

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/N1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – BANDO DEL 15 GENNAIO 2021 PROT. 95/2021 – PUBBLICATO SU G.U. IV SERIE SPECIALE N. 4 DEL 15 GENNAIO 2021 - CODICE BANDO RTDA_KAIROS_MED46

L'anno 2021, il giorno 27 del mese di Aprile alle ore 10:00 si è riunita, per via telematica (Google Meet), la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A (CODICE BANDO RTDA_KAIROS_MED46) per il Settore concorsuale 06/N1 – Settore scientifico-disciplinare MED/46 - presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D.N. **602/2021 DEL 17/02/2021** e composta da:

- Prof.ssa Di Domenico Marina – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina di Precisione dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli";
- Prof.ssa Galliera Emanuela Rita – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la salute dell'Università degli Studi di Milano;
- Prof.ssa Soriani Alessandra – professore associato presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza"

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:06.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando

CANDIDATO: CHIARA NICOLAZZO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Certificato attestante la Laurea in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE in data 29/03/2012
2. Certificato attestante il Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare conseguito in Italia in data 16/12/2015
3. Certificato di iscrizione all'Ordine dei Farmacisti di Roma e di abilitazione alla professione di Farmacista (dal 2013)
4. Realizzazione di attività progettuale relativamente al settore concorsuale:

-Componente del gruppo nel progetto "Meccanismi molecolari di progressione del carcinoma prostatico: analisi su biopsie e su cellule tumorali circolanti", prot. C26A10AMCZ, Ateneo 2010

-Componente del gruppo nel progetto "Conta e caratterizzazione molecolare delle cellule tumorali circolanti in pazienti con carcinoma della prostata ad alto rischio", prot. C26A11F784, Ateneo 2011

-Componente del gruppo nel progetto "Impact of EpCAM variant isoforms expression on circulating tumor cells enumeration in patients with metastatic colorectal cancer", prot.

C26N147NSX Finanziamento per Avvio alla Ricerca 2014

- Componente del gruppo nel progetto "Vascular mimicry as a biomarker of resistance to antiangiogenic therapies: monitoring VE-cadherin-positive circulating tumor cells", prot. RM116154C285CB86, Ateneo 2016

-Componente del gruppo nel progetto "Interplay between intravesical Bacillus Calmette-Guerin and programmed death ligand 1 (PD-L1) expression in non- muscle invasive bladder cancer: a hypothesis generating study for intermittent immunotherapies", prot. RP11715C5969A413, Ateneo 2017

-Componente del gruppo nel progetto "Liquid biopsy for precision medicine in RAS mutant colorectal cancer patients relapsed after first-line therapy", prot. RM1181641305C0A0, Ateneo 2018

-Componente del gruppo nel progetto "Mutational profile of EpCAM negative circulating tumor cells: gold in the waste", prot. RM11916B31436754, Ateneo 2019

-Componente del gruppo nel progetto "Liquid biopsy to predict radiation therapy-induced immune escape in patients with solid tumors", prot. RM120172936DC4D5, Ateneo 2020

- Componente del gruppo nel progetto "Influenza delle ELF e/o AMRF/MW sulla attività sintetica del DNA e sull'apoptosi", prot. B-N.28/DIPIA/09, Ricerca ISPESL 2011

5. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

-Proponente del progetto "Effects of chronic exposure to bevacizumab on colorectal cancer cells", prot. C26N13AFNZ, Avvio alla Ricerca 2013

6. Certificato attestante l'assegnazione di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per l'espletamento dell'attività di supporto tecnico all'attività di ricerca correlata agli effetti dell'esposizione ai CEM sulle proteine, nell'ambito del progetto "Analisi con impiego di tecniche spettroscopiche dell'interazione del campo magnetico a frequenza di risonanza con enzimi e proteine".
7. Certificato attestante l'assegnazione di un Assegno per lo svolgimento di attività di Ricerca di categoria B -Tipologia II, settore disciplinare MED/46, per la seguente ricerca:" Liquid biopsy to detect PD-L1 expression in breast cancers with BRCA 1 and 2 germline mutations" (2017)
8. Certificato attestante l'assegnazione di un Assegno per lo svolgimento di attività di Ricerca di categoria B -Tipologia II, settore disciplinare MED/46, per il progetto: "Identificazione di cellule tumorali e di DNA tumorali circolanti come follow-up della malattia neoplastica" (2019)
9. Certificato attestante la partecipazione al Corso di Formazione "ScreenCell Training" (2014)
10. Certificato attestante la partecipazione al Corso di IdyllaTM (2016)
11. Certificato attestante la partecipazione al Corso di formazione teorico/pratico "Linea EasyPGX" (2020)
12. Certificato attestante la partecipazione a comitati editoriali di varie riviste scientifiche internazionali:

