

Raccolta informazioni su Gruppi di Ricerca- DiSCOG

CAPOGRUPPO

Nominativo	Vincenzo Ciminale
Ruolo Universitario	Ricercatore confermato
SSD	MED/04
Ruolo ospedaliero (se presente)	
Sezione di appartenenza	Oncologia e Immunologia
Unità Operativa Semplice (se presente)	
Unità Operativa Complessa	

LINEE DI RICERCA (solo linee di ricerca attuali; se presenti piu' linee di ricerca indicarle con un numero e fare riferimento al numero per tutte le informazioni sottostanti, quando appropriato)

- 1) Meccanismi di trasformazione tumorale del virus leucemogeno HTLV-1
- 2) Messa a punto di terapie mirate per le leucemie linfoblastiche pediatriche T.
- 3) Ruolo dei mitocondri e dell'omeostasi REDOX nel processo di trasformazione tumorale.

AFFERENTI AL GRUPPO DI RICERCA

1) PERSONALE UNIVERSITARIO (PROFESSORI E RICERCATORI)

Nominativo	Ruolo (SSD)	Dipartimento di afferenza

2) PERSONALE NON STRUTTURATO (DOTTORANDI, SPECIALIZZANDI, ASSEGNISTI, BORSISTI)

Nominativo	Ruolo ** per gli specializzandi e dottorandi specificare la scuola di appartenenza	Dipartimento di afferenza
Ilaria Cavallari	Assegnista senior	DISCOG
Francesca Rende	Assegnista junior	DISCOG
Sharova Eugenia	Borsista	DISCOG

3) PERSONALE TECNICO DI LABORATORIO STRUTTURATO

Nominativo	Livello	Dipartimento di afferenza

4) PERSONALE DI RICERCA APPARTENENTE AD ALTRE AMMINISTRAZIONI (IOV, AZIENDA OSPEDALIERA, VIMM, ETC)

Nominativo	Ruolo	Ente di appartenenza
Micol Silic-Benussi	Borsista	IOV

COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI SOSTENUTI DA: PROGETTI DI RICERCA/PUBBLICAZIONI/SCAMBI DI PERSONALE (ultimi 5 anni, sostanziate da piu' pubblicazioni e/o progetti di ricerca in comune)

- Charles Bangham, Imperial College, London.
- Genoveffa Franchini, NCI, Bethesda.
- Andrea Kress, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU).
- Pierre Jalinot, Ecole Normale Supérieure de Lyon.
- Paolo Bernardi, Università di Padova.
- Fabio di Lisa, Università di Padova.
- Rosario Rizzuto, Università di Padova.
- Umberto Bertazzoni, Università di Verona.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI INTERNAZIONALI (ultimi 5 anni; indicare per ogni linea di ricerca)

FINANZIAMENTI (ultimi 5 anni; indicare per ogni linea di ricerca)

Linee di Ricerca 1 e 3.

- AIRC – investigator Grant 2008 – 2010. Functional dissection of virus-cell interactions involved in human lymphomagenesis
- AIRC – investigator Grant 2012 – 2014 : Functional dissection of virus-cell interactions involved in HTLV-1-driven leukemogenesis.
- Bando Progetti di Ricerca di Ateneo – 2012. "Harnessing redox homeostasis for therapeutic targeting of T-cell leukemia"
- ISS - Programma nazionale di ricerca sull'AIDS 2009-2010 (convenzione n.40H65): Control of cell activation, death and neoplastic transformation by Human T-cell leukemia virus.

Altre linee di ricerca

- Fondazione Antonveneta - 2010 - Studio della possibile associazione del retrovirus xenotropico XMRV con il carcinoma della prostata

PUBBLICAZIONI (ultimi 5 anni; solo pubblicazioni ISI e non abstract; indicare per ogni linea di ricerca)

1. **Bender C, Rende F, Cotena A, Righi P, Ronzi P, Cavallari I, Casoli C, Ciminale V, Bertazzoni U. (2012) Temporal regulation of HTLV-2 expression in infected cell lines and patients: evidence for distinct expression kinetics of different transcripts with nuclear accumulation of APH-2 mRNA. *Retrovirology*. 9(1):74. *IF JCR 2011 = 6.470. (Linea 1).***
2. **Mocquet V, Neusiedler J, Rende F, Cluet D, Robin JP, Terme JM, Duc Dodon M, Wittmann J, Morris C, Le Hir H, Ciminale V, and Jalinot P. (2012) The Human T-Lymphotropic Virus Type 1 Tax Protein Inhibits Nonsense-Mediated mRNA Decay by Interacting with INT6/EIF3E and UPF1. *J Virol*. Jul;86(14):7530-43. *IF JCR 2011 = 5.402. (Linea 1).***
3. **D'Agostino DM, Zanolello P, Watanabe T, and Ciminale V. (2012) The microRNA regulatory network in normal- and HTLV-1-transformed T cells. *Adv Cancer Res.*;113:45-83. *IF JCR 2011 = 4.460. (Linea 1).***
4. **Martin F, Bangham CR, Ciminale V, Lairmore MD, Murphy EL, Switzer WM, Mahieux R. (2011)**

