

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME E NOME

Molla Alessandra Maria

DATA DI NASCITA

AMMINISTRAZIONE

FONDAZIONE IRCCS – ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI, MILANO

INCARICO E STRUTTURA

Tecnico sanitario di Laboratorio Biomedico presso Dipartimento di Ricerca S.S.D. Immunobiologia dei Tumori Umani; ruolo, tempo pieno.

NUMERO TELEFONICO UFFICIO

FAX UFFICIO

E-MAIL ISTITUZIONALE

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

#### ED ESPERIENZE

#### LAVORATIVE

TITOLO DI STUDIO

28/10/1983 Diploma della Scuola Diretta a Fini Speciali per Tecnici di Laboratorio Medico-Biologici dell'Università degli Studi di Milano con votazione 50/50 e lode discutendo una Tesi Sperimentale dal titolo: "Tesarisismi lipidiche e loro accertamento mediante i prodotti escreti con le urine"; relatore Prof. B. Berra

ALTRI TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

Luglio 1981. Diploma di Maturità Magistrale Votazione 43/60, presso l'Istituto Magistrale Parificato " M. Ausiliatrice", Milano, via Bonvesin de la Riva, 12.

Ottobre 1983-Giugno 1984. Conseguimento dell'Idoneità al Corso Integrativo ad indirizzo scientifico presso l'Istituto Magistrale "G. Agnesi", Milano via Tabacchi 17.

Gennaio 2016. Nomina di Preposto alla Sicurezza presso S.S.D. Immunobiologia dei Tumori Umani.

20/12/2018. Iscrizione all'Albo Professionale di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico delle Province di Milano, Como, Lecco, Lodi, Monza-Brianza, Sondrio Iscrizione N° 189.

- Da 08/04/2022 a tutt'oggi Coll. Prof. San. -Tec. San. Lab. Medico, Ruolo a tempo pieno, presso l'Unità Operativa Semplice Dipartimentale Immunobiologia dei Tumori Umani, Responsabile ad interim Dr. M.P. Colombo, Dipartimento di Ricerca, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.
- Da 22/06/2021 a 07/04/2022 Coll. Prof. San. -Tec. San. Lab. Medico, Ruolo a tempo pieno, presso l'Unità Operativa Semplice Dipartimentale Immunobiologia dei Tumori Umani, Titolarità vacante di detta Struttura, Dipartimento di Ricerca, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.
- Da 01/02/2007 a 21/06/2021 Coll. Prof. San. -Tec. San. Lab. Medico, Ruolo a tempo pieno, presso l'Unità Operativa Semplice Dipartimentale Immunobiologia dei Tumori Umani, Responsabile Dr. A. Anichini, Dipartimento di Ricerca, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.
- Da 01/07/2005 a 31/01/2007 Coll. Prof. San. -Tec. San. Lab. Medico, ruolo Part Time 66,66% Orizz., presso l'Unità Operativa Semplice Dipartimentale Immunobiologia dei Tumori Umani, Responsabile Dr. A. Anichini, Dipartimento di Ricerca, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.
- Da 01/09/2002 a 30/06/2005 Coll. Prof. San. -Tec. San. Lab. Medico, ruolo a Part Time 66,66% Orizz., presso l'Unità Operativa Semplice Dipartimentale Immunobiologia dei Tumori Umani, Responsabile Dr. A. Anichini, Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Medicina Molecolare, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.
- Da 01/09/2001 a 31/08/2002 Coll. Prof. San. -Tec. San. Lab. Medico, Ruolo a tempo pieno presso l'Unità Operativa Semplice Dipartimentale Immunobiologia dei Tumori Umani, Responsabile Dr. A. Anichini, Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Medicina Molecolare, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano
- Da 01/08/1998 a 31/08/2001 Operat. Prof. San.- Tec. San. di Lab. Biom., Ruolo a tempo pieno, presso l'Unità Operativa Semplice Immunobiologia dei Tumori Umani, Responsabile Dr. A. Anichini, Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Medicina Molecolare, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.
- Da 01/01/1998 a 31/07/1998 Operat. Prof. San.- Tec. San. di Lab. Biom., Ruolo a tempo pieno, presso la Divisione di Oncologia Sperimentale D, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Direttore Dr. G. Parmiani.
- Da 01/03/1990 a 31/12/1997 Operat. Prof. Collab.- Tec. Laboratorio, Ruolo a tempo pieno, presso la Divisione di Oncologia Sperimentale D, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Direttore Dr.G. Parmiani.
- Da 01/10/1987 a 28/02/1990 Operat. Prof. Coord.-Tecnico Laboratorio Contratto (Ex Art.36 DPR 617/80) a tempo pieno presso la Divisione di Oncologia Sperimentale D, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Direttore Dr. G. Parmiani.
- Da 01/09/1985 a 30/09/1987 Tecnico di Laboratorio Contratto (ex Art.36 DPR 617/80) a tempo pieno presso la Divisione di Oncologia Sperimentale D, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Direttore Dr. G. Parmiani.
- Novembre 1983 - Aprile 1985 Borsista presso il Laboratorio di Chimica Biologica della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano, Direttore Prof. B. Berra.

**-1996 – 2000.**

- Differenziamento di cellule dendritiche da progenitori ematopoietici CD34<sup>+</sup> o da monociti e loro caratterizzazione fenotipica e funzionale in pazienti con melanoma.
- Attivazione in-vitro di linfociti T diretti contro antigeni tumorali utilizzando "antigen presenting cells" professionali in pazienti con melanoma.
- Determinazione delle frequenze di precursori T antigene-specifici in pazienti con melanoma metastatico: saggi di citotossicità secondo metodica "limiting dilution".
- Studio per via citofluorimetrica della maturazione funzionale dei linfociti T che infiltrano lesioni metastatiche di melanoma e promozione del differenziamento linfocitario con citochine.
- Monitoraggio immunologico di pazienti arruolati in uno studio clinico di Fase I di vaccinazione con cellule dendritiche trasdotte con vettore virale vaccino codificante tirosinasi umana.

**2001 – 2005.**

- Promozione della maturazione delle cellule dendritiche derivate da monociti da parte di cellule di melanoma in fasi distinte di apoptosi.
- Frequenza e fenotipo differenziativo di linfociti T diretti contro antigeni melanoma-associati nel sangue periferico e nelle metastasi linfonodali di pazienti con melanoma in diverso stadio clinico.
- Caratterizzazione di linfociti T isolati da linfonodi invasivi o liberi da malattia di pazienti affetti da melanoma e promozione della maturazione T da parte di citochine IL-2 e IL-15.
- Ruolo di APAF-1 nella resistenza del melanoma all'apoptosi: saggi di apoptosi.

**2006-2010.**

- Analisi in citofluorimetria dei componenti del sistema di processamento dell'antigene e di molecole HLA nel melanoma metastatico.
- Valutazione per via citofluorimetrica della trasduzione del segnale da citochine in linfociti T da pazienti con melanoma.
- Identificazione di linfociti T al primo stadio differenziativo dopo il priming ("Early effector T cells") nel melanoma.
- Valutazione di fattori solubili dell'angiogenesi e linfangiogenesi nel contesto di studio clinico di associazione di Bevacizumab e Fotemustine in pazienti arruolati in studio clinico.

**2011-2017.**

- NFATc2 nel melanoma. Valutazione in western blot dell'espressione di proteine correlate al differenziamento.
- Attività di inibitori di BRAF, MEK e PI3K/mTOR nel melanoma. Saggi MTT e saggi di apoptosi.

