

## SCUOLA SUPERIORE MERIDIONALE

Selezione pubblica, per titoli e colloquio di n. 1 ricercatore universitario, con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca e di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti presso la Scuola Superiore Meridionale, finanziato a valere sul Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca di cui al DM MUR n. 1056 del 05/09/2022 (CUP F63C22000660001) nell'ambito della tematica del PNR n. 5.1.3 "Biotecnologie" e in particolare dell'Articolazione 1. "Oncologia" all'interno del SC 06A2 (SSD MED/04)

### VERBALE n. 4

(discussione pubblica, prova orale in lingua straniera, attribuzione del punteggio in centesimi ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni scientifiche – graduatoria di merito)

Il giorno 1 dicembre 2023, alle ore 10,00 si riuniscono presso la Sede della Scuola Superiore Meridionale in via Mezzocannone n.4 Napoli i componenti della commissione giudicatrice preposta alla selezione di cui in epigrafe, nominata con Decreto del Responsabile della Scuola Superiore Meridionale n. 110 del 17.10.2023.

Partecipano:

- Prof.ssa Gabriella Castoria PO MED/04 Università degli Studi della Campania Vanvitelli;
- Prof. Giuseppe Portella | PO MED/05 | Università Federico II;
- Prof.ssa Francesca Pentimalli PA MED/04 Università LUM;

La seduta odierna prevede:

- predisposizione del testo da sottoporre ai candidati per l'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera nel corso della prova orale;
- svolgimento della seduta pubblica per la discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale.

Dopo aver predisposto il testo per la prova orale in lingua straniera, alle h. 10,15 si apre la seduta pubblica e si procede all'appello nominale dei candidati e all'accertamento della loro identità personale mediante esibizione del documento di riconoscimento in corso di validità i cui estremi sono riportati sul tabulato di identificazione allegato al presente verbale.

Sono presenti i Dott.: Bocchetti Marco e Cortellino Salvatore

Sono assenti i Dott.: Sambri Irene, Di Pace Bruno e Prabin Upadhyaya

La Commissione chiama, in ordine alfabetico, i candidati per procedere all'espletamento alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica prodotta dagli stessi, nonché allo svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese.

Si chiama il candidato **Dott. Bocchetti Marco**.

Il candidato ha discusso pubblicamente con la Commissione i seguenti titoli e pubblicazioni scientifiche:

Il dott Bocchetti discute la sua attività scientifica ed il suo percorso di formazione.

In particolare sono stati approfonditi i seguenti argomenti: Ruolo di miRNA nei tumori prostatici , biopsia liquida esosomi nei tumori testa collo , epatocarcinomi e miRNA e loro bersaglio, tecniche di isolamento degli esosomi. Impatto dei miRNA sul ciclo cellulare dei tumori solidi .

La prova orale consiste nell'accertamento delle competenze della lingua indicata nel bando di selezione. Effettuata mediante lettura e traduzione di un brano scientifico tratto dal testo ADVANCES IN RAPD SEX STEROID ACTION , Springer .

La Commissione sospende la seduta pubblica ed esprime il seguente giudizio in merito alla prova orale:La conoscenza della lingua inglese è **adeguata**.

Ripresa la seduta pubblica, si chiama il candidato successivo **Dott.Cortellino Salvatore**.

Il candidato ha discusso pubblicamente con la Commissione i seguenti titoli e pubblicazioni scientifiche: Il dott Cortellino discute del suo percorso scinetificioe formativo in particolare sono stati approfonditi i seguenti argomenti: Studi sull'invecchiamento cellulare, studi sulle metastasi , studi sul ruolo dell DNA glicosilasi effetti del digiuno sul metabolismo e la risposta immunitaria nei tumori solidi umani.

La prova orale consiste nell'accertamento delle competenze della lingua indicata nel bando di selezione. Effettuata mediante lettura e traduzione di un brano scientifico tratto dal testo ADVANCES IN RAPD SEX STEROID ACTION , Springer .

La Commissione sospende la seduta pubblica ed esprime il seguente giudizio in merito alla prova orale:La conoscenza della lingua inglese è **adeguata**.

