Co-I	III
Rene	CX-839-005	A Randomized Double Blinded Placebo Controlled Phase 2 Study of CB-839 in combination with everolimus versus everolimus alone in patients with advanced or metastatic Renal Cell Carcinoma	PI	II
Rene	MK-3475-564	Studio clinico di fase III randomizzato, doppio cieco, controllato con placebo con pembrolizumab (MK-3475) in monoterapia nel trattamento adiuvante del carcinoma renale post nefrectomia	PI	III
Rene	TARIBO	Terapie "Targeted" con o senza nefrectomia nel carcinoma renale metastatico: biopsia liquida per la ricerca di biomarkers	PI	III
Rene	AV-951-15-303	A Phase 3, Randomized, Controlled, Multi-Center, Open-Label Study to Compare Tivozanib Hydrochloride to Sorafenib in Subjects With Refractory Advanced Renal Cell Carcinoma	PI	III
NET	CRAD001T2302 (RADIANT-4)	A randomized, double-blind, multicenter, Phase III study of everolimus (RAD001) plus best supportive care versus placebo plus best supportive care in the treatment of patients with advanced NET of GI or lung origin	PI	III
	C50M230DIC03	Multicenter 3-arm trial to evaluate the efficacy and safety of Bevacizumab + AP or Everolimus	PI	II

		differentiated neuroendocrine carcinoma of the lung and thymus -LUNA Trial		
NET	EMR 100070-003	A Phase 2, open-label, multicenter trial to investigate the clinical activity and safety of MSB0010718C in subjects with Merkel Cell Carcinoma	PI	II
NET	ATLANT	EFFICACY AND SAFETY OF LANREOTIDE ATG 120 MG IN COMBINATION WITH TEMOZOLOMIDE IN SUBJECTS WITH PROGRESSIVE WELL DIFFERENTIATED THORACIC NEUROENDOCRINE TUMORS	PI	II
Indicazioni multiple	B2151002	A Phase 1b Open-Label Three-Arm Multi-Center Study to Assess the Safety and Tolerability of PF-05212384 (PI3K/mTOR Inhibitor) in Combination with Other Anti-Tumor Agents	PI	I

#### Attività di ricerca preclinica e traslazionale

Nel corso degli ultimi dieci anni, l'attività di ricerca preclinica e traslazionale del gruppo coordinato dal Dr. Milella si è focalizzata sulla validazione delle cascate di trasduzione del segnale di MEK/ERK e PI3K/AKT/mTOR come bersagli terapeutici in neoplasie umane sia solide che ematologiche, nonché sulla caratterizzazione funzionale e molecolare di farmaci interferenti con tali 'pathways' *in vitro* ed *in vivo*, con particolare riguardo agli 'end-points' funzionali di inibizione della crescita e proliferazione cellulare, di inibizione della progressione del ciclo cellulare, di attivazione di programmi di morte cellulare programmata e di inibizione della neo-angiogenesi tumorale. Più recentemente, il focus di tale attività di ricerca si è gradualmente spostato dall'analisi degli effetti di singoli farmaci interferenti con i 'pathways' di MEK/ERK e PI3K/AKT/mTOR su specifici meccanismi molecolari di potenziale interesse terapeutico alla definizione di nuovi 'networks' d'interazione dei diversi 'pathways' esaminati tra loro e con la 'machinery' di regolazione dell'apoptosi dipendente dai membri pro- ed anti-apoptotici della famiglia di Bcl-2. Dal 2010, il Dr. Milella è responsabile e coordina le attività del **laboratorio di ricerca preclinica e traslazionale** della Divisione di Oncologia Medica 1, situato nell'Area di Medicina Molecolare dell'Istituto ed attualmente composto da 2 biologi a contratto e 2 dottorandi di ricerca, la cui attività è focalizzata sulla validazione di cascate di trasduzione del segnale come bersagli terapeutici in neoplasie umane sia solide che ematologiche, nonché sulla caratterizzazione funzionale e molecolare di farmaci interferenti con tali 'pathways' per la definizione di 'signatures' molecolari di attivazione e di dipendenza funzionale, allo scopo di identificare potenziali marcatori molecolari di sensibilità/resistenza a specifici interventi farmacologici e sviluppare combinazioni farmacologiche ad effetto antitumorale sinergico, da utilizzare a scopo terapeutico.

#### Progetti di Ricerca finanziati

**2002-2005: Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata (Investigatore Principale - PI).** Titolo: Caratterizzazione funzionale e molecolare degli effetti di farmaci interferenti con la trasduzione del segnale e la trascrizione.

**2003-2006: Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata (Co-investigatore).** Titolo: Il blocco del recettore A dell'endotelina come nuovo approccio terapeutico antitumorale.