**-2018-2022.**

- Carcinoma della vescica: gestione prelievi ematici e analisi citofluorimetrica.
- Melanoma cutaneo: gestione prelievi ematici e analisi citofluorimetriche nel contesto di studi di risposta e resistenza a inibitori di checkpoints.
- Ruolo di farmaci epigenetici nella modulazione di geni immuno-relati nel melanoma: saggi MTT e analisi in western blot.
- Trattamento di linee di Melanoma con farmaci epigenetici e IFN- $\gamma$  per la valutazione delle modulazioni di geni immunorelati.
- Carcinoma del polmone non a piccole cellule: gestione prelievi e analisi citofluorimetriche nel contesto di studi clinici di immunoterapia.
- Glioma intrinseco del ponte encefalico: gestione prelievi e analisi di fattori solubili.

---

CAPACITÀ LINGUISTICHE

LINGUA	LIVELLO PARLATO	LIVELLO SCRITTO
Inglese	Scolastico	Scolastico

CAPACITÀ NELL'USO DELLE TECNOLOGIE

Esperienza nelle principali tecniche di indagine di biologia cellulare e molecolare in relazione ai settori di indagine dell'immunologia e della biologia dei tumori (Allegato n°1)

Competenza informatica: conoscenza di Windows e della suite Microsoft Office.

ALTRO

PARTECIPAZIONE E RELAZIONI A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC., ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE SI RITENGA DI DOVER PUBBLICARE.

- Competenze professionali (Allegato n°1).
- Pubblicazioni scientifiche (Allegato n°2).
- Comunicazioni a Congressi (Allegato n°3).
- Partecipazione a Progetti di Ricerca finanziati e interni INT (Allegato n°4).
- Partecipazione ai Corsi di aggiornamento interni accreditati ECM (Allegato n°5).
- Partecipazione alla Compagna 5x1000 INT per la Ricerca in collaborazione con Esselunga.

LA SOTTOSCRITTA ALESSANDRA MOLLA È A CONOSCENZA CHE, AI SENSI DEGLI ART.46 E 47 DPR 445/2000, CONSAPEVOLE DELLE SANZIONI PENALI PREVISTE DALL'ART.76 DEL DPR 445/2000 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI ED INTEGRAZIONI PER LE IPOTESI DI FALSITÀ IN ATTI E DICHIARAZIONI MENDACI, LE DICHIARAZIONI MENDACI, LA FALSITÀ NEGLI ATTI E L'USO DI ATTI FALSI SONO PUNITI AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI. INOLTRE, LA SOTTOSCRITTA AUTORIZZA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, SECONDO QUANTO PREVISTO DALLA LEGGE DAL D. LGS. 196/03.

MILANO, 30-09-2022



# ALLEGATO n° 1

## COMPETENZE PROFESSIONALI

- Tecniche di lavoro sterile con materiali biologici d'origine umana e murina.
- Separazione di linfociti da sangue periferico.
- Isolamento di cellule neoplastiche e linfociti T da frammenti chirurgici di pazienti neoplastici.
- Clonaggio e caratterizzazione funzionale di cloni di linfociti T citotossici diretti contro il melanoma autologo.
- Clonaggio di linee di melanomi e stabilizzazione di crescita in vitro.
- Mantenimento ed espansione di cellule di melanoma in vitro.
- Saggio colorimetrico MTT (Sali di tetrazolio).
- Differenziamento di cellule dendritiche da monociti e loro caratterizzazione fenotipica e funzionale.
- Metodi d'induzione e determinazione dell'apoptosi.
- Test di proliferazione mediante incorporazione di timidina triziata.
- Metodi d'attivazione di linfociti T umani contro antigeni espressi da neoplasie.
- Caratterizzazione dell'espressione di antigeni di superficie e intra-cellulari, espressi sia da cellule neoplastiche che da normali, mediante immunofluorescenza multiparametrica.
- Valutazione dell'attività citotossica di linfociti anti-tumore mediante test di rilascio di <sup>51</sup>Cr.
- Valutazione della proliferazione di cellule normali mediante tecniche di citofluorimetria e saggio con CFSE.
- Misurazione della produzione di citochine mediante test ELISA.
- Valutazione dell'espressione genica di cellule di melanoma mediante cDNA macroarray.
- Attivazione di linfociti mediante stimolazione con cellule presentanti l'antigene (APC) professionali, caricate con peptidi derivati da antigeni del melanoma.
- Congelamento e scongelamento di cellule mediante congelatore automatico.
- Lisi e dosaggio proteico di cellule tumorali.
- Identificazione di espressione proteica con tecnica di Western Blotting.
- Creazione in Excel ed aggiornamento dei Database relativi ai Progetti di ricerca con registrazione dei dati di riferimento.

## ALLEGATO n°2

### PUBBLICAZIONI (IF relativo al 2021.)

1. Carbone G, Borrello MG, **MOLLA A**, Rizzetti MG, Pierotti MA, Della Porta G, Parmiani G. Activation of ras oncogenes and expression of tumor-specific transplantation antigens in methylcholanthrene-induced murine fibrosarcomas. *Int J Cancer*. 1991 Feb 20;47(4):619-25. doi: 10.1002/ijc.2910470423. PMID: 1995490. IF 7.396.
2. Borrello MG, Carbone G, Pierotti MA, **MOLLA A**, Della Porta G. Activated c-K-ras and c-N-ras oncogenes in 3-methylcholanthrene-induced BALB/c fibrosarcomas. *Carcinogenesis*. 1988 Aug;9(8):1517-9. doi: 10.1093/carcin/9.8.1517. PMID: 3402050. IF 4.944.
3. Mortarini R., Anichini A., Di Nicola M., Siena S., Bregni M., Belli F., **MOLLA A.**, Gianni A.M., Parmiani G. Autologous dendritic cells derived from CD34<sup>+</sup> progenitors and from monocytes are not functionally equivalent antigen-presenting cells in the induction of Melan-A/Mart-1<sub>27-35</sub>-specific CTL from peripheral blood lymphocytes of melanoma patients with low frequency of CTL precursors. *Cancer Res*. 57: 5534-5541 (1997). IF 12.701.
4. Anichini A., **MOLLA A.**, Mortarini R., Tragni G., Bersani I., Di Nicola M., Gianni A.M., Pilotti S., Dunbar R., Cerundolo V., Parmiani G. An expanded peripheral T cell population to a cytotoxic T lymphocyte (CTL)-defined, melanocyte-specific antigen in metastatic melanoma patients impacts on generation of peptide-specific CTLs but does not overcome tumor escape from immune surveillance in metastatic lesions. *J. Exp. Med.*, 190: 651-667 (1999). IF 14.307.
5. Mortarini R., Piris A., Maurichi A., **MOLLA A.**, Bersani I., Bono A., Bartoli C., Santinami M., Lombardo C., Ravagnani F., Cascinelli N., Parmiani G., Anichini A. Lack of terminally differentiated tumor-specific CD8<sup>+</sup> T cells at tumor site in spite of anti-tumor immunity to self antigens in human metastatic melanoma. *Cancer Res*.63:2535-254. (2003). IF 12.701.
6. Anichini A., Scarito A., **MOLLA A.**, Parmiani G., Mortarini R. Differentiation of CD8<sup>+</sup> T cells from tumor-invaded and tumor-free lymph nodes of melanoma patients: Role of gamma-c cytokines. *J.Immunol.*, 171:2135-2141 (2003). IF 5.422.
7. M. Zanon, A. Piris, I. Bersani, C. Vegetti, A. **MOLLA**, A. Scarito and A. Anichini. *APAF-1* expression is dispensable for response of human melanoma cells to distinct pro-apoptotic agents. *Cancer Res*, 64: 7386-7394. (2004). IF12.701.
8. M.Sensi, G. Nicolini, M. Zanon, C. Colombo, A. **MOLLA**, I. Bersani, R. Lupetti, G. Parmiani, and A. Anichini. Immunogenicity without Immunoselection: a Mutant but Functional Anti-oxidant Enzyme Retained in a Human Metastatic Melanoma and Targeted by CD8<sup>+</sup> T Cells with a Memory Phenotype. *Cancer Res*.65:632-640. (2005). IF 12.701.
9. Sensi M., Nicolini G., Petti C., Bersani I., Lozupone F., **MOLLA A.**, Vegetti C., Nonaka D., Mortarini R., Parmiani G., Fais S., Anichini A. Mutually exclusive NRAS<sup>Q61R</sup> and BRAF<sup>V600E</sup> mutations at the single cell level in the same human melanoma. *Oncogene*, 25:3357-3364. (2006). IF 9.867.
10. Anichini A., Mortarini R., Nonaka D., **MOLLA A.**, Vegetti C., Montaldi E., Wang X., Ferrone S. Association of antigen processing machinery and HLA antigen phenotype of melanoma cells with survival in AJCC Stage III and IV melanoma patients. *Cancer Res*. 66:6405-6411. (2006). IF 12.701.
11. C. Petti, A. **MOLLA**, C. Vegetti, S. Ferrone, A. Anichini, and M. Sensi. Co-expression of NRAS<sup>Q61R</sup> and BRAF<sup>V600E</sup> in human melanoma cells activates senescence and increases susceptibility to cell-mediated cytotoxicity. *Cancer Res*, 66:6503-6511. (2006). IF 12.701.