Alle ore 11,30, terminata la seduta pubblica, la Commissione, alla luce dei criteri fissati nell'allegato n. 1 al verbale n. 1, attribuisce un punteggio espresso complessivamente in centesimi, ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati come di seguito indicato:

### **CANDIDATO N. 1 Bocchetti Marco**

#### **TITOLI E CURRICULUM (MAX punti 45/100)**

- a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero: **(punti 10)**
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: **(punti 0)**
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri **(punti 10)**
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi **(punti 7,2);**
- e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista **(punti 0);**
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali **(punti 5);**
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca **(punti 4,5).**

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (MAX punti 48/100)**

**Publicazione n. 1:** TITOLO Utility of psychotherapy assessed with Kessler scale in a population of cancer patients undergoing systemic oncological treatment: a mono-institutional experience. AUTORE/I Vitale P, Bocchino I, De Falco V, Auletta G, Di Giovanni I, **Bocchetti M**, Auriemma A, Conchiglia R, Addeo R. Chinese clinical oncology, 2023, 12(4), 35. <https://doi.org/10.21037/cco-23-54> **(punti 2,5)**

**Publicazione n. 2:** TITOLO Fluorescent nanodiamonds as innovative delivery systems for MiR-34a replacement in breast cancer. AUTORE/I Abate M, Lombardi A, Luce A, Porru M, Leonetti C, **Bocchetti M**, Campani V, De Rosa G, Graziano SF, Nele V, Cardile F, Marino FZ, Franco R, Ronchi A, Scrima M, Sperlongano R, Alfano R, Misso G, Amler E, Caraglia M, Zappavigna S. Mol Ther Nucleic Acids. 2023 Jun 19;33:127-141. doi: 10.1016/j.omtn.2023.06.012**(punti 3,7).**

**Publicazione n. 3:** TITOLO. Overview of current detection methods and microRNA potential in Clostridioides difficile infection screening. AUTORE/I **Bocchetti M**, Ferraro MG, Melisi F, Grisolia P,

Scrima M, Cossu AM, Yau TO. World J Gastroenterol 2023; 29(22): 3385-3399 [DOI:10.3748/wjg.v29.i22.3385]. **(punti 3,1)**.

**Pubblicazione n. 4: TITOLO** Triple Negative Breast Cancer Preclinical Therapeutic Management by a Cationic Ruthenium-Based Nucleolipid Nanosystem **AUTORE/I** Ferraro MG, **Bocchetti M**, Riccardi C, Trifuoggi M, Paduano L, Montesarchio D, Misso G, Santamaria R, Piccolo M, Irace C. Int J Mol Sci. 2023 Mar 30;24(7):6473. doi: 10.3390/ijms24076473. PMID: 37047448 **(punti 3,3)**.

**Pubblicazione n. 5: TITOLO** Clinical activity of regorafenib in elderly patients with recurrent glioblastoma. **AUTORE/I** Fasano M, Pirozzi M, Famiglietti V, Facchini S, Caterino M, Caroprese M, Barillaro A, Di Giovanni I, Auremma A, Ileana Sara Fattoruso S, Somma T, Solari D, **Bocchetti M**, Conson M, Pacelli R, Ciardiello F, Addeo R. Mol Clin Oncol. 2023 Jan 10;18(2):9. doi: 10.3892/mco.2023.2605. **(punti 2,5)**.

**Pubblicazione n. 6: TITOLO** A Proteomic Approach Reveals That miR-423-5p Modulates Glucidic and Amino Acid Metabolism in Prostate Cancer Cells. **AUTORE/I** Luce A, Lombardi A, Ferri C, Zappavigna S, Tathode MS, Miles AK, Boocock DJ, Vadakekolathu J, **Bocchetti M**, Alfano R, Sperlongano R, Ragone A, Sapio L, Desiderio V, Naviglio S, Regad T, Caraglia M. Int J Mol Sci. 2022 Dec 29;24(1):617. doi:10.3390/ijms24010617. PMID: 36614061; PMCID: PMC9820599. **(punti 3,2)**.

**Pubblicazione n. 7: TITOLO** MicroRNAs' Crucial Role in Salivary Gland Cancers' Onset and Prognosis **AUTORE/I** **Bocchetti M**, Grisolia P, Melisi F, Ferraro MG, De Luca P, Camaioni A, Falco M, Abate M, Misso G, Alfano R, Accardo N, Oliva F, Cossu AM, Caraglia M, Scrima M, Ricciardiello F. Cancers (Basel). 2022 Oct 28;14(21):5304. doi: 10.3390/cancers14215304. PMID: 36358723; PMCID: PMC9657964. **(punti 3,4)**.

