

ITA: Il Centro Ricerche in Epidemiologia e Medicina Preventiva dell'Università degli Studi di Varese bandirà a breve un **assegno di ricerca in statistica medica**, della durata di un anno, per un giovane/a interessato a lavorare sui modelli di stima del rischio di malattia cardiovascolare.

Responsabile della ricerca: prof. Giovanni Veronesi
(<https://www.uninsubria.it/hpp/giovanni.veronesi#0>)

Titolo e descrizione progetto: “Studio dei determinanti della calibrazione nei modelli di stima del rischio di evento”. Il progetto si svolge nell’ambito di un ampio studio collaborativo europeo (progetto MORGAM; www.thl.fi/morgam) e ha come scopo quello di indagare i determinanti della necessità di calibrazione degli score di rischio quando applicati a popolazioni differenti da quelle per le quali è stato sviluppato. Il candidato/a lavorerà su database di ampie dimensioni, con dati già armonizzati, utilizzando principalmente modelli di sopravvivenza. La ricerca potrebbe esitare in un **nuovo score di rischio cardiovascolare Europeo**, da utilizzare per la prevenzione primaria.

Requisito principale: dottorato di ricerca in biostatistica/epidemiologia o equivalente. Si incoraggiano manifestazioni di interesse anche da parte di studenti in fase di conseguimento del titolo.

Ambiente: il Centro Ricerche EPIMED (<http://epimed.uninsubria.it>) si occupa in prevalenza di epidemiologia delle malattie cronico-degenerative, in particolare quelle cardiovascolari, sotto prospettive molteplici e complementari (disuguaglianze socio-economiche, fattori di rischio psico-sociali, modelli di stima del rischio). E’ composto da un gruppo di ricerca **dinamico, multi-disciplinare** e con forti **connessioni internazionali**. L’assegno è di durata annuale, ma sono possibili estensioni.

Info e manifestazioni di interesse: @: giovanni.veronesi@uninsubria.it

ENG: The **Research Center in Epidemiology and Preventive Medicine (EPIMED)** at the Università degli Studi di Varese is **proud to announce the opening soon of a job position** in biostatistic, for a talented, young researcher willing to work on absolute cardiovascular disease risk prediction modelling.

Research Supervisor: Giovanni Veronesi, PhD, professor in biostatistics (<https://orcid.org/0000-0002-4119-6615>).

Project title and description: “Can we do it better than the Sybil? Assessing calibration determinants in prediction models”. Calibration of prediction models is a neglected issue, with 68% of external validation studies not even considering it. Yet, poor calibration has important clinical consequences. In the primary prevention of cardiovascular diseases, the latest prediction model overestimated risk by 20%, determining a large amount of un-necessary statin treatment. In this project, we use a large prospective European cohort studies from the MORGAM Project (www.thl.fi/morgam) comprising about 125000 individuals, with standardized procedures for data collection at baseline and event ascertainment during follow-up, to investigate considered several potential determinants of calibration, including participation rates, attrition, event case-mix (ratio fatal/non-fatal, myocardial infarction/stroke), age range and age variability, prevalence of lipid-lowering and of anti-hypertensive treatments. By improving our understanding of calibration determinants, we aim to improve calibration in future real world studies.

Qualification: Ph.D in biostatistics/epidemiology. Manifestation of interests by Ph.D students during their last program year are also encouraged and welcome.

Team: the EPIMED Research Center (<http://epimed.uninsubria.eu>) has a special focus on the epidemiology of cardiovascular and other NCDs, under a variety of complementary perspectives including social inequalities, psychosocial risk factors, and absolute risk modelling. We are a **dynamic, multi-disciplinary team**, with strong and **long-lasting connections** with international research teams. The position is for one-year term, but integrations and extensions are possible upon applicant's expertise.

For preliminary inquiry and CV: @: giovanni.veronesi@uninsubria.it