

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONE PERSONALE**

Nome/ Cognome/

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

**ERICA TORCHIARO**

Italiana

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Aprile 2024 – a Giugno 2024

Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Strada Provinciale 142 km 3,95, 10060 Candiolo, Torino - Italia

Istituto di cura e ricerca oncologica - IRCCS

CoCoCo -Ricercatore

“Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer from mechanisms to therapies”: (1) prioritizzazione di antigeni tumorali di campioni di CRC (cellule, PDX, organoidi) per terapie immunologiche; (2) ingegnerizzazione delle cellule killer con CAR specifici per gli antigeni selezionati e altri costrutti per ottimizzare l'efficacia, l'homing, penetrazione e permanenza delle cellule CAR-killer; (3) test di efficacia terapeutica in modelli in vitro ed in vivo

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da luglio 2023 – ad oggi

AO Ordine Mauriziano di Torino, Largo Filippo Turati, 62, 10128, Torino, TO - Italia

Ospedale

Specializzanda in Patologia e Biochimica Clinica

Esami di laboratorio: Ematologia, Autoimmunità, Emogas analisi, Emoglobina glicata, immunometria, esecuzione di prelievi di sangue periferico da paziente,.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da aprile 2023 – a marzo 2024

Università degli Studi di Torino - Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Strada Provinciale 142 km 3,95, 10060 Candiolo, Torino - Italia

Università

Assegnista di Ricerca

Validazione preclinica di approcci di immunoterapia adottiva contro tumori solidi: L'obiettivo principale di questo progetto è quindi l'ottimizzazione e impiego di una pipeline sperimentale per la validazione preclinica di nuove strategie CAR contro i tumori solidi, con particolare attenzione a situazioni clinicamente rilevanti, come chemioresistenza, recidive e metastasi. Il progetto prevede quattro fasi principali: (i) selezione di appropriati modelli di cancro derivati da paziente; (ii) generazione e caratterizzazione di CAR-effettori; (iii) studi preclinici in vitro e (iv) test preclinici in vivo. La validazione sequenziale attraverso questi quattro step potrà fornire evidenze precliniche di efficacia delle strategie CAR contro i tumori solidi.

- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da novembre 2022 – a marzo 2023
- Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Strada Provinciale 142 km 3,95, 10060 Candiolo, Torino - Italia
- Istituto di cura e ricerca oncologica - IRCCS  
CoCoCo - Ricercatore
- Insights into the evolving heterogeneity of metastatic colorectal cancer from mechanisms to therapies: (1) prioritizzazione di bersagli tumorali di campioni di CRC (cellule, PDX, organoidi) per terapie mirate farmacologiche immunologiche; (2) Selezione e derivazione di modelli preclinici 2D, 3D e in vivo con espressione omogenea del bersaglio; (3) test di efficacia terapeutica in modelli in vitro ed in vivo.
- 
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da gennaio 2022 – ad oggi
- Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Strada Provinciale 142 km 3,95, 10060 Candiolo, Torino - Italia
- Istituto di cura e ricerca oncologica - IRCCS  
Specializzanda in Patologia e Biochimica Clinica
- Esami di laboratorio:; esame chimico-fisico e microscopico delle urine, ematologia, coagulazione, chimica clinica e immunometria, elettroforesi delle proteine e immunofissazione sierica e urinaria, nefelometria, biologia molecolare
- 
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da novembre 2021 – a novembre 2022
- Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Strada Provinciale 142 km 3,95, 10060 Candiolo, Torino - Italia
- Istituto di cura e ricerca oncologica - IRCCS  
CoCoCo -Ricercatore
- Progetto CAR-T: prioritizzazione di bersagli CAR espressi in campioni di CRC rispetto a tessuti normali, e verifica della disponibilità di costrutti CAR già sviluppati; selezione di campioni con espressione omogena del bersaglio CAR; generazione di costrutti CAR e conseguente trasduzione di cellule natural killer; messa a punto dell'utilizzo combinato di più bersagli CAR.
- 
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da gennaio 2021 – a novembre 2021
- Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Strada Provinciale 142 km 3,95, 10060 Candiolo, Torino - Italia
- Istituto di cura e ricerca oncologica - IRCCS  
CoCoCo -Ricercatore
- Progetto CAR-T: prioritizzazione di bersagli CAR espressi in campioni di CRC rispetto a tessuti normali, e verifica della disponibilità di costrutti CAR già sviluppati; selezione di campioni con espressione omogena del bersaglio CAR; generazione di costrutti CAR e conseguente trasduzione di cellule natural killer; messa a punto dell'utilizzo combinato di più bersagli CAR
- 
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da gennaio 2020 – a dicembre 2020
- Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Strada Provinciale 142 km 3,95, 10060 Candiolo, Torino - Italia
- Istituto di cura e ricerca oncologica - IRCCS  
CoCoCo -Ricercatore
- Ottimizzazione e validazione preclinica dell'immunoterapia adottiva per i tumori coloretali basata su recettori chimerici per l'antigene
- 
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da gennaio 2019 – a dicembre 2019
- Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Strada Provinciale 142 km 3,95, 10060 Candiolo, Torino - Italia
- Istituto di cura e ricerca oncologica - IRCCS  
CoCoCo -Ricercatore
- Immunogenomica del Cancro: piattaforme tecnologiche e approcci esplorativi come basi di perfezionamento dell'oncologia di precisione

