



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4815

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 Scienze Cliniche e di Comunità
Responsabile scientifico: Professor Federico Ambrogi

Gabriele Infante

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Infante
Nome	Gabriele
Data Di Nascita	21, ottobre, 1993

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Biostatistico	Struttura Semplice di Epidemiologia Clinica e Organizzazione Trials presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Biostatistica	Università degli Studi di Milano-Bicocca	2020
Laurea Triennale	Ingegneria Biomedica	Politecnico di Milano	2016

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Proficient user

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019-2020	“Sviluppo di modelli per la predizione di probabilità di sopravvivenza o ripresa metastatica in pazienti con sarcomi degli arti o retroperitoneali” finanziato da “5xMille Ministero della Salute anno 2014” presso s.s. Epidemiologia Clinica e Organizzazione Trials presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori



ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020	<p>Sviluppo di modelli per la predizione di probabilità di sopravvivenza o ripresa metastatica in pazienti con sarcomi degli arti o retroperitoneali. Svolgimento presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori in collaborazione con la <i>Struttura Semplice Chirurgia dei Sarcomi</i>.</p> <p>Metodologie statistiche approfondite: ottimizzazione dei parametri degli algoritmi di Random Survival Forest in caso di dati ad alta dimensionalità; integrazione di variabili cliniche e features radiomiche; aggiornamento di modelli predittivi per outcome di sopravvivenza, compresi rischi competitivi, con variabili omiche; valutazione di modelli predittivi in termini di calibrazione e discriminazione.</p>
2020	<p>Individuazione dei profili longitudinali di sintomi psicologici e di qualità di vita in pazienti con cancro al seno positivo ai recettori ormonali in post-menopausa trattate con inibitori dell'aromatasi. Svolgimento presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori in collaborazione con la <i>Struttura Semplice Dipartimentale Psicologia Clinica</i>.</p> <p>Metodologie statistiche approfondite: modelli non parametrici per dati longitudinali; analisi dei cluster gerarchica e non supervisionata; modelli a effetti misti.</p>
2020	<p>Studio dell'impatto dell'interazione tra età e virus sulla tossicità e sull'esito di sopravvivenza e tempo libero da malattia nel cancro rinofaringeo e orofaringeo. Svolgimento presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori in collaborazione con la <i>Struttura Complessa di Oncologia Medica 3 - Tumori testa-collo</i>.</p> <p>Metodologie statistiche approfondite: aggiustamento di modelli semi-parametrici di Cox in caso di disomogeneità delle caratteristiche cliniche di un campione retrospettivo; studio ed approfondimento dell'interazione e degli effetti non lineari in modelli semi-parametrici di Cox.</p>
2020	<p>Studio dei fattori prognostici clinici in pazienti con emangioendotelioma epitelioide avanzato su casistica retrospettiva dell'Italian Rare Cancers Network. Svolgimento presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori in collaborazione con la <i>Struttura Complessa di Oncologia Medica 2 - Tumori Mesenchimali dell'Adulto e Tumori rari</i>.</p> <p>Metodologie statistiche approfondite: modelli per la sopravvivenza post progressione; modelli semi-parametrici di Cox applicando la penalizzazione di Firth della verosimiglianza; selezione di variabili con algoritmi di Random Forest.</p>
2020	<p>Sviluppo di un modello cure per la stima degli outcome di sopravvivenza e ripresa di malattia a lungo termine in pazienti con carcinoma coloretale metastatico MSI-high con instabilità dei microsatelliti trattati con inibitori del checkpoint immunitario. Svolgimento presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori in collaborazione con la <i>Struttura Semplice di Oncologia Medica Gastroenterologica</i>.</p> <p>Metodologie statistiche approfondite: modelli cure; Inverse Probability Treatment Weighting; propensity score.</p>
2019	<p>Studio della predittività delle variabili farmacogenomiche sulla neurotossicità correlata all'oxaliplatino nei pazienti con cancro del colon-retto. Svolgimento presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori in collaborazione con la <i>Struttura Semplice di Oncologia Medica Gastroenterologica</i>.</p> <p>Metodologie statistiche approfondite: modelli logistici; grafici di calibrazione; discriminazione di un modello tramite Harrell's C; procedure bootstrap per l'intervallo di credibilità.</p>
2018	<p>Predizione della disfagia in pazienti con tumore dell'orofaringe trattati con radioterapia ad intensità modulata. Svolgimento presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori in collaborazione con la <i>Struttura Complessa di Oncologia Medica 3 - Tumori testa-collo</i>.</p> <p>Metodologie statistiche approfondite: regressione dei quantili</p>
2016	<p>Studio multicentrico dell'expertise di trattamento delle strutture sanitarie per pazienti con</p>



tumori testa-collo. Svolgimento presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori in collaborazione con la Struttura Complessa di Oncologia Medica 3 - Tumori testa-collo.