12. Zappasodi R., Di Nicola M., Carlo-Stella C., Mortarini R., **MOLLA** A., Vegetti C., Albani S., Anichini A., Gianni AM. The effect of artificial antigen-presenting cells with pre-clustered anti-CD28/-CD3/-LFA-1 monoclonal antibodies on the induction of ex vivo expansion of functional human antitumor T cells. *Haematologica*. 93:1523-34. (2008). IF 9.941
13. M.Sensi, G. Pietra, A.**MOLLA**, G. Nicolini, C. Vegetti, I. Bersani, E. Millo, E. Weiss, L. Moretta, M.C. Mingari, and A. Anichini. Peptides with dual binding specificity for HLA-A2 and HLA-E are encoded by alternatively spliced isoforms of the antioxidant enzyme peroxiredoxin 5. *Intern Immunol*. 21:257-68. (2009). IF 4.79
14. Mortarini R., Vegetti C., **MOLLA** A., Arienti F., Ravagnani F., Maurichi A., Patuzzo R., Santinami M., A. Anichini. Impaired STAT phosphorylation in T cells from melanoma patients in response to IL-2: association with clinical stage. *Clinical Cancer Research*, 15:4085-94. (2009). IF 12.531
15. Anichini A., **MOLLA** A., Vegetti C., Bersani I., Zappasodi R., Arienti F., Ravagnani F., Maurichi A., Patuzzo R., Santinami M., Pircher H., Di Nicola M., Mortarini R. Tumor-reactive CD8+ early effector T cells identified at tumor site in primary and metastatic melanoma. *Cancer Res*. 70:8378-87. (2010). IF 12.701
16. Tassi E., Zanon M., Vegetti C., **MOLLA** A., Bersani I., Perotti V., Pennati M., Zaffaroni N., Milella M., Ferrone S., Carlo-Stella C., Gianni A.M., Mortarini R., Anichini A. Role of Apollon in human melanoma resistance to anti-tumor agents that activate the intrinsic or the extrinsic apoptosis pathways. *Clin. Cancer Res*. 18:3316-27. (2012). IF 12.531
17. C. Petti, C. Vegetti, A. **MOLLA**, I. Bersani, L. Cleris, K.J. Mustard, F. Formelli, G.D. Hardie, M. Sensi and A. Anichini. (2012). AMPK activators inhibit the proliferation of human melanomas bearing the activated MAPK pathway. *Melanoma Research*, 22:341-50. IF 2.381.
18. Perotti V., Baldassari P., Bersani I., **MOLLA** A., Vegetti C., Tassi E., Dal Col J., Dolcetti R., Anichini A., Mortarini R. NFATc2 is a potential therapeutic target in human melanoma. *J. Invest. Dermatol.*, 132:2652-60. (2012). IF 8.551
19. Perotti V., Baldassari P., **MOLLA** A., Vegetti C., Bersani I., Maurichi A., Santinami M., Anichini A., Mortarini R. NFATc2 is an intrinsic regulator of melanoma dedifferentiation. *Oncogene*. 2016 Jun 2;35(22):2862-72. doi: 10.1038/onc.2015.355. Epub 2015 Sep 21. IF. 9.867
20. Penna I., **MOLLA** A., Grazia G., Cleris L., Nicolini G., Perrone F., Piccioni B., Del Vecchio M., de Braud F., Mortarini R., Anichini A. Primary cross-resistance to BRAFV600E-, MEK1/2- and PI3K/mTOR-specific inhibitors in BRAF-mutant melanoma cells counteracted by dual pathway blockade. *Oncotarget* 2016 Jan 26;7(4):3947-65. doi: 10.18632/oncotarget.6600. IF 3.331.
21. Tassi E, Grazia G, Vegetti C, Bersani I, Bertolini G, **MOLLA** A, Baldassari P, Andriani F, Roz L, Sozzi G, Pastorino U, Mortarini R, Anichini A. Early Effector T Lymphocytes Coexpress Multiple Inhibitory Receptors in Primary Non-Small Cell Lung Cancer. *Cancer Res*. 2017 Feb 15;77(4):851-861. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-16-1387. IF 12.701
22. Perotti V, Baldassari P, **MOLLA** A, Nicolini G, Bersani I, Grazia G, Benigni F, Maurichi A, Santinami M, Anichini A, Mortarini R. An actionable axis linking NFATc2 to EZH2 controls the EMT-like program of melanoma cells. *Oncogene*. 2019 May;38(22):4384-4396. doi: 10.1038/s41388-019-0729-2. IF 9.867
23. Iannó MF, Biassoni V, Schiavello E, Careno A, Boschetti L, Gandola L, Diletto B, Marchesi E, Vegetti C, **MOLLA** A, Kramm CM, van Vuurden DG, Gasparini P, Gianni F, Giangaspero F, Modena P, Bison B, Anichini A, Vennarini S, Pignoli E, Massimino M, De Cecco L. A microRNA Prognostic Signature in Patients with Diffuse Intrinsic Pontine Gliomas through Non-Invasive Liquid Biopsy. *Cancers (Basel)*. 2022 Sep 2;14(17):4307. doi: 10.3390/cancers14174307. IF 6.102.

24. Anichini A., **Molla A.**, Nicolini G., Perotti V.E., Sgambelluri F., Covre A., Fazio C., Lofiego M.F., di Giacomo A.M., Coral S., Manca A., Sini M.C., Pisano M., Noviello T., Caruso F., Brich S., Pruneri G., Maurichi A., Santinami M., Ceccarelli M., Palmieri G., Maio M., Mortarini R. the EPigenetic Immune-oncology Consortium AIRC (EPICA) investigators. Landscape of immune-related signatures induced by targeting of different epigenetic regulators in melanoma: implications for immunotherapy. BioRxiv. doi: <https://doi.org/10.1101/2022.04.13.488140>.