- Conference highlights of the 15th international conference on human retrovirology: HTLV and related retroviruses, 4-8 June 2011, Leuven, Gembloux, Belgium. *Retrovirology*. Oct 28;8:86. *IF JCR 2011 = 6.470. (Linea 1).*
5. Rende F, Cavallari I, Corradin A, Silic-Benussi M, Toulza F, Toffolo GM, Tanaka Y, Jacobson S, Taylor GP, D'Agostino DM, Bangham CR, and Ciminale V. (2011) Kinetics and intracellular compartmentalization of HTLV-1 gene expression: nuclear retention of HBZ mRNA. *Blood*. 117(18):4855-9. *IF JCR 2011 = 9.898. (Linea 1).*
 6. Cavallari I, Rende F, D'Agostino DM, and Ciminale V. 2011. Converging strategies in expression of human complex retroviruses. *Viruses*;3(8):1395-414. *IF JCR 2011 = 1.500. (Linea 1).*
 7. Corradin A, Di Camillo B, Ciminale V, Toffolo G, and Cobelli C. (2011) Sensitivity Analysis of Retrovirus HTLV-1 Transactivation. *J Comput Biol.*; 18(2):183-93. *IF JCR 2011 = 1.546. (Linea 1).*
 8. Ruggiero K, Corradin A, Zanovello P, Amadori A, Bronte V, Ciminale V, D'Agostino DM. (2010) Role of microRNAs in HTLV-1 infection and transformation. *Mol Aspects Med*. 31(5):367-82. *IF JCR 2011 = 9.970. (Linea 1).*
 9. Silic-Benussi M, Cavallari I, Vajente N, Vidali S, Chieco-Bianchi L, Di Lisa F, Saggiaro D, D'Agostino DM and Ciminale V. (2010) Redox regulation of T-cell turnover by the p13 protein of human T-cell leukemia virus type 1: distinct effects in primary vs. transformed cells. *Blood*, 116:54-62. *IF JCR 2011 = 9.898. (Linee 1 e 3).*
 10. Silic-Benussi M, Biasiotto R, Andresen V, Franchini G, D'Agostino DM, and Ciminale V. (2010) HTLV-1 p13, a small protein with a busy agenda. *Mol Aspects Med*. 31(5):350-8. *IF JCR 2011 = 9.970. (Linee 1 e 3).*
 11. Biasiotto R, Aguiari P, Rizzuto R, Pinton P, D'Agostino DM, and Ciminale V. (2010) The p13 protein of human T cell leukemia virus type 1 (HTLV-1) modulates mitochondrial membrane potential and calcium uptake. *Biochim Biophys Acta-Bioenergetics*. 1797:945-951. *IF JCR 2011 = 4.483. (Linee 1 e 3).*
 12. Silic-Benussi M, Marin O, Biasiotto R, D'Agostino DM, and Ciminale V. (2010) Effects of human T-cell leukemia virus type 1 (HTLV-1) p13 on mitochondrial K(+) permeability: A new member of the viroporin family? *FEBS Lett*. 584:2070-2075. *IF JCR 2011 = 3.538. (Linee 1 e 3).*
 13. Corradin A, Di Camillo B, Rende F, Ciminale V, Toffolo GM, Cobelli C. Retrovirus HTLV-1 gene circuit: a potential oscillator for eukaryotes. *Pac Symp Biocomput*. 2010:421-32. *(Linea 1).*
 14. Silic-Benussi M, Cannizzaro E, Venerando A, Cavallari I, Petronilli V, La Rocca N, Marin O, Chieco-Bianchi L, Di Lisa F, D'Agostino DM, Bernardi P, and Ciminale V. (2009) Modulation of mitochondrial K(+) permeability and reactive oxygen species production by the p13 protein of human T-cell leukemia virus type 1. *Biochim Biophys Acta-Bioenergetics*. 1787:947-54. *IF JCR 2011 = 4.483. (Linee 1 e 3).*
 15. Saggiaro D, Silic-Benussi M, Biasiotto R, D'Agostino DM, and Ciminale V. (2009) Control of cell death pathways by HTLV-1 proteins. *Front Biosci.*;14:3338-51. *IF JCR 2011 = 3.520. (Linea 1).*
 16. Cavallari I, Silic-Benussi M, Rende F, Martines A, Fogar P, Basso D, Vella MD, Pedrazzoli S, Herman JG, Chieco-Bianchi L, Esposito G, Ciminale V, and D'Agostino DM. (2009) Decreased expression and promoter methylation of the menin tumor suppressor in pancreatic ductal adenocarcinoma. *Genes Chromosomes Cancer*. May;48(5):383-96. *IF JCR 2011 = 3.306.*
 17. Favaro E, Nardo G, Persano L, Masiero M, Moserle L, Zamarchi R, Rossi E, Esposito G, Plebani M, Sattler U, Mann T, Mueller-Klieser W, Ciminale V, (2008). Amadori A, Indraccolo S. Hypoxia inducible factor-1alpha inactivation unveils a link between tumor cell metabolism and hypoxia-induced cell death. *Am J Pathol.*;173:1186-201. *IF JCR 2011 = 4.890. (Linea 3).*
 18. Stadler K, Ha HR, Ciminale V, Spirli C, Saletti G, Schiavon M, Bruttomesso D, Bigler L, Follath F, Pettenazzo A, Baritussio A. (2008). Amiodarone alters late endosomes and inhibits SARS coronavirus infection at a post-endosomal level. *Am J Respir Cell Mol Biol.*;39:142-9. *IF JCR 2011 = 5.125.*

TECNOLOGIA, METODICHE, COMPETENZE DISPONIBILI PER POSSIBILI FUTURE COLLABORAZIONI

TECNICHE DI BASE DI BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE

REAL-TIME PCR

VETTORI LENTIVIRALI

ANALISI DELLE FUNZIONI MITOCONDRIALI E METABOLICHE IN CELLULE TUMORALI

SAGGI DI TRASFORMAZIONE TUMORALE IN VITRO E IN VIVO

MICROSCOPIA CONFOCALE E IMAGING FUNZIONALE

CITOFUORIMETRIA