Disease Markers (dal 2018), Clinical Oncology and Research (dal 2020) , BMC Cancer (dal 2021), Cancers (2019), Diagnostics (2019)

13. Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

-relatore al Convegno Nazionale "Cellule tumorali circolanti: "uno, nessuno, centomila", Roma 10 Maggio 2012. Titolo della relazione "CTC nel carcinoma del polmone: dati preliminari"

-coordinatore Scientifico dell'International Symposium "Liquid biopsy: tracking cancer",

Roma 29-30 Aprile 2016

14. Certificato attestante l'iscrizione a REPRISE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR), generato da <https://reprise.cineca.it>.
15. Certificato attestante l'iscrizione a Socio Membro Associato della SIRTEPS (Società Italiana di Ricerca Traslazionale e delle Professioni Sanitarie)
16. Attestazione di partecipazione alle attività di gruppi di ricerca nazionali e internazionali:
 - Dipartimento di Oncologia e Medicina Molecolare dell'Istituto Superiore di Sanità, Dott.ssa Ann Zeuner, responsabile del laboratorio di Biotecnologie Oncologiche
 - University Medical Centre Hamburg-Eppendorf, Prof. Klaus Pantel, Presidente dell'Istituto di Biologia dei Tumori
 - Universite de Montpellier, Dott.ssa Catherine Alix-Panabiere, Direttrice del Laboratoire des Cellules Circulantes Rares Humaines (LCCRH)
 - Northwestern University di Chicago, Prof. Massimo Cristofanilli, Direttore Associato di Ricerca Traslazionale
17. Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze:
 - Partecipazione allo studio prospettico a singolo braccio sull'efficacia del cetuximab in seconda linea in pazienti con carcinoma del colon-retto RAS mutato che perdono la mutazione di RAS al momento della progressione (KAIVOS trial)

Criteri selettivi

1. Numero di 19 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali, con sistema di peer review

Autocertificazione degli indicatori bibliometrici relativi alla propria produzione scientifica secondo Scopus, ISI-WEB of Knowledge; indicatori scientimetrici Impact Factor (IF) e indice di Hirsch (H index):

-Numero di pubblicazioni scientifiche: 34 (2010-2021) **Numero di citazioni:** 914 (2010-2021) **H-INDEX:** 14

-IFtotale:175,759 **IF medio:** 4,75

Sono stati esclusi titoli dalla valutazione:

-Certificato attestante iscrizione al 4° anno in corso al diploma della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica [SPEC - Ordin. 2016], Facoltà di Farmacia e Medicina NON VALUTABILE in quanto il ciclo di studio non è stato ancora concluso.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. **Nicolazzo C**, Barault L, Caponnetto S, Macagno M, De Renzi G, Gradilone A, Belardinilli F, Cortesi E, Di Nicolantonio F, Gazzaniga P. Circulating Methylated DNA to Monitor the Dynamics of RAS Mutation Clearance in Plasma from Metastatic Colorectal Cancer Patients. *Cancers (Basel)*. 2020 Dec 4;12(12):E3633. doi: 10.3390/cancers12123633. **IF 6.126**
2. **Nicolazzo C**, Loreni F, Caponnetto S, Magri V, Vestri AR, Zamarchi R, Gradilone A, Facchinetti A, Rossi E, Cortesi E, Gazzaniga P. Baseline CD44v6-positive circulating tumor cells to predict first-line treatment failure in patients with metastatic colorectal cancer. *Oncotarget*. 2020 Nov 10;11(45):4115-4122. doi: 10.18632/oncotarget.27794. **IF 5.168**
3. **Nicolazzo C**, Raimondi C, Gradilone A, Emiliani A, Zeuner A, Francescangeli F, Belardinilli F, Seminara P, Loreni F, Magri V, Tomao S, Gazzaniga P. Circulating Tumor Cells in Right- and Left-

