



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 5139

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia dell'Università degli Studi di Milano e presso i laboratori dell'Unità di Patologia Molecolare all'interno del Dipartimento di Oncologia Sperimentale dell'Istituto Europeo di Oncologia.

Responsabile scientifico: **Prof. Salvatore Pece - Prof. Gianluca Vago**

Stefania Brandini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Brandini
Nome	Stefania

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Borsista	Istituto Europeo di Oncologia (IEO), Milano Dipartimento di Oncologia Sperimentale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia cellulare e molecolare	Università degli studi di Bari	2013
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Genetica, biologia molecolare e cellulare	Università degli studi di Pavia	2017
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
------------------------	---------------	--------------



--	--	--

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Certificazione FCE B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2018	L'articolo 'The Paleo-Indian entry into South America according to mitogenomes' è stato selezionato per la copertina della versione stampata della rivista 'Molecular Biology and Evolution'. Rappresentazione grafica a cura di Dr. Stefania Brandini
2017	L'articolo 'Mitogenomes diversity in Sardinians: a genetic window onto an island's past' è stato selezionato per la copertina della versione stampata della rivista 'Molecular Biology and Evolution'
2013 - 2016	Borsa di studio nazionale di 3 anni per dottorandi finanziata dall'Università di Pavia

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività: Illumina MiniSeq e NextSeq training course - IRCCS National Neurological Institute 'Casimiro Mondino', Pavia
--

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021	Ottimizzazione di protocolli per la preparazione di campioni per studi di proteomica basati sulla spettrometria di massa
2018-2020	Messa a punto di protocolli RNA-seq e ATAC-seq su aree di tumore microdissezionate
2017-2018	Analisi di genomica funzionale e metagenomica tramite metodologie innovative (NGS)
2013-2017	Analisi filogenetiche e filogeografiche basate su genomi mitocondriali umani e animali

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
20-23/09/2016	XIV Congress of the Italian Federation of Life Sciences - FISV 2016	Roma
28-30/09/2015	Joint Meeting AGI-SIMA	Cortona
24-27/09/2014	XIII Congress of the Italian Federation of Life Sciences - FISV 2014	Pisa
28/08-01/09/2013	10th International Veterinary Immunology Symposium - IVIS 2013	Milano

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Ronchini C., Gandini S., Pasqualato S., Mazzarella S., Facciotti F., Mapelli M., IEO Covid Team , Frige G., Passerini R., Pase L., Capizzi S., Mastrilli F., Orecchia R., Natoli G., Pelicci P.G. (2021) Lower probability and shorter duration of infections after Covid-19 vaccine correlate with anti-SARS-CoV-2 circulating IgGs Preprint su MedRxiv
Noberini R., Savoia E.O., Brandini S. , Greco F., Marra F., Bertalot., Pruneri G., McDonnel L., Bonaldi T. (2021) Spatial epi-proteomics enabled by histone post-translational modification analysis from low-abundance clinical samples Clinical Epigenetics 13:145
Noberini R., Morales Torres C., Savoia E.O., Brandini S. , Jodice M.G., Bertalot G., Bonizzi G., Capra M., Diaferia G., Scaffidi P., Bonaldi T. (2020) Label free mass spectrometry-based quantification of linker histone H1 variants in clinical samples International Journal of Molecular Sciences 21:7330
Brandini S. , Valletti A., Santorsola M., Riglietti A., Tolomeo A., Losito O., Dimiccoli V., Diaferia M., Liuni S., Vicario S., Perlino E. (2018) Metagenomic characterization of the entire microbial community in a radiochemical sample International Journal of New Technology and Research 7:21-26
Brandini S. , Consiglio A., Licciulli F., Liuni S., Napoli A., Maiorano E., Resta L., Perlino E. (2018) NGS approach for new ovarian cancer biomarker discovery Biomedical Research and Reviews 2:1-2
Gómez-Carballa A., Pardo-Seco J., Brandini S. , Achilli A., Perego U.A., Coble M.D., Diegoli T.M., Álvarez-Iglesias V., Martín-Torres F., Olivieri A., Torroni A., Salas A. (2018) The peopling of South America and the trans-Andean gene flow of first settlers Genome Research 28:767-779
Brandini S. , Bergamaschi P., Cerna M.F., Gandini F., Bastaroli F., Bertolini E., Cereda C., Ferretti L., Gómez-Carballa A., Battaglia V., Salas A., Semino O., Achilli A., Olivieri A., Torroni A. (2018) The Paleo-Indian entry into South America according to mitogenomes Molecular Biology and Evolution 35:299-311
Pignataro D., Francia S., Zanetta F., Brenna G., Brandini S. , Olivieri A., Torroni A., Biamonti G., Montecucco A. (2017) A missense MT-ND5 mutation in differentiated Parkinson Disease cytoplasmic hybrid induces ROS-dependent DNA Damage Response amplified by DROSHA Scientific Reports 7:9528
Olivieri A., Sidore C., Achilli A., Angius A., Posth C., Furtwängler A., Brandini S. , Capodiferro M.R., Gandini F., Zoledziewska M., Pitzalis M., Maschio A., Busonero F., Lai L., Skeates R., Gradoli M.G., Beckett J., Marongiu M., Mazzarello V., Marongiu P., Rubino S., Rito T., Macaulay V., Semino O., Pala M., Abecasis G.,