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da gennaio 2018 – a dicembre 2018  
 Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Strada Provinciale 142 km 3,95, 10060 Candiolo, Torino - Italia  
 Istituto di cura e ricerca oncologica - IRCCS  
 CoCoCo - Ricercatore  
 Attività di Ricerca clinica e traslazionale: Characterization and preclinical therapeutic validation of low-prevalence oncogenic drivers in colorectal cancer: analisi funzionale di geni in linee di CRC attraverso RNA interference e inibizione farmacologica; Ottimizzazione del sistema CRISPR/CAS9 per knockout inducibile dei geni candidati; trasduzione di linfociti T o cellule NK con CAR specifici
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da aprile 2016 a gennaio 2019  
 Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Strada Provinciale 142 km 3,95, 10060 Candiolo, Torino - Italia  
 Istituto di cura e ricerca oncologica - IRCCS  
 CoCoCo - PostDoc  
 I geni outliers nel CRC: Le analisi genomiche su larga scala del tumore coloretale (CRC) hanno evidenziato molteplici alterazioni molecolari associate alla sua insorgenza e progressione. Per alcune di queste si sono sviluppate terapie mirate efficaci. Nuovi bersagli terapeutici, prioritizzati per via bioinformatica dal laboratorio, verranno quindi validati funzionalmente, attraverso tecniche di RNA interference, inibizione farmacologica, sistema CRISPR/CAS9 inducibile sia in vitro che in vivo.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da aprile 2015 a febbraio 2016  
 Laboratorio MRC di biologia cellulare molecolare  
 University College London  
 Ricercatrice associata  
 L'obiettivo principale del progetto è lo studio dell'interazione cellula-cellula nel cancro e nella rigenerazione dei nervi periferici, analizzando lo sviluppo del tumore nel modello murino NF1 e il ruolo del microambiente nel processo di riparazione tissutale e nella tumorigenesi.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da gennaio 2015 a marzo 2015  
 Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Strada Provinciale 142 km 3,95, 10060 Candiolo, Torino - Italia  
 Istituto di cura e ricerca oncologica - IRCCS  
 Borsa di Studio  
 Studio del ruolo della proteina p90RSK nella morte di linee cellulari di cancro ovarico in combinazione o meno con farmaci chemioterapici e il suo coinvolgimento nella formazione di metastasi peritoneali ed ematogene.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da gennaio 2011 a dicembre 2014  
 Università degli Studi di Torino, Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Strada Provinciale 142 km 3,95, 10060 Candiolo, Torino - Italia  
 Università - Istituto di cura e ricerca oncologica - IRCCS  
 Dottoranda in Medicina Molecolare  
 Obiettivo del progetto di dottorato è lo studio del ruolo della proteina p90RSK nella morte di linee cellulari di cancro ovarico in combinazione o meno con farmaci chemioterapici e il suo coinvolgimento nella formazione di metastasi peritoneali ed ematogene.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da gennaio 2014 a giugno 2014  
 ICT Corso Racconigi plesso Drovetti, Via Bardonecchia, 34 – 10139 Torino - Italia  
 Scuola  
 Insegnante nella scuola secondaria di primo grado  
 Insegnante di matematica e scienze