**2004-2007: AIRC Investigator Grant (Investigatore Principale - PI).** Titolo: Preclinical development of MEK inhibition-based therapeutic strategies for acute leukemias.

**2005-2007: Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata (Co-investigatore).** Titolo: EGFR, ErbB2 e COX-2 nel carcinoma della mammella, correlazioni funzionali e applicazioni terapeutiche.

**2007-2009: AIRC Investigator Grant (Co-investigatore).** Titolo: Molecular determinants of pharmacological response to EGFR inhibitors in NSCLC patients.

**2007-2010: Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata (Co-investigatore).** Titolo: Meccanismo d'azione ed efficacia di molecole biologiche e farmaci citotossici di ultima generazione e loro interazione (Progetto Strategico).

**2008-2010: AIRC Investigator Grant (Investigatore Principale - PI).** Titolo: Therapeutic MEK targeting in preclinical models of hematologic malignancies and solid tumors.

**2009-2010: Fondazione Cariplo (Co-investigatore).** Titolo: Phosphoproteomics of cutaneous melanoma: from biology of cancer stem cell to the identification of new therapeutic targets.

prognostic/predictive factors for risk stratification and treatment assignment: the silent revolution of Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC).

**2011-2014: Ministero della Salute (Co-investigatore).** Titolo: Targeting survival pathways in cancer stem cells: a molecular and translational approach.

**2011-2015: AIRC Special Program Molecular Clinical Oncology 5 per mille (Group Leader).** Titolo: Development of effective cancer therapies based on functional proteomics and cancer stem cell targeting.

**2013-2018: Ministero della Salute – ERANET – TRANSCAN (Partner).** Titolo: K-RAS MUTATIONS AND DNA REPAIR FUNCTION IN NSCLC - Bio-RARE.

**2014-2016: AIRC Investigator Grant (Investigatore Principale – PI).** Titolo: Beyond single pathway inhibition: MEK inhibition-based "vertical" and "lateral" combinations.

**2014: Finanziamento della Ricerca Corrente al Translational Group Lung Cancer (Co-investigatore).** Titolo: Identification Of Novel Genomic Alterations In Smoking-Related NSCLC By Analyzing Tumor And Stromal-Associated Cells.

**2015: Finanziamento ad hoc su fondi Ricerca Corrente (Investigatore Principale – PI).** Titolo: FOLFIRINOX optimization for the routine management of pancreatic cancer patients: clinical impact of dose/schedule modifications and potential for pharmacogenomics-based strategies for patient selection and treatment personalization.

**2016-2017: AIRC Special Program Molecular Clinical Oncology 5 per mille – Multiunit extension (Group Leader).** Titolo: Development of effective cancer therapies based on functional proteomics and cancer stem cell targeting.

**2016-2018: AIRC Investigator Grant (Investigatore Principale – PI).** Titolo: Beyond tumor cell targeting with pathway inhibitors in human melanoma: role of the microenvironment.

**Capacità e competenze personali, capacità e competenze organizzative, relazionali, tecniche, manageriali**

*Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite*

Ottima conoscenza della lingua inglese parlata e scritta, nonché dell'inglese scientifico (livello TOEFL, acquisito nel corso del conseguimento della certificazione dell'Educational Commission for Foreign Medical Graduates (ECFMG) U.S.A.).

Conoscenza approfondita della statistica medica e delle principali tecniche statistiche di analisi dei dati, ivi compreso il disegno di trials clinici e l'analisi di dati aggregati attraverso meta-analisi, acquisite durante gli anni di esperienza lavorativa ed attestate da numerose pubblicazioni attinenti all'argomento.

Conoscenza diretta delle principali tecniche di biologia cellulare, biochimica e biologia molecolare, ivi comprese tecniche di citofluorimetria a flusso ed approcci bioinformatici all'analisi di dati di genomica, trascrittomica e proteomica, acquisite durante la formazione universitaria, la specializzazione ed il periodo di *postdoctoral fellowship* svolto presso lo University of Texas M. D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas, U.S.A.

Negli ultimi 13 anni, il Dr. Milella ha svolto il ruolo di responsabile principale della gestione clinica delle neoplasie toraciche (polmone, pleura, mediastino) e dei tumori epato-bilio-pancreatici e neuroendocrini nell'ambito della Divisione di Oncologia Medica 1 dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena; dal 2009, è responsabile principale della gestione clinica anche delle neoplasie renali; inoltre, dal 2010 il Dr. Milella è responsabile e coordina le attività del laboratorio di ricerca preclinica e traslazionale della Divisione di Oncologia Medica A, situato nell'Area di Medicina Molecolare dell'Istituto ed attualmente composto da 4 biologi a contratto, 3 dottorandi di ricerca ed una tesista in Biologia. Nello svolgimento di queste attività ha dimostrato eccellenti capacità gestionali e relazionali, incentrate soprattutto sulle capacità di **team building** e sull'**organizzazione e gestione delle attività cliniche e di ricerca**. In quest'ultimo campo ha specificamente dimostrato un'eccellente capacità di attrazione e gestione dei fondi di ricerca.