## ALLEGATO n°3

### COMUNICAZIONI A CONGRESSI

1. Mortarini R., Di Nicola M., Siena S., Bregni M., Borri A., **MOLLA A.**, Anichini A., Gianni A.M., Parmiani G.(1996). Dendritic cells from circulating CD34<sup>+</sup> progenitors can prime anti-tumor T cell precursors: generation of Melan-A-specific, HLA-A2-restricted T cell lines from melanoma patients. XIV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Milano, 13-16/10/1996. Abstract 84. *Tumori, suppl. Vol. 82 n. 4, p.36.*
2. Anichini A., **MOLLA A.**, Mortarini R., Borri A., Parmiani G. (1996). Selection of peptide-specific, HLA-A2-restricted CTL directed to a differentiation antigen of human melanoma: evidence for heterogeneity in effector frequency among melanoma patients. XIV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Milano, 13-16/10/1996. Abstract 70 *Tumori, suppl. Vol. 82 n. 4, p.33.*
3. Anichini A., **MOLLA A.**, Mortarini R., Borri A., Parmiani G. (1997). Frequency of HLA-A\*0201-restricted cytotoxic T cell precursors and effectors directed to a single peptide of Melan-A/Mart-1 melanoma antigen: evidence for heterogeneity among melanoma patients. 88<sup>th</sup> Annual Meeting of AACR. San Diego, CA, USA, April 12-16/4/1997. Abstract 4136.
4. Anichini A., **MOLLA A.**, Mortarini R., Borri A., Parmiani G. (1997). Frequency of CTL precursors and effectors directed to a single peptide of Melan-A/Mart-1: evidence for heterogeneity among HLA-A\*0201 melanoma patients. 4<sup>th</sup> World Conference on Melanoma. Sidney, Australia, 10-14/6/1997. Abstract 82. *Melanoma Res., Vol. 7, suppl. 1, (1997) p. S24*
5. Maccalli C., **MOLLA A.**, Parmiani G., Anichini A. (1997). Expansion of anti-melanoma CTL lines expressing a single TCRBV region by a sequential antigen- and TCRBV-driven activation protocol. XV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. July-August 1997. Cagliari, 4-7/10/1997.
6. Sensi M., Farina C., Carsana M., Mortarini R., **MOLLA A.**, Parmiani G., Anichini A. (1998). Public and private T-cell receptor  $\alpha$ -chain repertoire in CTL lines specific for the melanoma/melanocyte-derived peptide Melan-A/Mart-1<sub>27-35</sub>. Gruppo di Cooperazione in Immunologia, 26<sup>th</sup> National Conference. Viterbo, 10-12/6/1998. *Minerva Biotechnol., Vol. 10 n. 1, (1998) p. 14.*
7. Mortarini R., Anichini A., Di Nicola M., Siena S., Bregni M., Belli F., **MOLLA A.**, Gianni A.M., Parmiani G.(1998). Requirement for CD34<sup>+</sup>-derived DC in the activation of Melan-A/Mart-1-specific CTL from PBL of melanoma patients with low frequency of CTL precursors. 15<sup>th</sup> European Association for Cancer Research. Stoccolma, 15-19/8/1998. Abstract 24.
8. Sensi M.L., Farina C., Carsana M., Mortarini R., **MOLLA A.**, Parmiani G., Anichini A. (1998). T-cell receptor oligoclonality in CTL lines specific for Melan-A/Mart-1<sub>27-35</sub>. XVI Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. Roma, 15-18/11/1998. Abstract 102. *Tumori, suppl. 1, Vol. 84 n. 5, (1998) p. 35.*
9. Anichini A., **MOLLA A.**, Mortarini R., Tragni G., Bersani I., Di Nicola M., Gianni A.M., Pilotti S., Dunbar R., Cerundolo V., Parmiani G.(1999). An expanded peripheral T cell population to a CTL-defined melanocyte-specific antigen in metastatic melanoma patients impacts on generation of peptide-specific CTL, but does not overcome tumor escape from immune surveillance in metastatic lesions. XXVII Symposium of the Italian Cancer Society. Milano, 22-24/11/1999. *Tumori, suppl. 1, Vol. 85 n. 5, (1999) p. 63*
10. Anichini A., **MOLLA A.**, Mortarini R., Tragni G., Bersani I., Cerundolo V., Parmiani G. (2000). High frequency of memory CTLs to Melan-A/Mart-1 in peripheral blood of melanoma patients impacts on CTL generation but it is not associated with anti-tumor response in metastatic lesions. Keystone Symposia on Cellular Immunity and Immunotherapy of Cancer. Santa Fe, NM, USA, 21-27/1/2000. Abstract 402.

11. Sensi M.L., Farina C., Carsana M., Mortarini R., **MOLLA A.**, Cerundolo V., Parmiani G., Anichini A.(2000). Public and private T-cell receptor  $\beta$ chain variable gene usage in CTL lines specific for the melanoma/melanocyte-derived peptide Melan-A/MART-127-35. AACR Special Conference "Melanoma: basic biology and immunological approaches to therapy". The Woodlands, TX, USA, 3-7/5/2000. Abstract B14.
12. Sensi M.L., Farina C., Carsana M., Mortarini R., **MOLLA A.**, Cerundolo V., Parmiani G., Anichini A.(2000). Direct assesment of TCRBV usage by melanoma antigen-specific T cells with soluble MHC/peptide tetramers. Joint Symposium SI-SIIC and BCG. Ferrara, 7-10/6/2000. *Minerva Biotecnologica Vol.12, n. 3 (2000) p.181.*
13. Mortarini R., Borri A., **MOLLA A.**, Van der Bruggen P., Parmiani G., Sensi M., Anichini A. (2000). Immunogenicity of the melanoma-specific antigen TRP-2/INT2 in melanoma patients. XV Congress of the Italian Cancer Society, Tumori, 86: suppl 1, p. 51. Torino, 5-7/10 2000.
14. Anichini, A. Maurichi, C. Bartoli, A. Bono, A. **MOLLA**, C. Vegetti, M. Sensi, R. (2001). Mortarini. Frequency and Phenotype of Melanocyte Lineage-specific T Cells in Melanoma Patients is Tumor Progression- and Antigen-dependent. 92<sup>nd</sup> Annual Meeting. American Association for Cancer Research. Proceedings #847. New Orleans, marzo 2001.
15. R. Mortarini R., A. Borri, A. **MOLLA**, P. Van Der Bruggen, G. Parmiani, M. Sensi, Anichini A.(2001). Immunogenicity of the Melanoma-specific Antigen TRP-2-INT2 in melanoma patients. 92<sup>nd</sup> Annual Meeting. American Association for Cancer Research. Proceedings #1493. New Orleans, marzo 2001.
16. Anichini A., Maurichi A., **MOLLA A.**, Bono A., Bartoli C., Lombardo C., Ravagnani F., Mortarini R. (2001). Immunity to melanocyte lineag antigens in melanoma patients: relationship with tumor progression. XVIII Meeting of the italian Cancer Society "New challanges of Molecular Oncology"; p. 51 Napoli, ottobre 2001.
17. Sensi M., Pellegatta S., Colombo C., Lupetti R., Nicolini G., Vegetti C., **MOLLA A.**, Parmiani G., Anichini A. (2001). Identification of novel shared and unique antigenic epitopes recognized by cytotoxic T lymphocytes on human melanoma. XVIII Meeting of the italian Cancer Society "New challanges of Molecular Oncology"; p. 51 Napoli, ottobre 2001.
18. Sensi M, Nicolini G, **MOLLA A**, Parmiani G, Anichini A. (2001). A point mutation in a thioredoxin peroxidase generates a novel CTL-defined unique antigen on human melanoma. XXIX Symposium of the Italian Cancer Society "From Molecular Oncology to Molecular Therapies"; Proceedings p. 21, Genova, ottobre 2002.
19. Sensi M, Nicolini G, **MOLLA A**, Colombo C, Zanon M, Parmiani G, Anichini A. (2003). A Point Mutation in a Thioredoxin Peroxidase Generates a Novel CTL-Defined Unique Antigen on Human Melanoma. Keystone Symposia " Basic Aspects of Tumor Immunology". Abstract Book #160 p.82. Keystone. February 2003.
20. A. Anichini, A. Piris, A. Maurichi, I. Bersani, A. Scarito, A. **MOLLA**, and R. Mortarini. Maturation of Antigen specific CD8<sup>+</sup> T lymphocytes at tumor site. First international melanoma research congress, Philadelphia. 21-24/06/2003.
21. Mortarini R., Scarito A., **MOLLA A.**, Parmiani G., and Anichini A. Differentiation of CD8<sup>+</sup> T Cells from Tumor-invaded and Tumor-free Lymph Nodes of Melanoma Patients: Role of  $\beta$ c Cytokines. XLV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Bergamo, 9-12 novembre 2003.
22. Zanon M., Piris A., Bersani I., Vegetti C., **MOLLA A.**, Scarito A., Anichini A. Apaf-1 in melanoma is heterogeneous, dispensable for apoptosis and its loss is not linked to tumor progression. XLV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Bergamo, 9-12 novembre 2003.