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da settembre 2009 a giugno 2010  
Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Strada Provinciale 142 km 3,95, 10060 Candiolo, Torino - Italia  
Istituto di cura e ricerca oncologica - IRCCS  
Studente di tesi  
Collaborazione al progetto di ricerca dal titolo: HGF e p38MAPK nella sensibilizzazione del cancro ovarico ai farmaci chemioterapici.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da novembre 2008 a febbraio 2009  
Laboratorio GAMMA SRL, Via Tocci 2/C Cosenza - Italia  
Laboratorio di biologia molecolare clinica  
Tirocinante del progetto FIXO  
Esami di laboratorio: Ematologia e biochimica clinica
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Da settembre 2006 a ottobre 2006  
Azienda Ospedaliera di Cosenza, PO "Annunziata", Unità Operativa di Immunologia e Centro Trasfusionale  
Ospedale  
Studente tirocinante  
Esami di laboratorio: test di Coomb, test del gruppo sanguigno, test del fenotipo

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
  - Titolo della qualifica conseguita
  - Nome e tipo di organizzazione che fornisce istruzione e formazione
- Da gennaio 2022 – in corso  
Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica  
Scuola di specializzazione in Patologia e biochimica clinica – Università del Piemonte Orientale UPO – Novara
- Date
  - Titolo della qualifica conseguita
  - Nome e tipo di organizzazione che fornisce istruzione e formazione
- 16 giugno 2021  
Esame di abilitazione professionale all'esercizio della professione di Biologo  
Università degli studi di Torino
- Date
  - Titolo della qualifica conseguita
  - Nome e tipo di organizzazione che fornisce istruzione e formazione
- 18 novembre 2021  
Iscrizione all'albo professionale dei biologi  
Ordine Nazionale dei Biologi (PLV A3404 ex AA\_091078)
- Date
  - Titolo della qualifica conseguita
  - Nome e tipo di organizzazione che fornisce istruzione e formazione
  - Titolo della tesi
- Dal 2011 al 2014  
Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare  
Laboratorio di Genetica del Cancro, Dipartimento di Scienze Oncologiche, Università di Torino, Istituto per la Cura e la Ricerca sul Cancro (IRCCS) – Torino, Italia  
RSK1 e RSK2 regolano la motilità e l'invasività delle cellule tumorali ovariche
- Date
  - Titolo della qualifica conseguita
  - Principali materie/competenze professionali trattate
  - Nome e tipo di organizzazione che fornisce istruzione e formazione
- Dal 2007 al 2010  
Laurea Magistrale in Scienze Biologiche  
Anatomia, Citologia, Biochimica, Matematica, Statistica, Chimica organica, Genetica, Biologia applicata, Fisica, Zoologia, Fisiologia, Microbiologia, Genetica, Patologia, Diritto commerciale, Istologia, Bioinformatica.  
Unical, Università della Calabria

- Livello nella classificazione nazionale o internazionale
- Titolo della tesi

110/110 e lode

HGF sensibilizza le cellule di carcinoma ovarico alla morte attivando la via di segnalazione di p38 MAPK

- Date

Dal 2004 al 2007

- Titolo della qualifica conseguita
- Principali materie/competenze professionali trattate
- Nome e tipo di organizzazione che fornisce istruzione e formazione
  - Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Anatomia, Citologia, Biochimica, Matematica, Statistica, Chimica, Genetica, Biologia applicata, Fisica, Zoologia, Fisiologia, Microbiologia, Genetica, Patologia, Diritto commerciale, Istologia Unical, Università della Calabria