Le capacità di **networking** a livello regionale, nazionale ed internazionale del Dr. Milella sono state acquisite nello svolgimento di numerose attività multidisciplinari come la partecipazione all'organizzazione dei Disease Management Teams (DMT) multidisciplinari relativi alla **patologia epato-bilio-pancreatica** (di cui è stato anche segretario), **gastroenterica, toracica ed urogenitale**, nella partecipazione alle attività associative dell'AIOM, in qualità di Segretario della Sezione Regionale Lazio (triennio 2009-2011) e di membro del Gruppo di Lavoro "Ricerca Clinica" nel triennio 2013-2015, e nella partecipazione alle attività di organizzazione della Rete Oncologica regionale della Regione Lazio, come Responsabile dei Gruppi di Lavoro sulle neoplasie renali e sull'oncologia traslazionale e come partecipante al Gruppo di Lavoro sulle neoplasie epato-bilio-pancreatiche. Tale capacità di **networking** è dimostrata dalle numerose

	<p>numerose iniziative di ricerca clinica spontanea a livello italiano, nonché dalla partecipazione alle attività di ricerca clinica di gruppi cooperativi quali <b>GIR</b> (Gruppo Italiano sul Carcinoma Renale), <b>GOIRC</b> (Gruppo Oncologico Italiano di Ricerca Clinica) e <b>GICO</b> (Gruppo Italiano COlangiocarcinoma) ed alle attività di associazioni quali <b>It.a.net</b> (Associazione Italiana per i Tumori Neuroendocrini).</p>
<p><u>Ulteriori informazioni</u></p>	<p><b><u>Premi e Borse di Studio</u></b>  <b>Dicembre 1992:</b> Vincitore di una <u>Borsa di Studio A.I.R.C.</u> per la Ricerca in campo Oncologico per l'anno 1992/93.</p> <p><b>Marzo 1994:</b> <u>Premio di laurea Fondazione "Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti"</u> per la tesi sperimentale nel campo delle discipline Pasteuriane per l'Anno Accademico 1992/93.</p> <p><b>Giugno 1999-Giugno 2000:</b> <u>American Cancer Society International Fellowship for Beginning Investigators (ACSBI)</u> dell'Unione Internazionale Contro il Cancro (UICC) per l'anno 1999/2000 presso la University of Texas M. D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas, U.S.A. Titolo del progetto: "Regolazione dei meccanismi apoptotici nelle sindromi mielodisplastiche e mieloproliferative".</p> <p><b>Dicembre 1999:</b> <u>Contributo del Comitato Nazionale per le Scienze Biologiche e Mediche del CNR</u> per un soggiorno di studio presso la Section of Molecular Hematology and Therapy, Department of Blood and Marrow Transplantation, University of Texas M. D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas, U.S.A.</p> <p><b><u>Affiliazioni a Società Scientifiche</u></b>  Membro dell'<u>Associazione Italiana di Oncologia Medica (AIOM)</u> dal Dicembre 1992. <u>Segretario della sezione regionale AIOM Lazio</u> dal 2009 al 2011. Membro del <u>Gruppo di Lavoro "Ricerca Clinica"</u> dell'<u>AIOM</u> per il triennio 2013-2015.</p> <p>Membro della <u>Association of the Union for International Cancer Control (UICC) Fellows</u> dall'Ottobre 2000.</p> <p>Membro degli <u>M. D. Anderson Associates</u> dal Gennaio 2001.</p> <p>Membro dell'<u>American Society of Hematology (ASH)</u> dal Giugno 2001.</p> <p>Membro della <u>Società Italiana di Cancerologia (SIC)</u> dal 2003.</p> <p>Membro della <u>European Association for Cancer Research (EACR)</u> dal 2003.</p> <p>Membro del <u>Gruppo Italiano Carcinoma Renale (GIR)</u> dal 2007.</p> <p>Membro dell'<u>Associazione Italiana per i Tumori Neuroendocrini (It.a.net)</u> dal 2014.</p> <p>Membro del Comitato Scientifico della <u>Fondazione Italiana Malattie del Pancreas (FIMP)</u> dal 2014.</p> <p>Membro del Comitato Scientifico Borse di Studio dell'<u>Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)</u> dal 2014.</p> <p>Membro del <u>Gruppo Italiano COlangiocarcinoma (GICO)</u> dal 2014.</p> <p>Membro (eletto) del Consiglio Direttivo dell'<u>Associazione Italiana Studio Pancreas (AISP)</u> dal 2016.</p> <p>Membro del gruppo <u>Innovators in Genito-Urinary Oncology (IGO)</u> dal 2017.</p> <p><b><u>Partecipazione a Gruppi di Studio/Comitati per l'estensione di Linee Guida regionali e nazionali</u></b>  Referente per l'Oncologia Medica del Gruppo di Lavoro sui Tumori del Pancreas nell'ambito dell'elaborazione del documento sull'<u>Appropriatezza Diagnostico-Terapeutica in Oncologia</u> del Ministero della Salute, <u>Capitolo 6: Neoplasie del pancreas</u>, edito in: Quaderni del Ministero della Salute, n. 3, Maggio-Giugno 2010, pp. 101-122.</p> <p>Responsabile del Gruppo di lavoro multidisciplinare sui Tumori del Rene, nell'ambito della <u>Rete Oncologica della Regione Lazio</u>.</p> <p>Responsabile del Gruppo di lavoro multidisciplinare sull'Oncologia Traslazionale, nell'ambito della <u>Rete Oncologica della Regione Lazio</u>.</p> <p>Membro del Gruppo di lavoro multidisciplinare sui Tumori Epatobiliari, nell'ambito della <u>Rete Oncologica della Regione Lazio</u>.</p> <p>Estensore delle Linee Guida AIOM per le Neoplasie Pancreatiche (2016-2017)</p> <p><b><u>Revisore Progetti di Ricerca per i seguenti Enti:</u></b>  Biotechnology and Biological Sciences Research Council (Gran Bretagna)</p> <p>AIRC (Italia)</p>