23. A. Anichini, A. Scarito, A. **MOLLA**, R. Mortarini. T cell differentiation in melanoma patients: a new tool in the analysis of T cell-mediated immunity to tumor antigens. International Meeting on Cancer vaccines. Roma 19-20/04/04.
24. Zanon M., Piris A., Bersani I., Scarito A., Vegetti C., **MOLLA** A., Anichini A. The role of Apaf-1 expression on response of human melanoma cells to distinct anticancer drugs. 18th Meeting of the European Association for Cancer Research 3-6 July 2004, Innsbruck, Austria.
25. Zanon M., Scarito A., Vegetti C., **MOLLA** A., Anichini A. Modulation of human melanoma chemosensitivity by the inhibition of endogenous nitric oxide production. XLVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia – Pisa, 24-27 Ottobre 2004.
26. Petti C, **MOLLA** A, Vegetti C, Sensi ML, Ferrone S., Anichini A, Co-expression of NRAS and BRAF oncogenes in melanoma cells impacts on HLA class I antigen processing components profile”, 2005 Miami Nature Biotechnology Winter Symposium (Signal Transduction in Cancer), *Miami (FL), USA 5-9/02/2005*.
27. Mortarini R, **MOLLA** A, Vegetti C, Liborio F, Maurichi A, Patuzzo R, Pennacchioli E, Santinami M, Anichini A. Impaired response to gamma-c cytokines in T cells from MELANOMA patients. XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Padova/Abano Terme 2-5/10/2005.
28. Sensi M, Nicolini G, Petti C, Bersani I, Lozupone F, **MOLLA** A, Vegetti C, Mortarini R, Parmiani G, Fais S, Anichini A. Mutually exclusive <sup>Q61R</sup>N-RAS and <sup>V600E</sup>B-RAF mutations at single cell level in the same human melanoma. XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Padova/Abano Terme, 2-5/10/2005.
29. Anichini A, Nonaka N, **MOLLA** A, Vegetti C, Montaldi E, Ferrone S, Mortarini R. HLA and HLA class I antigen processing machinery profile of melanoma cells: association with T cell recognition and patient survival. XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Padova/Abano Terme, 2-5/10/2005.
30. Petti C., **MOLLA** A., Vegetti C., Ferrone S., Anichini A., Sensi M. Co-expression of oncogenic NRAS and BRAF in melanoma cells induces a senescent phenotype and increases susceptibility to lysis by cytotoxic lymphocytes. XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Padova/Abano Terme, 2-5/10/2005.
31. R. Mortarini, C. Vegetti, A. **MOLLA**, F. Liborio, A. Maurichi, E. Pennacchioli, R. Patuzzo, M. Santinami, A. Anichini. Defective phosphorylation of STAT proteins in response to gamma-c cytokines in T cells from melanoma patients. XLVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Bari 1-4/10/2006.
32. Sensi M, Pietra G, Nicolini G, Vegetti C, **MOLLA** A, Zanon M, Mingari M, Moretta L, Anichini A. Novel isoforms of peroxiredoxin-5 encode a unique melanoma antigen and can provide dual binding peptides for classical and non classical HLA molecules. Perspectives in Melanoma X and the third annual international melanoma research congress. Noordwijk, The Netherlands, 14-16/09/06.
33. Anichini A., Nonaka D., **MOLLA** A., Vegetti C., Bersani I., Ferrone S., Mortarini R. Melanoma escape from CTL recognition by preferential loss of tumor-associated antigens, and not of HLA class I molecules or APM components. *49<sup>th</sup> Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Pordenone 26-29/11/ 2007*.
34. A. Anichini, R. Mortarini, A. **MOLLA**, C. Vegetti, P. Baldassari, K. Zolin, S. Canova, E. Bajetta, M. Del Vecchio. Modulation of angiogenesis and lymphangiogenesis factors in advanced melanoma patients treated with fotemustine and bevacizumab. 7th World congress on Melanoma. Vienna 12-16/05/2009, Vienna.