110/110 e lode

- Date

Dal 1999 al 2004

- Titolo della qualifica conseguita
- Nome e tipo di organizzazione che fornisce istruzione e formazione
  - Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Diploma di Liceo Scientifico

Liceo Scientifico Statale di Acri Vincenzo Julia

100/100

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

**ITALIANA**

ALTRE LINGUE

**INGLESE(1), FRANCESE(2)**

Autovalutazione  
*European level (\*)*

**Language**

**Language**

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
1	B2	B2	B2	B2
2	B1	B2	B1	B1

(\*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Competenza nel lavoro di squadra acquisita grazie al lavoro di ricerca ma anche grazie alla collaborazione con diverse associazioni di volontariato (AIRC, AIL, Scienza Senza Confini).  
Attività di revisore per BMC Cancer, Frontiers in Oncology, Frontiers in Immunology.  
Membro della commissione giudicatrice dei premi: Premio Trivella 2020, Premio Trivella 2021.  
Membro del comitato di selezione dei premi per i migliori poster nel 61° Convegno annuale della SIC Società Italiana di cancerologia e nel 62° Convegno annuale della SIC Società Italiana di cancerologia.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Capacità di organizzazione e lavoro di squadra acquisite sia in ambito lavorativo che in altre situazioni. Inizialmente volontario dell'associazione di divulgazione scientifica "Scienza Senza Confini" e oggi membro del consiglio direttivo. Con Scienza Senza Confini si realizzano diverse attività di volontariato e di divulgazione scientifica in collaborazione con altre diverse associazioni territoriali (AIRC Piemonte e Valle d'Aosta, Casa UGI, Collina degli Elfi, Associazione Culturale Poggio Oddone).  
Inoltre, dal 2019 al 2022, membro del consiglio direttivo under 35 della SIC Società Italiana di cancerologia. Co-organizzatore insieme a Claudia Maldini di Miltenyi Biotec, dell'incontro virtuale "New technologies in cancer research for translational applications" (29/06/2021).  
Relatore in vari convegni e congressi: "Precision Medicine: from tumor biology to clinical trials" (3-4/12/2020); Cancer Research in 2021: SIC Young Researchers take center stage, VIRTUAL MEETING (27-28/10/2021); Sic2022 – 62th Annual Meeting of the Italian Cancer Society.

Quindici anni di esperienza nella ricerca biomedica;

Biologia cellulare:

- Gestione colture linee cellulari, linee primarie e organoidi.
- Assay di proliferazione cellulare per lo studio della risposta a inibitori molecolari (target therapy) e farmaci citotossici (valutazione concentrazione ATP).
- Screening farmacologici su linee cellulari tumorali utilizzando inibitori molecolari (target therapy) e chemioterapici.
- Utilizzo di lettore di micropiastre Glomax plate reader e TECAN Spark 10M per saggi di fluorescenza e luminescenza.
- Estrazione proteine e Western Blot, IP.
- Analisi citofluorimetriche di linee cellulari ed espianti tumorali, saggi di apoptosi, analisi del ciclo cellulare e fenotipizzazione cellulare (CyAN, CytoFlex LX).
- Produzione di Retrovirus/Lentivirus (trasfezione e trasduzione di linee cellulari).
- Saggi di migrazione e invasione tramite utilizzo di transwell e wound healing.
- Microscopia confocale (Leica TCS SPE, Time lapse imaging Ultraview Vox Spinning Disk).

Biologia Molecolare:

- Estrazione DNA/RNA da tessuto fresco, FFPE, sangue periferico e linee cellulari (tramite metodi di estrazione manuali e automatici – Maxwell, Promega).
- Estrazione DNA plasmidico (preparazione maxi e mini prep).
- Tecniche di purificazione del DNA su gel (estrazione da banda).
- Trasformazione batterica.
- PCR, qPCR.
- Immunoistochimica di preparati inclusi in paraffina.
- Utilizzo del microtomo per FFPE.
- Utilizzo del criostato per campioni inclusi in OCT.