	<p>AIRC - Comitato Scientifico Borse di Studio (CSB), membro dal 2014 (Italia)</p> <p>OENB Anniversary Fund (Austria)</p> <p>Austrian Science Fund (Austria)</p> <p>Institut National du Cancer (Francia)</p> <p>Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (Italia)</p> <p>Istituto Superiore di Sanità (Italia)</p> <p>Swiss Cancer League (Svizzera)</p> <p>Human Frontier Science Program (Francia)</p> <p>Prostate Cancer UK (Gran Bretagna)</p> <p><b><u>Editorial Boards</u></b></p> <p>World Journal of Gastroenterology (Associate Editor)</p> <p>Journal of Experimental and Clinical Cancer Research (Associate Editor)</p> <p>Frontiers in Gastrointestinal Sciences (specialty section of Frontiers in Physiology, Review Editor)</p> <p>Current Pharmaceutical Design, Thematic issue: <i>The lung and winding road: twists and turns on the way to personalized NSCLC therapy</i> (Volume 20, Issue 24, 2014; Guest Editor)</p> <p><b><u>Ad hoc reviewer per le seguenti riviste:</u></b></p> <p>Cancer Control, Exp Opin Emerging Drugs, Gyn Oncol, Leukemia Res, Int J Biochem Cell Biol, Oncology, Mol Cancer Ther, Br J Cancer, Leukemia, Cancer, Br J Hematol, Cancer Chemother Pharmacol, Pharmacol Res, Exp Opin Pharmacother, Exp Opin Drug Discovery, Eur J Obst Gyn Repr Biol, J Mol Med, Cancer Res, Biochem Pharmacol, J Angiogen, Br J Pharmacol, Critical Rev Oncol Hem, Ann Oncol, Mount Sinai J Med, Exp Opin Invest Drugs, J Hematol Oncol, Int J Cancer, Eur J Cancer, Ann Surg Oncol, PLoS ONE, Crit Rev Oncol Hematol, Exp Opin Ther Targets, J Exp Clin Cancer Res, World J Gastroenterol, Biomarkers in Medicine, Tumori, BioMed Res Int, Exp Rev Hematol, Front Endocrinol, Tumor Biol, BBA-Rev Cancer, Exp Rev Anticancer Ther, J Biomed Nanotech, Exp Opin Drug Safety, Exp Opin Invest Drugs, Clin Invest, J Clin Oncol, Oncotarget, Int J Genomics.</p>
--	--

Data 5/7/17 Rona

Firma \_\_\_\_\_

Il sottoscritto è consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale, secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000).

E' informato ed autorizza la raccolta dei dati per l'emanazione del provvedimento amministrativo ai sensi dell' art. 13 del D.L.vo 196/03

Data 5/7/17 Rona

Firma \_\_\_\_\_