Metodologie statistiche approfondite: modelli semi-parametrici di Cox ad effetti misti; individuazione di valori soglia da variabili numeriche.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
05/11/2020	The COVID-19 syndemic and the 4T (testing, tracing, treating, timely) model	University of Milano-Bicocca

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Borreani, C., Alfieri, S., Infante, G., Miceli, R., Mariani, P., Bosisio, M., ... & Capri, G. (2020). Aromatase Inhibitors in Postmenopausal Women with Hormone Receptor-Positive Breast Cancer: Profiles of Psychological Symptoms and Quality of Life in Different Patient Clusters. <i>Oncology</i> , 1-12.
Orlandi, E., Cavalieri, S., Granata, R., Nicolai, P., Castelnuovo, P., Piazza, C., ... & Infante, G. (2020). Locally advanced epithelial sinonasal tumors: The impact of multimodal approach. <i>The Laryngoscope</i> , 130(4), 857-865.
Orlandi, E., Bonomo, P., Ferella, L., D'Angelo, E., Maddalo, M., Alterio, D., ... & Desideri, I. (2019). Long-term outcome of re-irradiation for recurrent or second primary head and neck cancer: A multi-institutional study of AIRO-Head and Neck working group. <i>Head & neck</i> , 41(10), 3684-3692.
Nichetti, F., Falvella, F. S., Miceli, R., Cheli, S., Gaetano, R., Fucà, G., ... & Di Bartolomeo, M. (2019). Is a pharmacogenomic panel useful to estimate the risk of oxaliplatin-related neurotoxicity in colorectal cancer patients?. <i>The pharmacogenomics journal</i> , 19(5), 465-472.
Bossi, P., Di Pede, P., Guglielmo, M., Granata, R., Alfieri, S., Iacovelli, N. A., ... & Infante, G. (2019). Prevalence of Fatigue in Head and Neck Cancer Survivors. <i>Annals of Otolaryngology, Rhinology & Laryngology</i> , 128(5), 413-419.
Orlandi, E., Miceli, R., Infante, G., Mirabile, A., Alterio, D., Rocca, M. C., ... & Pizzorni, N. (2019). Predictors of patient-reported dysphagia following IMRT plus chemotherapy in oropharyngeal cancer. <i>Dysphagia</i> , 34(1), 52-62.
Bossi, P., Miceli, R., Benasso, M., Corvò, R., Bacigalupo, A., Sanguineti, G., ... & Di Giannantonio, V. (2018). Impact of treatment expertise on the outcome of patients with head and neck cancer treated within 6 randomized trials. <i>Head & neck</i> , 40(12), 2648-2656.
Bossi, P., Miceli, R., Granata, R., Naimo, S., Infante, G., Locati, L. D., ... & Licitra, L. (2018). In Reply to Fakhry et al. <i>International Journal of Radiation Oncology* Biology* Physics</i> , 102(3), 670-671.
Bossi, P., Miceli, R., Granata, R., Naimo, S., Infante, G., Locati, L. D., ... & Orlandi, E. (2018). Failure of further validation for survival nomograms in oropharyngeal cancer: Issues and challenges. <i>International Journal of Radiation Oncology* Biology* Physics</i> , 100(5), 1217-1221.
Falvella, F. S., Cremolini, C., Miceli, R., Nichetti, F., Cheli, S., Antoniotti, C., ... & Berenato, R. (2017). Variant alleles in factor V, prothrombin, plasminogen activator inhibitor-1, methylenetetrahydrofolate reductase and risk of thromboembolism in metastatic colorectal cancer patients treated with first-line chemotherapy plus bevacizumab. <i>The pharmacogenomics journal</i> , 17(4), 331-336.
Siano, M., Infante, G., Resteghini, C., Cau, M. C., Alfieri, S., Bergamini, C., ... & Bossi, P. (2017). Outcome of recurrent and metastatic head and neck squamous cell cancer patients after first line platinum and cetuximab therapy. <i>Oral Oncology</i> , 69, 33-37.
Berenato, R., Morano, F., Pietrantonio, F., Cotsoglou, C., Caporale, M., Infante, G., ... & Padovano, B. (2017). Preoperative Capecitabine, Oxaliplatin, and irinotecan in Resectable gastric or gastroesophageal junction Cancer: pathological response as primary endpoint and FDG-PET predictions. <i>Oncology</i> , 93(5), 279-286.



Atti di convegni
Pasquali, S., Bologna, M., Infante, G., Vigorito, R., Messina, A., Morosi, C., ... & Barretta, F. (2020). Radiomic features for patients with primary soft tissue sarcomas: A prognostic study.
Granata, R., Orlandi, E., Infante, G., Iacovelli, N. A., Miceli, R., Cavallo, A., ... & Cavalieri, S. (2017). L6Subsite-dependent prognostic impact of age in patients with nasopharyngeal and oropharyngeal cancer. <i>Annals of Oncology</i> , 28(suppl_6).
Siano, M., Infante, G., Miceli, R., Resteghini, C., Locati, L., Licitra, L., & Bossi, P. (2016). Baseline neutrophil-to-lymphocyte ratio is associated with outcome in recurrent/metastatic head and neck squamous cell cancer patients treated with platinum and cetuximab in first line setting. <i>Annals of Oncology</i> , 27(suppl_6).
Bossi, P., Miceli, R., Benasso, M., Corvò, R., Bacigalupo, A., Sanguineti, G., ... & Di Giannantonio, V. (2016). Individual patient data meta-analysis of the impact of treatment expertise on the outcome of head and neck cancer patients treated within 6 randomized trials. <i>Annals of Oncology</i> , 27, iv85.

ALTRE INFORMAZIONI

Tesi di laurea magistrale dal titolo "Predictive models in patients operated for retroperitoneal sarcoma: an application of Random Survival Forest methods to develop signatures with radiomic features"
Tesi di laurea triennale dal titolo "'Clinical epidemiology and biostatistics: genetic polymorphisms analysis for thrombosis onset in colorectal metastatic cancer patients"

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.

Luogo e data: Torino, 4 Gennaio 2021

FIRMA _____