Manipolazione in vivo (topi NOD\SCID, NSG e CD1)

- Somministrazione di anestetici liquidi e gassosi.
- Inoculo sottocutaneo di linee cellulari tumorali (xenograft).
- Impianto sottocutaneo di materiale bioptico di origine umana (patient derived xenograft).
- Somministrazione farmaci per via orale (gavage), sottocutanea, intraperitoneale e venosa (tail vein).
- Espianto di tumori sottocutanei per digestione enzimatica per derivazione di cellule primarie, per FFPE, estrazione RNA, Snap Frozen.
- Prelievo di sangue.
- Live Imaging attraverso tecnologia Caliper - Ivis (In vivo Imaging System – IVIS Lumina II).
- Partecipazione al corso: “La tutela degli animali utilizzati ai fini scientifici in Italia: aspetti innovativi del D.Lg. 26/2014 (Obiettivo Nazionale n. 24 - Obiettivi Tecnico-Professionali)”.

Test di laboratorio

Test di Coombs, Test dei gruppi sanguigni, Test del fenotipo, Test di compatibilità, Esami di laboratorio, esame chimico-fisico e microscopico delle urine, ematologia, coagulazione, emogasanalisi, emoglobina glicata, biochimica clinica e immunometria, elettroforesi delle proteine e immunofissazione sierica e urinaria, nefelometria, biologia molecolare, autoimmunità, immunofluorescenza, immunoblot, esecuzione di prelievi di sangue periferico da paziente.

Competenze informatiche

- Ottima conoscenza di database come NCBI, Ensembl, cBioPortal.
- VectorNTI e SnapGene per l'analisi e la progettazione di vettori e plasmidi.
- Analisi dei dati di citometria a flusso tramite software Summit, FlowJo, Kaluza.
- Microsoft Office: Word, Power Point, Excel.
- Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, ImageJ (Fiji).
- Alcune conoscenze di base dell'ambiente Visual Basic e Turbo Pascal.