Schlessinger D., Soares P., Richards M.B., Cucca F., Torroni A. (2017) **Mitogenomes diversity in Sardinians: a genetic window onto an island's past** *Molecular Biology and Evolution* 5:1230-1239

Battaglia V., Gabrieli P., **Brandini S.**, Capodiferro M.R., Javier P.A., Chen X.G., Achilli A., Semino O., Gomulski L.M., Malacrida A.R., Gasperi G., Torroni A., Olivieri A. (2016) **The worldwide spread of the tiger mosquito as revealed by mitogenome diversity** *Frontiers in Genetics* 7:208

Gandini F., Achilli A., Pala M., Bodner M., **Brandini S.**, Huber G., Egyed B., Ferretti L., Gómez- Carballa A., Salas A., Scozzari R., Cruciani F., Coppa A., Parson W., Semino O., Soares P., Torroni A., Richards M.B., Olivieri A. (2016) **Mapping human dispersal into the Horn of Africa from Arabian Ice Age refugia using mitogenomes** *Scientific Reports* 6:25472

Olivieri A., Gandini F., Achilli A., Fichera A., Rizzi E., Bonfiglio S., Battaglia V., **Brandini S.**, De Gaetano A., El-Beltagi A., Lancioni H., Agha S., Willerslev E., Semino O., Ferretti L., Torroni A. (2015) **Mitogenomes from Egyptian cattle breeds: new clues on the origin of haplogroup Q and early spread of *Bos taurus* from the Near East** *PLoS One* 10:e0141170