35. R. Mortarini, C. Vegetti, A. **MOLLA**, F. Ariebti, F. Ravagnani, A. Maurichi, R. Patuzzio, M.Santinami, A. Anichini. Impaired STAT phosphorylation in T cells from melanoma patients in response to IL-2: association with clinical stage. 7th World congress on Melanoma. Vienna 12-16/05/2009, Vienna.
36. Mortarini R, **MOLLA** A, Vegetti C, Baldassari P, Perrone T, Canova S, Bajetta E, Del Vecchio M, Anichini A. Modulation of angiogenesis and lymphangiogenesis factors in advanced melanoma patients by treatment with fotemustine and bevacizumab. 51<sup>st</sup> Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Sesto S. Giovanni (Milano) Novembre 23-26 2009.
37. Mortarini R, **MOLLA** A, Vegetti C, Bersani I, Zappasodi R, Arienti F, Ravagnani F, Maurichi A, Patuzzo R, Santinami M, Di Nicola M, Anichini A. Tumor-reactive early effector T cells identified at tumor site in primary and metastatic melanomas. 52<sup>nd</sup> annual meeting of the Italian Cancer Society. Roma 4-7 Ottobre 2010.
38. Tassi E., Vegetti C., **MOLLA** A., Zanon M., Pennati M., Zaffaroni N., Milella M., Ferrone S., and A. Anichini. Rescuing melanoma susceptibility to apoptosis by inhibiting IAPs expression 18<sup>th</sup> Euroconference on Apoptosis, European Cell Death Organization (ECDO), Ghent 1-4 settembre 2010.
39. Tassi E, Vegetti C, **MOLLA** A, Pennati M, Zaffaroni N, Milella M, Ferrone S, Anichini A. Role of Apollon/Bruce (BIRC6) in melanoma resistance to apoptosis. 53rd annual meeting of the Italian Cancer Society, Turin 19-22-ottobre 2011.
40. Tassi E., Vegetti C., **MOLLA** A., and A. Anichini. Promoting immunogenic cell death in melanoma cells by chemotherapy and signaling pathway inhibitors, European Society of Cancer Immunology and Immunotherapy (ESCI)/ Italian Network of Tumor Biotherapy (NIBIT) Meeting, Siena 19-22 ottobre 2011.
41. Penna I, **MOLLA** A, Vegetti C, Bersani I, Mortarini R, Anichini A. Towards a functional melanoma classification by phosphoproteomics profiling. 54th annual meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012.
42. Grazia G, Perotti V, **MOLLA** A, Vegetti C, Mortarini R, Anichini A. Rescuing melanoma susceptibility to cell death by simultaneous triggering of the extrinsic and intrinsic apoptosis pathways. 54th annual meeting of the Italian Cancer Society, Bologna 1-4 Ottobre 2012.
43. Tassi E., Vegetti C., **MOLLA** A., Baldassari P., Sozzi G., Pastorino U. and A. Anichini. Immune profiling of lung cancer tissues associated with COPD 15<sup>th</sup> International Congress of Immunology (ICI), Milano 22-27 agosto 2013.
44. G. Grazia, F. Benigni, V. Perotti, I. Penna, E. Tassi, C. Vegetti, A. **MOLLA**, S. Canevari, R. Mortarini, A. Anichini. Simultaneous triggering of the extrinsic and intrinsic apoptosis pathways as a potential therapeutic approach for melanoma treatment. 21<sup>st</sup> ECDO conference, Parigi 25-28 settembre 2013.
45. Tassi E., Vegetti C., **MOLLA** A., Baldassari P., Roz L., Sozzi G., Pastorino U., Mortarini R., Anichini A. PD-1+ T cells mediate early phases of anti-tumor immunity in NSCLC. Special Conference EACR AACR SIC Anticancer drugs and drug resistance: from cancer biology to the clinic. P737. Firenze 20-23 Giugno 2015.
46. Perotti V, Baldassari P, **MOLLA** A, Vegetti C, Bersani I, Valeri B, Maurichi A, Santinami M, Anichini A, Mortarini R. NFATC2 promotes melanoma immune escape by regulating MUTF. 58th annual meeting of the Italian Cancer Society. 5-8.09.2016, Verona.
47. Perotti V, Baldassari P, **MOLLA** A, Nicolini G, Bersani I, Vegetti C, Maurichi A, Santinami M, Anichini A, Mortarini R. An actionable axis connecting NFATC2 to FOXM1 and EZH2 controls the EMT-like profile of melanoma cells. 60th annual meeting of the Italian Cancer Society. 19-22 Settembre 2018 Milano.

48. Sgambelluri F , Vegetti C, Grazia G, Perotti V, **MOLLA** A, Cimminiello C, Di Guardo L, Indini A, Signorelli D, Proto C, Lo Russo G, Del Vecchio M, Garassino MC, Mortarini R, Anichini A. Functional characterization of peripheral blood T cells from melanoma and non small cell lung cancer patients in the context of immune checkpoint blockade. 60 th annual meeting of the Italian Cancer Society.19-22 Settembre 2018 Milano.

49. Grazia G, Tassi E, Vegetti C, **MOLLA** A, Perotti V, Sgambelluri F, Cimminiello C, Di Guardo L, Indini A, Signorelli D, Proto C, Lo Russo G, Del Vecchio M, Garassino MC, Mortarini R, Anichini A. Immune profile of peripheral blood T lymphocytes in melanoma and NSCLC patients treated with anti-PD-1 antibodies. 60th annual meeting of the Italian Cancer Society.19-22 Settembre 2018 Milano.

## ALLEGATO N° 4

### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA (In qualità di collaboratore)

#### PROGETTI FINANZIATI:

- 1998-99. A.I.R.C. Analysis of the mechanisms of anti-tumor activity of Interleukin-12 in neoplastic patients. PI A. Anichini.
- 2001-2003. A.I.R.C. Analysis of immune response to melanocyte lineage antigens by HLA tetramers in melanoma progression. PI A.Anichini.
- 2002-2003. Fondazione Hoepli. Genetic profiling of neoplastic cells and tumor infiltrating lymphocytes identification of molecular predictors of response to biological therapy and of clinical outcome. PI A.Anichini
- 2004-2005. A.I.R.C. Identification of genes expressed in human melanoma and regulating anti-tumor immunity. PI A.Anichini.
- 2005-2008. A.I.R.C. Identification of genes expressed in human melanoma and regulating anti-tumor immunity. PI A.Anichini.
- 2005-2007. AIRC Impaired response to gamma-c cytokines in T cells from cancer patients: mechanisms and reversal strategies PI M.Mortarini. Codice di riferimento 1471.
- 2008-2010. A.I.R.C. Promoting immunogenic cell death in human melanoma. PI A.Anichini
- 2009-2011. Fondazione Cariplo. Fosfoproteomica del melanoma cutaneo: dalla biologia delle "cancer stem cells" all'identificazione di nuovi bersagli terapeutici. PI A. Anichini.
- 2010-2019. A.I.R.C. Cell therapy with TRAIL-armed, genetically engineered or phenotypically redirected, effectors. PI AM. Gianni.
- 2011-2012. Italfarmaco. Analisi in vitro dell'attività anti-tumorale di Fotemustine nel melanoma cutaneo: ruoli nei processi di angiogenesi e linfangiogenesi e nell'interazione tumore-ospite. PI A.Anichini.
- 2011-2013. AIRC Modulating the inflammatory phenotype of cutaneous melanoma. PI M.Mortarini. Codice di riferimento 12020.
- 2014-2016. AIRC Targeting melanoma dedifferentiation and EMT to promote immunogenicity. PI M.Mortarini. Codice di riferimento 15860
- 2015-2017. A.I.R.C.Immune profiles of response and mechanisms of resistance to immune checkpoint blockade in solid tumors. PI A.Anichini. Codice di riferimento 17431
- 2017-2019. BMS. Identification of biomarker predicting resistance to PD-1 pathway blockade in Stage III unresectable / stage IV melanoma. PI M. Del Vecchio.
- 2018-2025. AIRC 5x1000. Epigenetic modeling/remodeling of cancer metastases and tumor immune contexture to improve efficacy of immunotherapy. PI M.Maio. Codice di riferimento 21073.
- 2019-2024. RF2016 NET-2016-02361632 Ministero Salute, progetto di rete. Precision immunotherapy for cancer treatment: understanding resistance to therapy, improving patients selection, and designing novel therapeutic strategies. PI M. Maio.