PATENTE | Patente di guida di tipo B

ALLEGATI | Pubblicazioni  
Abstract  
Corsi  
Onori e riconoscimenti

PUBBLICAZIONI

- “N-cadherin directs the collective Schwann cell migration required for nerve regeneration through Slit2/3-mediated contact inhibition of locomotion”, Hoving JJA, Harford-Wright E, Wingfield-Digby P, Cattin AL, Campana M, Power A, Morgan T, Torchiaro E, Quereda V, Lloyd AC., Elife. 2024 Apr
- “Case report: Preclinical efficacy of NEDD8 and proteasome inhibitors in patient-derived models of signet ring high-grade mucinous colorectal cancer from a Lynch syndrome patient”. Torchiaro E, Petti C, Arena S, Sassi F, Migliardi G, Mellano A, Porporato R, Basiricò M, Gammaitoni L, Berrino E, Montone M, Corti G, Crisafulli G, Marchiò C, Bardelli A, Medico E. Front Oncol. 2023 Feb
- COVID-19 epidemic strongly affected cancer research in Italy: a survey of the Italian Cancer Society (SIC), Bianchi F, Dama E, Di Nicolantonio F, Baldassarre G, Guerriero I, Torchiaro E, Bruno A, Blandino G, Allavena P, Chiarugi V, Sozzi G, D'Incalci M, Normanno, ESMO Open. 2021 Jun
- Patient-derived xenografts (PDXs) as model systems for human cancer, Invrea F, Rovito R, Torchiaro E, Petti C, Isella C, Medico E. Curr Opin Biotechnol. 2020 Feb 18.
- Loss of Axin1 drives acquired resistance to WNT pathway blockade in colorectal cancers cells carrying RSPO3 fusions, Picco G, Petti C, Centonze A, Torchiaro E, Crisafulli G, Novara L, Acquaviva A, Bardelli A and Medico E, , EMBO Mol Med. 2017 Mar
- The integrin-linked kinase-associated phosphatase (ILKAP) is a regulatory hub of ovarian cancer cell susceptibility to platinum drugs, Lorenzato A, Torchiaro E, Olivero M, Di Renzo MF, Eur J Cancer. 2016 Jun
- Peritoneal and hematogenous metastases of ovarian cancer cells are both controlled by the p90RSK through a self-reinforcing cell autonomous mechanism, Torchiaro E, Lorenzato A, Olivero M, Valdembri D, Gagliardi PA, Gai M, Erriquez J, Serini G, Di Renza MF, Oncotarget 2015 Nov 26.
- Musiani D, Konda JD, Pavan S, Torchiaro E, Erriquez J, Olivero M, Di Renzo MF, Heat Shock Protein 27 (HSP27, HSPB1) Is Up-Regulated by Targeted Agents and Confers Resistance to Both Targeted Drugs and Chemotherapeutics, Heat Shock Protein-Based Therapies book, pp 17–25, 2015
- Heat-shock protein 27 (HSP27, HSPB1) is up-regulated by MET kinase inhibitors and confers resistance to MET-targeted therapy, Musiani D, Konda JD, Pavan S, Torchiaro E, Sassi F, Noghero A, Erriquez J, Perera T, Olivero M, Di Renzo MF, Faseb J. 2014 Jun 5.
- HSP27 is required for invasion and metastasis triggered by hepatocyte growth factor, Pavan S, Musiani D, Torchiaro E, Migliardi G, Gai M, Di Cunto F, Erriquez J, Olivero M, Di Renzo MF, Int J Cancer. 2014 Mar 15.
- The Combination of Sorafenib and Everolimus Abrogates mTORC1 and mTORC2 upregulation in osteosarcoma preclinical models,. Pignochino Y, Dell'Aglio C, Basiricò M, Capozzi F, Soster M, Marchiò S, Bruno S, Gammaitoni L, Sangiolo D, Torchiaro E, D'Ambrosio L, Fagioli F, Ferrari S, Alberghini M, Picci P, Aglietta M, Grignani G Clin Cancer Res. 2013 Apr 15.