**Pubblicazione n. 8: TITOLO** MiR-423-5p prevents MALAT1-mediated proliferation and metastasis in prostate cancer **AUTORE/I** Ferri C\*, Di Biase A\*, **Bocchetti M**, Zappavigna S, Wagner S, Le Vu P, Luce A, Cossu AM, Vadakekolathu J, Miles A, Boocock DJ, Robinson A, Schwerdtfeger M, Tirino V, Papaccio F, Caraglia M, Regad T, Desiderio V. J Exp Clin Cancer Res. 2022 Jan 11;41(1):20. doi: 10.1186/s13046-021-02233-w. **(punti 3,8)**

**Pubblicazione n. 9: TITOLO** Poorly Differentiated Neuroendocrine Larynx Carcinoma: Clinical Features and miRNAs Signature—A New Goal for Early Diagnosis and Therapy? **AUTORE/I** Ricciardiello F, Falco M, Tortoriello G, Riccardi F, Pellini R, Iorio B, Russo G, Longo G, Coppola C, Takeuchi T, Grimaldi A, Abate M, Scrima M, Cossu AM, Addeo R, Ottaiano A, Scarpa A, Boscaino A, Motta G, Caraglia M, **Bocchetti M\***, Misso G\*. Journal of Clinical Medicine. 2021; 10(9):2019. <https://doi.org/10.3390/jcm10092019> **(punti 3,3)**

**Pubblicazione n. 10: TITOLO** Sarcomatoid larynx carcinoma differential clinical evolution, on field statistical considerations. **AUTORE/I** Ricciardiello F, **Bocchetti M**, Pellini R, Palladino R, Caraglia M, Boscaino A, Petruzzi G, Romano FJ, Chiurazzi B, Addeo R, Mazzone S, Mesolella M, Oliva F, Iorio B. Am J Otolaryngol. 2021 May-Jun;42(3):102934. doi: 10.1016/j.amjoto.2021.102934 **(punti 2,7)**

**Pubblicazione n. 11: TITOLO** The Role of microRNAs in Development of Colitis-Associated Colorectal Cancer. **AUTORE/I** **Bocchetti M**, Ferraro MG, Ricciardiello F, Ottaiano A, Luce A, Cossu AM, Scrima M, Leung W-Y, Abate M, Stiuso P, Caraglia M, Zappavigna S, Yau TO. International Journal of Molecular Sciences. 2021; 22(8):3967. <https://doi.org/10.3390/ijms22083967> **(punti 3,4)**

**Pubblicazione n. 12: TITOLO** LncRNAs and Immunity: Coding the Immune System with Noncoding Oligonucleotides. **AUTORE/I** **Bocchetti M**, Scrima M, Melisi F, Luce A, Sperlongano R, Caraglia M, Zappavigna S, Cossu AM. International Journal of Molecular Sciences. 2021; 22(4):1741. <https://doi.org/10.3390/ijms22041741> **(punti 3,5)**

**Tesi di dottorato: Il candidato non ha presentato la Tesi di Dottorato.**

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (MAX punti 7/100)**

Il dott. Marco Bocchetti ha svolto la propria attività di Ricerca presso importanti Istituzioni nazionali. Ha svolto un periodo di ricerca all'estero ed attualmente svolge la sua attività di ricerca presso il Biogem di Ariano Irpino (AV). I suoi studi sono stati focalizzati sul contributo di RNA non codificanti nella patogenesi di diversi tipi di tumori solidi. I risultati hanno consentito di identificare nuovi 'targets' per lo sviluppo di strategie antineoplastiche piu' efficaci. Il dott. Bocchetti ha una produzione scientifica complessiva di 24 lavori, alcuni pubblicati su riviste di elevato impatto; ha un h index=10 e un numero di circa 510 citazioni (fonte Scopus, novembre 2023). **Punti 5,6**

## **CANDIDATO N.2 Cortellino Salvatore**

### **TITOLI E CURRICULUM (MAX punti 45/100)**

- a)** dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero: **(punti 10)**
- b)** eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: **(punti 0)**
- c)** documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri **(punti 10)**
- d)** organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi **(punti 8);**
- e)** titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista **(punti 1,2);**
- f)** relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali **(punti 4);**
- g)** premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca **(punti 4);**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (MAX punti 48/100)**

**Pubblicazione n. 1:** **TITOLO** Fasting mimicking diet in mice delays cancer growth and reduces immunotherapy-associated cardiovascular and systemic side effects. **AUTORE/I** Cortellino S, Quagliariello V, Delfanti G, Blaževič O, Chiodoni C, Maurea N, Di Mauro A, Tatangelo F, Pisati F, Shmahala A, Lazzeri S, Spagnolo V, Visco E, Tripodo C., Casorati G, Dellabona P, Longo VD. Nature Comm., in press **(punti 4);**