- Sided Colorectal Cancer. *Cancers (Basel)*. 2019 Jul 24;11(8):1042. doi: 10.3390/cancers11081042. **IF 6.126**
4. **Nicolazzo C**, Busetto GM, Gradilone A, Sperduti I, Del Giudice F, Loreni F, Cortesi E, de Berardinis E, Gazzaniga P, Raimondi C. Circulating Tumor Cells Identify Patients with Super-High-Risk Non-Muscle-Invasive Bladder Cancer: Updated Outcome Analysis of a Prospective Single-Center Trial. *Oncologist*. 2019 May;24(5):612-616. doi: 10.1634/theoncologist.2018-0784. **IF 5.025**
 5. **Nicolazzo C**, Gradilone A, Gazzaniga P. Improving the Nuclear-Localized Androgen Receptor Splice Variant 7 Test. *JAMA Oncol*. 2019 Jan 31. doi: 10.1001/jamaoncol.2018.6683. **IF 24.799**
 6. Raimondi C, **Nicolazzo C**, Belardinilli F, Loreni F, Gradilone A, Mahdavian Y, Gelibter A, Giannini G, Cortesi E, Gazzaniga P. Transient Disappearance of RAS Mutant Clones in Plasma: A Counterintuitive Clinical Use of EGFR Inhibitors in RAS Mutant Metastatic Colorectal Cancer. *Cancers (Basel)*. 2019;11(1). pii: E42. doi: 10.3390/cancers11010042. **IF 6.126**
 7. **Nicolazzo C**, Gradilone A, Carpino G, Gazzaniga P, Raimondi C. Molecular Characterization of Circulating Tumor Cells to Study Cancer Immuno-evasion. *Methods Mol Biol*. 2019;1884:247-258. doi: 10.1007/978-1-4939-8885-3_17. **IF 10.71**
 8. **Nicolazzo C**, Colangelo L, Corsi A, Carpino G, Gradilone A, Sonato C, Raimondi C, Gaudio E, Gazzaniga P, Gianni W. Liquid Biopsy in Rare Cancers: Lessons from Hemangiopericytoma. *Anal Cell Pathol (Amst)*. 2018;2018:9718585. doi: 10.1155/2018/9718585. **IF 2.052**
 9. **Nicolazzo C**, Raimondi C, Francescangeli F, Ceccarelli S, Trenta P, Magri V, Marchese C, Zeuner A, Gradilone G, Gazzaniga P. EpCAM-expressing circulating tumor cells in colorectal cancer. *Int. J. Biol. Markers*. 2017. doi: 10.5301/ijbm.5000284. **IF 1.746**
 10. **Nicolazzo C**, Busetto GM, Del Giudice F, Sperduti I, Giannarelli D, Gradilone A, Gazzaniga P, de Berardinis E, Raimondi C. The long-term prognostic value of survivin expressing circulating tumor cells in patients with high-risk non-muscle invasive bladder cancer (NMIBC). *J Cancer Res Clin Oncol*. 2017 May 29. doi: 10.1007/s00432-017-2449-8. **IF 3.656**
 11. Raimondi C, Carpino G, **Nicolazzo C**, Gradilone A, Gianni W, Gelibter A, Gaudio E, Cortesi E, Gazzaniga P. PD-L1 and epithelial-mesenchymal transition in circulating tumor cells from non-small cell lung cancer patients: a molecular shield to evade immune system? *Oncol Immunology*. 2017. doi: 10.1080/2162402X.2017.1315488. **IF 5.869**
 12. **Nicolazzo C**, Raimondi C, Mancini M, Caponnetto S, Gradilone A, Gandini O, Mastromartino M, Del Bene G, Prete A, Longo F, Cortesi E, Gazzaniga P. Monitoring PD-L1 positive circulating tumor cells in non-small cell lung cancer patients treated with the PD-1 inhibitor Nivolumab. *Sci Rep*. 2016 Aug 24;6:31726. doi: 10.1038/srep31726. **IF 3.998**
 13. **Nicolazzo C**, Massimi I, Lotti LV, Vespa S, Raimondi C, Pulcinelli FM, Gradilone A, Gazzaniga P. Impact of chronic exposure to bevacizumab on EpCAM-based detection of circulating tumor cells. *Chin J Cancer Res*. 2015;27(5):491-6. doi: 10.3978/j.issn.1000-9604.2015.04.09. **IF 4.135**
 14. Gazzaniga P, de Berardinis E, Raimondi C, Gradilone A, Busetto GM, De Falco E, **Nicolazzo C**, Giovannone R, Gentile V, Cortesi E, Pantel K. Circulating tumor cells detection has independent prognostic impact in high-risk non-muscle invasive bladder cancer. *Int J Cancer*. 2014 Mar 6. doi: 10.1002/ijc.28830. **IF 5.145**
 15. Raimondi C, **Nicolazzo C**, Gradilone A, Giannini G, De Falco E, Chimenti I, Varriale E, Hauch S, Plappert L, Cortesi E, Gazzaniga P. Circulating tumor cells: Exploring intratumor heterogeneity of colorectal cancer. *Cancer Biol Ther*. 2014;15(5):496-503. doi: 10.4161/cbt.28020. **IF 3.659**
 16. Gazzaniga P, Gradilone A, de Berardinis E, Busetto GM, Raimondi C, Gandini O, **Nicolazzo C**, Petracca A, Vincenzi B, Farcomeni A, Gentile V, Cortesi E, Frati L. Prognostic value of circulating tumor cells in nonmuscle invasive bladder cancer: a CellSearch analysis. *Ann Oncol*. 2012;23(9):2352-6. doi: 10.1093/annonc/mdr619. **IF 18.274**
 17. Gradilone A, Raimondi C, **Nicolazzo C**, Petracca A, Gandini O, Vincenzi B, Naso G, Aglianò AM, Cortesi E, Gazzaniga P. Circulating tumour cells lacking cytokeratin in breast cancer: the importance of being mesenchymal. *J Cell Mol Med*. 2011;15(5):1066-70. doi: 10.1111/j.1582-4934.2011.01285.x. **IF 4.658**
 18. Raimondi C, Gradilone A, Naso G, Vincenzi B, Petracca A, **Nicolazzo C**, Palazzo A, Saltarelli R, Spremberg F, Cortesi E, Gazzaniga P. Epithelial-mesenchymal transition and stemness features in circulating tumor cells from breast cancer patients. *Breast Cancer Res Treat*. 2011;130(2):449-55. doi: 10.1007/s10549-011-1373-x. **IF 3.831**