Atti di convegni
Di Chiaro P., Nacci L., Brandini S. , Diaferia G.R., Natoli G. (2021) Molecular characterization of cellular heterogeneity in pancreatic adenocarcinoma by spatial transcriptome profiling EPC Meeting - European Pancreatic Club meeting, Verona, Italy, 9-11 June 2021
Di Chiaro P., Nacci L., Brandini S. , Diaferia G.R., Natoli G. (2021) Molecular characterization of cellular heterogeneity in pancreatic adenocarcinoma by spatial transcriptome profiling ENABLE Network - European PhD and Postdoc symposium, Milano, Italy, 12-14 May 2021
Di Chiaro P., Balestrieri C., Brandini S. , Diaferia G.R., Natoli G. (2019) Molecular dissection of cellular heterogeneity in pancreatic adenocarcinoma by spatial transcriptome profiling Single Cell Analysis - Cold Spring Harbor Laboratory, New York, USA, 13-16 November 2019
Di Chiaro P., Balestrieri C., Brandini S. , Diaferia G.R., Natoli G. (2019) Molecular characterization of cellular heterogeneity in pancreatic adenocarcinoma by spatial transcriptome profiling PhD students meeting - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano, Italy
Guarene M., Brandini S. , Grugni V., Maltese A., Perrone M., Cacciatore R., Sbarsi I., Cremaschi A.L., Raveane A., Olivieri A., Semino O., Torroni A., Pasi A., Bergamaschi P. (2017) HLA may be a useful tool to track down ethnicity and geographical origin of individuals. Preliminary data from 46 families of Venezuela 31st European Immunogenetics and Histocompatibility Conference - EFI 2017, Heidelberg, Germany, 30 May-2 June 2017
Grieco G.S., Valente M., Brandini S. , Zucca S., Gagliardi S., Ricca I., Asaro A., Plumari M., Battaglia V., Olivieri A., Torroni A., Cereda C. (2016) NGS analysis for diagnosis of mitochondrial disorders XIX Congress SIGU - SIGU 2016, Torino, Italy, 23-25 November 2016
Brandini S. , Bergamaschi P., Cerna M.F., Bastaroli F., Bertolini E., Semino O., Achilli A., Olivieri A., Torroni A. (2016) Mitogenome variation in Ecuador (and Peru): new clues on the first peopling of South America XIV Congress of the Italian Federation of Life Sciences - FISV 2016, Roma, Italy, 20-23 September 2016
Battaglia V., Gabrieli P., Brandini S. , Javier P.A., Chen X.G., Achilli A., Semino O., Gomulski L.M., Malacrida A.R., Gasperi G., Torroni A., Olivieri A. (2016) The worldwide spread of the tiger mosquito as revealed by mitogenome diversity XIV Congress of the Italian Federation of Life Sciences - FISV 2016, Roma, Italy, 20-23 September 2016
Sbarsi I., Bergamaschi P., Cremaschi A.L., Guarene M., Brandini S. , Raveane A., Olivieri A., Grugni V., Genovese V., Romano B., Semino O., Torroni A., Pasi A. (2016) Does HLA track down ethnicity and geographical origin? Preliminary data from the Pavia Cord Blood Bank 30th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference - EFI 2016, Kos Island, Greece, 11-14 May 2016
Sbarsi I., Bergamaschi P., Cremaschi A.L., Guarene M., Brandini S. , Raveane A., Olivieri A., Grugni V., Genovese V., Romano B., Semino O., Torroni A., Pasi A., Perotti C. (2016) La tipizzazione HLA può fornire indicazioni sull'origine etnica e geografica degli individui. Dati preliminari dalla Banca del Sangue del Cordone Ombelicale di Pavia 42simo Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasmfusionale - SIMTI 2016,