**Pubblicazione n. 2:** **TITOLO** Fasting and cancer: molecular mechanisms and clinical application **AUTORE/I** Nencioni, A., Caffa, I., Cortellino, S., Longo, V.D. Nat Rev Cancer. 2018 November ; 18(11): 707–719. doi:10.1038/s41568-018-0061-0. **(punti 3,7);**

**Pubblicazione n. 3:** **TITOLO** Fasting renders immunotherapy effective against low-immunogenic breast cancer while reducing side effects. Cortellino, Salvatore;Raveane, Alessandro;Chiodoni, Claudia;Delfanti, Gloria;Pisati, Federica; Spagnolo, Vanessa; Visco, Euplio; Fragale, Giuseppe; Ferrante, Federica;Magni, Serena; Iannelli, Fabio; Zanardi, Federica. Cell Rep. 2022 Aug 23;40(8):111256. **(punti 3,9);**

**Pubblicazione n. 4:** **TITOLO** Fasting-Mimicking Diet Is Safe and Reshapes Metabolism and Antitumor Immunity in Patients with Cancer. Vernieri C, Fucà G, Ligorio F, Huber V, Vingiani A, Iannelli F, Raimondi A, Rinchai D, Frigè G, Belfiore A, Lalli L, Chiodoni C, Cancila V, Zanardi F, Ajazi A, Cortellino S, Vallacchi V, Squarcina P, Cova A, Pesce S, Frati P, Mall R, Corsetto PA, Rizzo AM, Ferraris C, Folli S, Garassino MC, Capri G, Bianchi G, Colombo MP, Minucci S, Foiani M, Longo VD, Apolone G, Torri V, Pruneri G, Bedognetti D, Rivoltini L, de Braud F. Cancer Discov. 2022 Jan;12(1):90-107. **punti 3,7);**

**Pubblicazione n. 5:** **TITOLO** Fasting, dietary restriction, and immunosenescence. Longo VD, Cortellino S. J Allergy Clin Immunol. 2020 Aug 24;S0091-6749(20)31173-8. **punti 3,9);**

**Pubblicazione n. 6:** **TITOLO** Fasting-mimicking diet and hormone therapy induce breast cancer regression; Irene Caffa, Vanessa Spagnolo, Claudio Vernieri, Francesca Valdemarin, Pamela Becherini, Min Wei, Sebastian Brandhorst, Chiara Zucal, Else Driehuis, Lorenzo Ferrando, Francesco Piacente, Alberto

Tagliafico, Michele Cilli, Luca Mastracci, Valerio G. Vellone, Silvano Piazza, Anna Laura Cremonini, Raffaella Gradaschi, Carolina Mantero, Mario Passalacqua, Alberto Ballestrero, Gabriele Zoppoli, Michele Cea, Annalisa Arrighi, Patrizio Odetti, Fiammetta Monacelli, Giulia Salvadori, Salvatore Cortellino, Hans Clevers, Filippo De Braud, Samir G. Sukkar, Alessandro Provenzani, Valter D. Longo, Alessio Nencioni. Nature 2020, July; 583 (7817):620-624. (punti 3.7);

**Publicazione n. 7: TITOLO** The DNA N-Glycosylase MED1 Exhibits Preference for Halogenated Pyrimidines and Is Involved in the Cytotoxicity of 5-Iododeoxyuridine  
David P. Turner, Salvatore Cortellino, Jane E. Schupp, Elena Caretti, Tamalette Loh, Timothy J. Kinsella, and Alfonso Bellacosa. Cancer Res 2006; 66: (15). August 1, 2006 (punti 4);

**Publicazione n. 8: TITOLO** Metabolites and Immune Response in Tumor Microenvironments  
**AUTORE/IS** Cortellino VD Longo(  
Cancers doi.org/10.3390/cancers15153898 punti 3.4);

**Publicazione n. 9: TITOLO** Thymine DNA Glycosylase (TDG) is involved in the pathogenesis of intestinal tumors with reduced APC expression  
**AUTORE/I** : Xu, Jinfei; Cortellino, Salvatore; Tricarico, Rossella; Chang, Wen-Chib; Scher, Gabrielle; Devarajan, Karthik; Slifker, Michael; Moore, Roberta; Bassi, Maria Rosaria; Caretti, Elena; Clapper, Margie; Cooper, Harry; Bellacosa, Alfonso Oncotarget, 2017, 8 (52) 89988-89997 (punti 2.9);