## PROGETTI IN COLLABORAZIONE CON DIPARTIMENTO DI ONCOLOGIA MEDICA ED EMATOLOGIA INT:

- 2012-2014. Fondazione Garavaglia. Biomarcatori serici nel glioma intrinseco del ponte encefalico. PI Dr. M. Massimino.
- 2010-2011. Fondazione Garavaglia. Geni regolatori e risposte a terapie immunologiche PI Dr. R. Luksch.
- 2006-2007. Fondazione Garavaglia. Finanziamento ricerca in ambito tumori infantili PI. Dr. F. Bellani.
- Studio **APOLLO** – Protocollo INT 22/15. Studio osservazionale per valutare l’impatto prognostico di fattori correlati alla risposta immunitaria nel carcinoma del polmone non a piccole cellule
- Studio **PEOPLE** – Protocollo INT 178/18. Studio di Fase II (PEOPLE PEmbrOlizumab in mild Pd-L1 Expressors) per valutare Pembrolizumab (MK-3475) come trattamento di prima linea, in pazienti con tumore al polmone non a piccole cellule in stadio avanzato PD-L1 < 50%.
- -Studio **ROCHE** – Protocollo INT 151/15. Studio osservazionale volto a valutare l’impatto prognostico di fattori legati all’immunità in pazienti affetti da neoplasie trattate con immunoterapia.
- Studio **PURE-01** – Protocollo INT 101/16. Studio di Fase 2, in aperto, a singolo braccio, con anticorpo monoclonale anti-PD1 MK-3475 (Pembrolizumab) in pazienti con carcinoma uroteliale della vescica muscolo-infiltrante candidati a cistectomia radicale.
- Studio **PEANUT** – Protocollo INT 42/18. An open label, single-arm, phase 2 study of pembrolizumab and nanoparticle albumin-bound paclitaxel in patients with metastatic urothelial carcinoma after chemotherapy failure; the PEANUT study.
- Studio **ARCADIA** – Protocollo INT 180/18. Cabozantinib plus durvalumab (Medi 4736) in patients with advanced and chemotherapy-treated bladder carcinoma, of urothelial and nonurothelial histology: an open-label, single-centre, phase 2, single-arm proof-of-concept trial-ARCADIA.
- Studio **APACHE** – Protocollo INT 123/16. An open label, randomized, phase 2 study of the anti Programmed Death-Ligand 1 (PD-L1) Durvalumab, alone or in combination with Tremelimumab, in patients with advanced and relapsed germ cell tumors.
- -Studio **SECOMBIT** – Protocollo INT 164/16. A three arms prospective, randomized phase II study to evaluate the best sequential approach with combo immunotherapy (ipilimumab/nivolumab) and combo target therapy (LGX818/MEK162) in patients with metastatic melanoma and BRAF mutation.
- Studio **MICROMELA** – Protocollo INT 126/18 Role of diet and gut microbiome on clinical outcomes in patients with advanced melanoma undergoing immunotherapy.

## **PROGETTI A VALENZA STRATEGICA CORRELATI ALLA PANDEMIA DA COVID:**

- Studio **COVAX** – Protocollo INT 119/21 Studi osservazionale: Registro istituzionale dei pazienti oncologici sottoposti alla vaccinazione anti-SARS-CoV-2: valutazione di efficacia.
- Studio **VAX4FRAIL** – Protocollo INT 120/21 Studio prospettico nazionale, multicentrico, osservazionale per valutare la risposta immunitaria al vaccino COVID-19 in pazienti fragili.



## ALLEGATO N° 5

### PARTECIPAZIONE A CORSI DI AGGIORNAMENTO ACCREDITATI ECM

Corsi dal 2005 al 2021 riportati nel sistema di tracciamento INT

#### Anno 2021

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
MODULO DI AGGIORNAMENTO 2021 - COVID-19 E PROTEZIONE DEI DATI. GLI IMPATTI IN AMBITO PRIVACY DI UN'EMERGENZA SANITARIA	07/09/2021	31/12/2021
JOURNAL CLUB DELLA SSD IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	16/03/2021	14/12/2021
FORMAZIONE OBBLIGATORIA IN MATERIA DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE E TRASPARENZA - FAD	01/04/2021	31/05/2021
AGGIORNAMENTO FORMATIVO PER PREPOSTI (ARTT. 36 E 37 DEL D.LGS. N. 81/08)	28/05/2021	28/05/2021
UTILIZZO IN SICUREZZA DELL'AZOTO LIQUIDO (ARTT. 36 E 37 DEL D.LGS. N. 81/08)	26/05/2021	26/05/2021

#### Anno 2020

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
REGOLAMENTO GENERALE SULLA PROTEZIONE DEI DATI (N. 2016/679). IL SISTEMA PRIVACY PER FINALITA' DI CURA E DI RICERCA NELLA FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI - VOLUME II	26/11/2020	31/12/2020
JOURNAL CLUB DELLA SSD IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	27/02/2020	16/12/2020
COVID-19 E PROTEZIONE DATI. GLI IMPATTI IN AMBITO PRIVACY DI UN'EMERGENZA SANITARIA	12/10/2020	13/12/2020
CORSO FAD - PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE E TRASPARENZA	23/04/2020	14/06/2020

#### Anno 2019

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
CORSO BASE IN MATERIA DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE E TRASPARENZA	07/10/2019	30/12/2019
JOURNAL CLUB DELLA SSD IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	14/02/2019	12/12/2019
REGOLAMENTO GENERALE SULLA PROTEZIONE DEI DATI (N. 2016/679). IL SISTEMA PRIVACY PER FINALITA' DI CURA E DI RICERCA NELLA FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI	18/06/2019	31/10/2019

#### Anno 2018

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
JOURNAL CLUB DELLA S.S.D. IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	21/02/2018	12/12/2018
LA RESILIENZA E LA GESTIONE DELLO STRESS LAVORO-CORRELATO	22/11/2018	29/11/2018

## Anno 2017

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
MICROBI E CANCRO: AMICI O NEMICI	12/12/2017	12/12/2017
JOURNAL CLUB DELLA S.S.D. IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	28/02/2017	06/12/2017
INTERCULTURALITA' E SALUTE	18/10/2017	20/10/2017
GENERAZIONE, CRIOPRESERVAZIONE E CONTROLLO NELLA GESTIONE DELLE LINEE GENETICAMENTE MODIFICATE	19/06/2017	19/06/2017
GLI OBBLIGHI DI VIGILANZA E DI CONTROLLO DEL DIRIGENTE E DEL PREPOSTO SECONDO IL D.LGS. 81/08. (ART.37 DEL D. LGS. 9 APRILE 2008, N.81 - ACCORDO STATO REGIONI 21/12/2011)	22/05/2017	06/06/2017
ANTICORRUZIONE E TRASPARENZA: INIZIATIVA FORMATIVA PER TUTTI I DIPENDENTI IN TEMA DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE E TRASPARENZA NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, ALLA LUCE DELLE RECENTI DISPOSIZIONI DI LEGGE	15/05/2017	15/05/2017
GIORNATA INTERNAZIONALE DELL'INFERMIERE. "MOLTE STORIE MOLTE VOCI"	12/05/2017	12/05/2017
INTELLIGENZA EMOTIVA E SUA INFLUENZA SULLA QUALITA' DELL'ORGANIZZAZIONE	15/02/2017	15/02/2017

## Anno 2016

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
JOURNAL CLUB DELLA S.S.D. IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	23/02/2016	20/12/2016
TUTELA DELLA PRIVACY (CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI - D.LGS. 196/03)	25/11/2016	25/11/2016
AGENTI FISICI NEGLI AMBIENTI SANITARI: CAMPI ELETTROMAGNETICI E RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI (D.LGS. 81/08 - TITOLO VIII "AGENTI FISICI")	16/11/2016	16/11/2016
IL RUOLO DEL PREPOSTO NEL SISTEMA DI SICUREZZA DELLA FONDAZIONE, ALLA LUCE DEL D.LGS. 81/08 (ARTT. 36 E 37 DEL D.LGS. N. 81/08)	03/10/2016	10/10/2016

## Anno 2015

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
JOURNAL CLUB DELLA S.S.D. IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI TUMORALE	05/05/2015	18/12/2015
POTENTIAL OF MICRORNAS AS NOVEL BIOMARKERS AND THERAPEUTIC TARGETS	11/12/2015	11/12/2015
MEDICINA DI PRECISIONE IN ONCOLOGIA	25/11/2015	25/11/2015
IL RISCHIO STRESS LAVORO-CORRELATO. L'ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO E IL BENESSERE LAVORATIVO (ARTT. 36 E 37 DEL D.LGS. N. 81/08)	12/10/2015	12/10/2015