ABSTRACT

- “LB069: Repurposing anti-mesothelin CAR-NK immunotherapy against colorectal cancer”, Erica Torchiario; Marco Cortese; Alice D'Andrea; Consalvo Petti; Enzo Medico, AACR-Annual Meeting 2024
- “3998: Preclinical efficacy of a synthetic Notch-based combinatorial immunotherapy against colorectal cancer with HER2 amplification, Marco Cortese; Erica Torchiario; Alice D'Andrea; Consalvo Petti; Federica Invrea; Letizia Franco; Chiara Donini; Valeria Leuci; Simonetta M. Leto; Valentina Vurchio; Francesca Cottino; Claudio Isella; Sabrina Arena; Elisa Vigna; Andrea Bertotti; Livio Trusolino; Dario Sangiolo; Enzo Medico, AACR-Annual Meeting 2024
- “LB091: Design, characterization and preclinical validation of a combinatorial CAR-based immunotherapy against colorectal cancer with HER2 amplification, Marco Cortese; Erica Torchiario; Federica Invrea; Consalvo Petti; Alice D'Andrea; Sabrina Arena; Enzo Medico, AACR-Annual Meeting 2023
- “ 213: Design, characterization and preclinical validation of a combinatorial CAR-based immunotherapy against colorectal cancer with HER2 amplification, Marco Cortese, Erica Torchiario, Simonetta Leto, Consalvo Petti, Alice D'Andrea, Federica Invrea, Sabrina Arena and Enzo Medico, Journal of Immunotherapy, 2023
- “Opportunities for chimaeric antigen receptor-based immunotherapy of colorectal cancer”, Torchiario E., Petti C., Cortese M., Sangiolo D., Enzo M., PIVAC 2022.
- “ 4737: Case report: Preclinical testing of NEDD8 and proteasome inhibitors for a treatment-refractory, metastatic high-grade mucinous colorectal cancer, Erica Torchiario; Consalvo Petti; Claudio Isella; Enzo Medico, AACR-Annual Meeting 2019
- “Preclinical validation of mesothelin as a new immunotherapeutic target for aggressive colorectal cancer, Torchiario E., Cortese M., Petti C., Leuci V., Rotolo R., Sangiolo D., Medico E, 61st Annual Meeting of the Italian Cancer Society 2019
- “Case report: preclinical testing of NEDD8 and proteasome inhibitors for a treatment-refractory, metastatic high-grade mucinous colorectal cancer patient.” Torchiario E., Petti C., Isella C., Corti G., Montone M., Mussolin B., Bardelli A., Medico E., 60th SIC ANNUAL MEETING OF THE ITALIAN CANCER SOCIETY- CARE AND CURE OF CANCER PATIENTS: Bridging basic research into clinical setting, Milan, September 19-22 2018. Poster Presentation.
- “Case report: preclinical testing of NEDD8 and proteasome inhibitors for a treatment-refractory, metastatic high-grade mucinous colorectal cancer patient.” Torchiario E., Petti C., Isella C., Corti G., Montone M., Mussolin B., Bardelli A., Medico E., TAT 2018 – Targeted Anticancer Therapies - The home of phase 1 oncology, Paris 5-7 March 2018. Poster presentation.
- “ O2 Case report: preclinical testing of NEDD8 and proteasome inhibitors for a treatment-refractory , metastatic high-grade mucinous colorectal cancer patient, Torchiario E, Petti C, Isella C, Corti G, Montone M, Mussolin B, Bardelli A, Medico E, 60th Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC)
- “Loss of Axin1 drives acquired resistance to WNT pathway blockade in colorectal cancers cells carrying RSPO3 fusions”. Torchiario E., Picco G., Petti C., Centonze A., Crisafulli G., Navora L, Acquaviva A., Bardelli A. and Medico E., 15th International Congress on Targeted Anticancer Therapies (TAT), March 6-8 2017, Paris. Poster and Oral Presentation.
- “RSK1 and RSK2 regulate motility and invasiveness of ovarian cancer cells”. Torchiario E., Lorenzato A., Gagliardi P., Olivero M, Gai M, Di Cunto F., Serini G., Di Renzo MF, Workshop SIC: “Targeted Therapy of Cancer: where we are heading” Turin, June 27th 2014. Oral presentation.
- “RSK1 and RSK2 regulate motility and invasiveness of ovarian cancer cells”, Torchiario E., Lorenzato A., Gagliardi P., Olivero M., Serini G., Di Renzo MF, 55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Catanzaro September 23-26 - 2013. Poster presentation.
- “PARP-1 inhibition potentiates the antitumor and antimetastatic activity of trabectedin in preclinical models of bone and soft tissue sarcomas, Capozzi F, Pignochino Y, Dellaglio C, Basirica M, Canta M, Dambrosio L, Galizia D, Palesandro E, Torchiario E, Gammaitoni L, Sangiolo D, Benassi MS, Aglietta M, Grignani G., 55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society 2013