**Publicazione n. 10: Titolo: Involvement of MBD4 inactivation in mismatch repair-deficient tumorigenesis.**

Rosela Tricarico, CORTELLINO, S Anotnoi Riccio, Shantie Jagmohan- Changur, Helen Van der Klift, Jul Wijnen, David Turner, Andrea Ventura, Valentina Rovela, Antonio Percesepe, Emanuela Lucci-Cordisco, Paol Radice, Lucoi Bertario, Monica Pedroni, Maurizio Ponz ed Leon, Pietro Mancuso, Karthik Devarajan, Kahty Q. Cai, Andres JP.. Klein-Szanto, Giovanni Ner,i Pal Moler, Alesandra Vei,l Maurizio Genuardi, Ricardo Fodde, Alfonso Belacosa (2015). ONCOTARGET, vo.l ,6.p42893-42901, ISS: 1949-253, do: 10.18632/oncotarget.5740 (punti 2,6);

**Publicazione n. 11:** Thymine DNA glycosylase is essential for active DNA demethylation by linked deamination-base excision repair. Cortellino S, Xu J, Sannai M, Moore R, Caretti E, Cigliano A, Le Coz M, Devarajan K, Wessels A, Soprano; D, Abramowitz LK, Bartolomei MS, Rambow F, Bassi MR, Bruno T, Fanciulli M, Renner C, . Klein-SzantoAJ, Matsumoto Y, Kobi D, Davidson I, Alberti C, Larue L, Bellacosa A. Cell. 146: 67-79 (2011). (punti 3,7);

**Publicazione n. 12:** The base excision repair MED1 mediates DNA damage response to anti-tumor drugs by maintaining the integrity of the mismatch repair system.

Cortellino S., Turner D., Masciullo V., Schepis F., Albino D., Daniel R., Skalka A.M., Meropol N., Alberti C., Larue L., and Bellacosa A.: Proc Natl Acad Sci U S A. 100(25):15071-6 (2003). (punti 4);

**Tesi di dottorato: Il candidato non ha presentato la Tesi di Dottorato.**

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (MAX punti 7/100)**

Il dott. Salvatore Cortellino ha svolto la propria attività di Ricerca presso importanti Istituzioni nazionali ed estere, contribuendo significativamente alla comprensione dei meccanismi molecolari di risposta al danno. Successivamente, si è occupato del ruolo del metabolismo cellulare nella risposta immunitaria ai tumori, nonché nella risposta delle neoplasie ai farmaci. Tali risultati hanno consentito di sviluppare nuove strategie nutrizionali per migliorare l'efficacia delle antineoplastiche attualmente utilizzate.

Il dott. Cortellino ha una produzione scientifica complessiva (dal 2003) di 20 lavori in extenso, alcuni pubblicati su riviste internazionali di elevatissimo impatto ed ampia diffusione. Il Candidato ha un h index=14 e vanta un numero di circa 1850 citazioni (fonte Scopus, novembre 2023). (punti 7)

Al termine della attribuzione del punteggio assegnato a ciascun candidato, la Commissione redige la seguente graduatoria di merito:

| CANDIDATO            | TOTALE PUNTEGGIO TITOLI E CURRICULUM | TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI | TOTALE PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA | TOTALE /100 |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|-------------|
| Cortellino Salvatore | 37,2                                 | 43,5                           | 7   | 87,7        |
| Bocchetti Marco      | 36,7                                 | 38,4                           | 5,6   | 80,7        |

Ai fini della chiamata del vincitore della selezione, sarà cura della Commissione giudicatrice consegnare all'Ufficio Concorsi Personale Docente e Ricercatore i verbali, in unico esemplare, corredati di ogni singolo allegato.

Tutti i verbali, unitamente agli allegati, in originale (1 esemplare) vengono consegnati alla scuola. Resta fermo che la chiamata stessa potrà essere disposta solo dopo l'accertamento da parte del Rettore della regolarità degli atti concorsuali, così come previsto dal bando di selezione.

Il presente verbale è approvato dal Presidente e dagli altri componenti mediante sottoscrizione in calce.

La riunione è sciolta alle h. 12,45

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Gabriella Castoria Presidente della Commissione

OMISSIS

Prof. Giuseppe Portella Componente

Prof. Francesca Pentimalli Componente e Segretario Verbalizzante

Napoli, 1 dicembre 2023