19. Gazzaniga P, Gradilone A, Petracca A, **Nicolazzo C**, Raimondi C, Iacovelli R, Naso G, Cortesi E. Molecular markers in circulating tumour cells from metastatic colorectal cancer patients. J Cell Mol Med. 2010;14(8):2073-7. doi: 10.1111/j.1582-4934.2010.01117.x. **IF 4.658**
20. Gradilone A, Petracca A, **Nicolazzo C**, Gianni W, Cortesi E, Naso G, Vincenzi B, Cristini C, De Berardinis E, Di Silverio F, Aglianò AM, Gazzaniga P. Prognostic significance of survivin-expressing circulating tumour cells in T1G3 bladder cancer. BJU Int. 2010;106(5):710-5. doi: 10.1111/j.1464-410X.2009.09130.x. **IF 4.806**

La pubblicazione scientifica N°5 non è stata considerata valutabile perché non risulta essere un "original article".

TESI DI DOTTORATO in Medicina Molecolare (2015), Università degli Studi Di Roma "Sapienza".
Tesi: " RAZIONALE PER LA BIOPSIA LIQUIDA NEL CARCINOMA DEL COLON-RETTO: FOCUS SULLE CELLULE TUMORALI CIRCOLANTI"

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 37 pubblicazioni (1 pubblicazione risulta "in press" su JCO Precision Oncology).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firmato
La Commissione