CORSI

- “HSP27 is involved in ovarian cancer cell motility and response to paclitaxel”, Pavan S., Musiani D., Torchiario E., Enriquez J., Olivero M., Di Renzo MF, 54th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Bologna, October 1-4 - 2012. Poster presentation.
- “Inhibition of P90RSK Sensitizes Ovarian Cancer Cells to Apoptosis”, Torchiario E., Olivero M., Pavan S., Di Renzo MF, 22nd Biennial EACR Congress in Barcelona, Spain, July 7-10 - 2012. Poster presentation.
- “ASPETTI TECNICI E METODOLOGICI IN CITOMETRIA A FLUSSO”, Biomedica, Urbino 08/12/2023-10/12/2023, 20,8 ECM
- “LA CITOMETRIA A FLUSSO NELLA DIAGNOSTICA EMATOLOGICA”, Biomedica, Urbino, 10/12/2023-12/12/2023, 20,8 ECM
- “MICROBIOTA E MICROBIOMA: DAL LABORATORIO ALLA PRATICA CLINICA”, Sibiaci, Novara, 12/10/2023, ECM 5
- “ADVANCED MEDICAL ENGLISH WRITING: C1 level”, Università degli studi del Piemonte Orientale, 31/10/2022 – 25/01/2023
- “Modulo 10 - Concezione di procedure e progetti (livello 1)”, Biomedica, 2023
- “Modulo 5 - Riconoscimento del dolore, della sofferenza e del distress (teoria) Specie topo e ratto”, Biomedica 2023
- “Modulo 1 - Legislazione Nazionale”, Biomedica, 2023
- “Rischio trasfusionale: normativa e peculiarità organizzative” presso IRCCS, Ottobre 2022, ECM 5
- “Corso teorico-pratico prelievi venosi”, UPO, Settembre 2022
- “FORMAZIONE GENERALE E SPECIFICA ALLA SALUTE E SICUREZZA PER I LAVORATORI (ART. 37 D.LGS. 81/08) (CODICE N. 40089 EDIZIONE 1) Modulo per i settori della classe di rischio alto Macrosettore Q”, Sistema per la Formazione Continua della Regione Piemonte, 2022, ECM 16
- “CONVEGNO REGIONALE CONGIUNTO SIBIOC PIEMONTE VALLE DAOSTA IL LABORATORIO MOLECOLARE: TECNOLOGIE AVANZATE A DISPOSIZIONE DELLA DIAGNOSTICA IN VITRO, Sibiaci, 09/06/2022
- “Principi per l'implementazione e la gestione del Point of Care Testing (POCT): indicazioni essenziali, INDICAZIONI ESSENZIALI”, Marzo 2022, ECM 4,5
- “Training for the handling/offering for transportation of dangerous goods as indicated below Tested as per 49CFR 172.700/IATA 1.5, for the Shipping of Category A, Infectious Substance Affecting Humans Category B, Biological Substance”, Giugno 2020
- “Introduzione al GFPR regolamento europeo UE 2016/679 – Nuovo regolamento sulla privacy, nozioni di base di sicurezza informatica”, 2019, ECM 4
- “CORSO BASIC LIFE SUPPORT DEFIBRILLATION (BLSD) PERSONALE SANITARIO E NON (CODICE N. 29934 EDIZIONE 2)”, Regione Piemonte presso IRCCS – Candiolo, 2018, ECM 7
- “Dalla biopsia alla singola cellula: approcci integrati alla citometria nello studio dei tumori”, Ottobre 2019
- “BD flow cytometry training”, Ottobre 2019
- “Macs Immun-oncology Day: New Frontiers in cancer immunotherapy”, Luglio 2019
- “Corso di Citometria Miltenyi Biotec 2019”, Giugno 2019
- “Formazione in materia di salute e sicurezza sul lavoro D.LGS 81/08: Formazione generale e specifica lavoratori per aziende ad alto rischio”, 2018
- “La tutela degli animali utilizzati ai fini scientifici in Italia: aspetti innovativi del D.Lg. 26/2014 (Obiettivo Nazionale n. 24 - Obiettivi Tecnico-Professionali)”, Ottobre 2017
- “Corso di statistica”, IRCCS, Giugno-Luglio, 2017
- “IVIS SPECTRUM CT training course”, Perkin Elmer, Febbraio 2013

## ONORI E RICONOSCIMENTI

Laurea d'argento: Miglior Laureato 2010

Premio per il miglior poster - TAT 2017

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n° 196 (come modificato dal decreto legislativo 101/2018) - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Il sottoscritto, consapevole delle responsabilità penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, dichiara che le informazioni sopra riportate sono veritiere.