Bologna, Italy, 25-28 May 2016
Grieco G.S., Valente M., Brandini S. , Battaglia V., Olivieri A., Gagliardi S., Ricca I., Zucca S., Torroni A., Cereda C. (2016) Next Generation Sequencing: a good standard for mitochondrial disorders diagnosis European Human Genetics Conference - ESGH 2016, Barcelona, Spain, 21-24 May 2016.
Zanetta F., Pignataro D., Di Rocco M., Olivieri A., Brandini S. , Torroni A., Francia S., Biamonti G., Montecucco A. (2016) The mitochondrial-driven oxidative stress induces the chronic activation of ATM-dependent DNA damage response in a Parkinson's disease cell model system PhD meetingSIBBM/ABCD 2016 - Salerno, Italy, 7-9 April 2016
Bergamaschi P., Sbarsi I., Cremaschi A.L., Brandini S. , Raveane A., Olivieri A., Grugni V., Genovese V., Romano B., Guarene M., Pasi A., Perotti C., Semino O., Torroni A. (2016) CBBs DNA collections can be successfully used for population studies of mitochondrial DNA and Y-chromosome variation. The Pavia CBB experience 42nd Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation - EBMT 2016, Valencia, Spain, 3-6 April 2016
Achilli A., Perego U.A., Owings A., Lancioni O., Olivieri A., Cardinali I., Capodiferro M.R., Battaglia V., Brandini S. , Fichera A., Woodward S.R., Semino O., Johnson J.R., Willerslev E., Stoneking M., Torroni A., Malhi R.S. (2015) A comprehensive, diachronic and comparative picture of the mitogenome variation along the Americans American Society of Human Genetics Annual Meeting - ASHG 2015, Baltimore, MD, 6-10 October 2015
Olivieri A., Gandini F., Achilli A., Fichera A., Rizzi E., Bonfiglio S., Battaglia V., Brandini S. , De Gaetano A., El-Beltagi A., Lancioni H., Agha S., Semino O., Ferretti L., Torroni A. (2015) Mitogenomes from Egyptian cattle breeds: new clues on the origin of haplogroup Q and the early spread of Bos Taurus from the Near East Joint Meeting AGI-SIMA - Cortona, Italy, 28-30 September 2015
Zanetta F., Pignataro D., Olivieri A., Brandini S. , Cipponeri A.C., Torroni A., Biamonti G., Montecucco A. (2015) A new mutation in mitochondrial DNA of a Parkinson's patient is associated with signs of genomic DNA damage The Biennial Congress of The Italian Association of Cell Biology and Differentiation - ABCD 2015, Bologna, Italy, 17-19 September 2015
Zanetta F., Biamonti G., Olivieri A., Brandini S. , Torroni A., Pignataro D., Montecucco A. (2015) Signs of genomic DNA damage in mitochondrial complex I-mutated cytoplasmic hybrids cell lines from Parkinson's patients VI Meeting on the Molecular Mechanism of Neurodegeneration Congress - Milan, Italy, 28-30 May 2015 Milan
Gandini F., Achilli A., Pala M., Bodner M., Brandini S. , Salas A., Scozzari R., Coppa A., Cruciani F., Parson W., Semino O., Richards M., Torroni A., Olivieri A. (2014) Ancient human migrations from Arabia to Eastern Africa: new clues from R0a mitogenomes XIII Congress of the Italian Federation of Life Sciences - FISV 2014, Pisa, Italy, 24-27 September 2014
Linguiti G., Brandini S. , Grande F., Vaccarelli G., Zizzo N., Ciccarese S. (2013) Genomic organization, expression and evolution of gamma and beta TCR genes in Tursiops truncatus 10th International Veterinary Immunology Symposium - IVIS 2013, Milan, Italy, 28 August - 1 September 2013

ALTRE INFORMAZIONI

Abilitazione alla professione di biologo
Skills: estrazione di DNA - PCR, long range PCR, droplet PCR - Whole genome amplification - digestioni enzimatiche, RFLP - preparazione librerie NGS - purificazione di DNA - quantificazione di DNA - elettroforesi su gel di agarosio - TapeStation, Bioanalyzer - 3'RACE, 5'RACE - Miniprep - test di paternità - analisi di sequenze Sanger e Illumina - analisi filogenetiche - tagli al microtomo e criostato - Cell staining - Laser capture microdissection - Immunoistochimica - culture cellulari - estrazione di RNA - RT-PCR - In vitro transcription - purificazione di RNA - quantificazione di RNA - qPCR with TaqMan and SYBR Green - preparazione librerie NGS per scRNA-seq - in situ transcriptomic - preparazione librerie NGS per ATAC-seq - preparazione librerie NGS per ChIP-seq - CUT&Tag - Acetone precipitation - Filter-aided sample preparation - SP3 - In solution protein digestion - In stage tips digestion - quantificazione peptidi



e proteine - High pH reversed-phase peptide fractionation - Strong cation exchange fractionation - elettroforesi su gel di poliacrilammide - In gel digestion - spettrometria di massa

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 06/12/2021