## Anno 2014

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
JOURNAL CLUB DELLA S.S.D. IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	06/02/2014	12/12/2014
APPROCCIO ASSISTENZIALE IN ONCOLOGIA - MODULO 1	08/04/2014	04/06/2014
DECRETO LEGISLATIVO 26/2014 - ATTUAZIONE DIRETTIVA 2010/63 UE SULLA PROTEZIONE DEGLI ANIMALI UTILIZZATI A FINI SCIENTIFICI	21/05/2014	28/05/2014

## Anno 2013

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
JOURNAL CLUB DELLA S.S.D. IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	30/01/2013	13/12/2013
PREVENZIONE DELLA LEGIONELLOSI	12/12/2013	12/12/2013
PREVENZIONE DELLE INFEZIONI OSPEDALIERE: LE PRATICHE ASSISTENZIALI SICURE	10/12/2013	10/12/2013
LA GENOMICA IN ONCOLOGIA: COMPrensIONE DELLA PATOBIOLOGIA E SVILUPPO DI SAGGI INFORMATIVI DAL PUNTO DI VISTA CLINICO	19/09/2013	19/09/2013
IL CODICE DEONTOLOGICO DELLE PROFESSIONI SANITARIE	04/06/2013	04/06/2013
LA SICUREZZA TRASFUSIONALE	17/04/2013	17/04/2013

## Anno 2012

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
JOURNAL CLUB DELLA S.S. IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI - FORMAZIONE SUL CAMPO	20/03/2012	04/12/2012
LE NUOVE RESPONSABILITÀ DELLE PROFESSIONI SANITARIE	07/11/2012	07/11/2012
GESTIONE DELLE EMERGENZE NON SANITARIE. IL PIANO DI EMERGENZA	30/10/2012	30/10/2012
GESTIONE DEL RISCHIO CHIMICO - LAVORARE IN SICUREZZA	23/10/2012	23/10/2012
GESTIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO - LAVORARE IN SICUREZZA	16/10/2012	16/10/2012
ANTINCENDIO IN ATTIVITÀ A RISCHIO DI INCENDIO BASSO - 4 ORE	10/10/2012	10/10/2012
RUOLO DELLE PROTEINE DELLA MATRICE NELL'EVOLUZIONE DELLA TUMORIGENESI E DELL'AUTOIMMUNITÀ	18/05/2012	18/05/2012
LAVORARE IN SICUREZZA - FORMAZIONE GENERALE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA SUL LAVORO	15/05/2012	15/05/2012

## Anno 2011

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
JOURNAL CLUB DELLA S.S. IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	11/01/2011	15/12/2011
RESISTENZA AI FARMACI ANTITUMORALI: BASI MOLECOLARI E RILEVANZA CLINICA	19/10/2011	19/10/2011

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
LA SICUREZZA NEL LABORATORIO DI RICERCA	21/09/2011	21/09/2011
I RECETTORI TIROSIN CHINASICI: RUOLO NELLA PATOLOGIA TUMORALE ED IMPLICAZIONI CLINICHE	20/06/2011	29/06/2011

## Anno 2010

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
JOURNAL CLUB DELLA S.S. IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	02/02/2010	16/12/2010
I SEMINARI DEL DOSMM - BIOMARCATORI CIRCOLANTI IN DIAGNOSI, PROGNOSE, FOLLOW-UP E RISPOSTA AL TRATTAMENTO DELLA MALATTIA ONCOLOGICA	23/11/2010	23/11/2010
EMATOLOGIA DI LABORATORIO: percorsi diagnostici e obiettivi clinici	11/11/2010	12/11/2010
I DIVERSI INDIRIZZI DI ATTIVITÀ DEL TECNICO DI LABORATORIO DI DIAGNOSTICA CLINICA	02/11/2010	02/11/2010
I SEMINARI DEL DOSMM - PROGRESSI TECNOLOGICI E APPLICAZIONI DELLA CITOFLUORIMETRIA NELLA RICERCA ONCOLOGICA	12/10/2010	12/10/2010
I SEMINARI DEL DOSMM - CELLULE STAMINALI TUMORALI NEI TUMORI SOLIDI UMANI: RUOLO NELLA PATOGENESI, PROGRESSIONE, CHEMIORESISTENZA E IMPLICAZIONI TERAPEUTICHE	21/09/2010	21/09/2010
I SEMINARI DEL DOSMM - MICROAMBIENTE TUMORALE: CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE, CELLULARE E FUNZIONALE	12/05/2010	19/05/2010

## Anno 2009

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
I SEMINARI DEL DOSMM	09/04/2009	10/12/2009
JOURNAL CLUB DELLA S.S. IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	09/02/2009	03/12/2009
LA SICUREZZA NEL LABORATORIO DI RICERCA	20/05/2009	20/05/2009

## Anno 2008

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
ARGOMENTI DI BIOLOGIA DEI TUMORI	31/10/2008	05/12/2008
JOURNAL CLUB DELLA S. S. DI IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	04/02/2008	01/12/2008
ARGOMENTI DI TERAPIE IMMUNOLOGICHE E FARMACOLOGICHE	05/09/2008	24/09/2008
ARGOMENTI SUI MARCATORI TUMORALI	24/04/2008	23/05/2008
IL CITOSCHELETRO COME TARGET DELLA TERAPIA ANTITUMORALE	16/05/2008	16/05/2008
ARGOMENTI DI IMMUNOLOGIA DEI TUMORI	14/02/2008	27/02/2008

## Anno 2007

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
JOURNAL CLUB DELLA STRUTTURA DI IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	18/09/2007	17/12/2007
ARGOMENTI DI TERAPIE IMMUNOLOGICHE E FARMACOLOGICHE	24/09/2007	12/11/2007
APPLICAZIONI DELLA CITOMETRIA A FLUSSO NEL LABORATORIO DI RICERCA	17/10/2007	18/10/2007
LE TECNICHE MICROSCOPICHE ED IL LORO CONTRIBUTO ALLO STUDIO DELLA CELLULA	16/05/2007	17/05/2007
ARGOMENTI DI BIOLOGIA DEI TUMORI	02/05/2007	14/05/2007

## Anno 2006

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
OSPEDALE SICURO	14/12/2006	14/12/2006
JOURNAL CLUBS DI ONCOLOGIA SPERIMENTALE E CLINICA DELLA STRUTTURA SEMPLICE IMMUNOBIOLOGIA DEI TUMORI UMANI	19/09/2006	04/12/2006
COLTURE CELLULARI IN VITRO: SICUREZZA E GLP	10/10/2006	10/10/2006
COLTURE CELLULARI IN VITRO: STANDARDIZZAZIONE E CONTROLLO DI QUALITÀ	22/05/2006	22/05/2006

## Anno 2005

Titolo Corso	Data inizio evento	Data fine evento
IMPIEGO IN SICUREZZA DI SORGENTI RADIOATTIVE NON SIGILLATE	09/11/2005	10/11/2005
IL LABORATORIO DI EMATOLOGIA: PROGRESSI IN EMOCITOMETRIA AUTOMATIZZATA	30/09/2005	01/10/2005
EMOCOLTURA: SIGNIFICATO, SCOPO E MODALITA' DI ESECUZIONE	29/09/2005	29/09/2005
FIASO - RISCHIO BIOLOGICO	24/02/2005	24/02/2005

MILANO, 30-09-2022

