



Anno 2014

Università degli Studi di MILANO-BICOCCA >> Sua-Rd di Struttura: "STATISTICA E METODI QUANTITATIVI"

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione
Stato attuale e obiettivi futuri	Il Dipartimento è attivo nello sviluppare attività che valorizzino il suo radicamento nel territorio attraverso una rete di servizi/attività di ricerca utili allo sviluppo e al benessere della cittadinanza. Nell'ambito delle convenzioni scientifiche, il Dipartimento ha all'attivo collaborazioni scientifiche con l'European Institute of Oncology e l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri. Attivazione di una collaborazione scientifica con l'Istituto Auxologico Italiano, la collaborazione riguarderà soprattutto la pianificazione e l'analisi di studi di tipo osservazionale e sperimentale nell'ambito delle malattie cardiovascolari. Attivazione di Corsi residenziali per l'uso degli archivi sanitari elettronici a fini epidemiologici Il lavoro svolto da un gruppo di statistici del dipartimento negli ultimi anni si è concentrato sull'approfondimento metodologico di metodi statistici applicati all' analisi dei Sistemi Sanitari. Le competenze acquisite consentono di poter fornire un know-how statistico, metodologico e sistemico su temi quali l'efficacia, l'efficienza, l'appropriatezza, la customer satisfaction, la prevenzione e la promozione della salute negli stili di vita e nei luoghi di lavoro, lo studio delle patologie rare. Tali competenze hanno portato, all'interno di una convenzione con Regione Lombardia, allo sviluppo di un modello di valutazione per il sistema sanitario lombardo. Tale sistema si basa sull'applicazione di adeguati modelli statistici per la valutazione dell'attività di nove reparti specialistici, misurati su cinque outcome di efficacia. I risultati di questa valutazione sono raccolti in un grafico radar prodotto per ogni ospedale lombardo, una soluzione che consente ai manager ospedalieri di individuare le aree critiche della loro attività e ai manager regionali di monitorare l'andamento del sistema nel suo complesso. Inoltre la valutazione è completata dall'analisi delle distorsioni del sistema a DRG, della customer satisfaction e dell'efficienza. Negli anni a venire si continuerà questo tipo di valutazione monitorando nel tempo gli sviluppi del sistema sanitario e la sua performance. Dal 2015 è in essere una convenzione onerosa con il Laboratorio MES di Pisa per l'applicazione delle metodologie statistiche di valutazione dei sistemi sanitari da noi sviluppate e che sono diventate parte integrante del sistema di valutazione del Network delle regioni, composto ad oggi da 15 regioni italiane. Nel 2014 abbiamo partecipato e vinto un bando Eupolis per l'analisi del sistema di copayment presente in Regione Lombardia e per la costruzione di un sistema di valutazione delle scelte dei pazienti, misurate in relazione ai volumi erogati dagli ospedali, al fine di proporre una ridefinizione dell'assetto ospedaliero lombardo. Ulteriori collaborazioni sono state poi avviate in questi anni. In primis la collaborazione con AgeNaS (Agenzia Regionale per i Servizi Sanitari), che ha riguardato la valutazione degli ospedali attraverso l'applicazione di modelli multilivello sui dati ospedalieri nazionali e dal 2012 la partecipazione al tavolo del Programma Nazionale Esisti Nell'ambito della formazione dal 2008 vengono promosse con altri partner nazionali ed internazionali una serie di conferenze mondiali a scadenza biennale sul tema dell'econometria sanitaria. La prossima conferenza si svolgerà a Bari nel mese di luglio di questanno e avrà come invited speakers alcuni dei più importanti economisti ed econometrici sanitari del mondo. Inoltre nel 2012 è stata avviata una school che anticipa questo evento e che nella prima edizione ha riguardato la Spatial Econometrics. Quest'anno si svolgerà la terza edizione con la partecipazione dei massimi esperti internazionali e riguarderà il tema dell' Applied Health Econometrics and Health Policy, offrendo a giovani ricercatori, personale accademico e professionale una proposta formativa sui temi della statistica e dell'econometria nel campo della sanità, analizzando in modo approfondito le relazioni tra ricerca in campo sanitario e politica sanitaria Dal 2011 si organizzano, periodicamente, presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca cicli di seminari su tematiche inerenti i Sistemi Sanitari con la partecipazione di docenti ed esperti di rilievo nazionale e internazionale. Nel mese di luglio 2010 il Politecnico di Milano, l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi) e l'Istituto Nazionale di Valutazione del Sistema Educativo e di Istruzione (INVALSI) hanno siglato una convenzione, ancora in atto, finalizzata a collaborare in diversi ambiti di ricerca in campo educativo, con l'obiettivo specifico di supportare l'autonomia scolastica e la valorizzazione dei dati sugli apprendimenti. Tale convenzione rappresenta un primo esempio di collaborazione inter-istituzionale che mette a tema la necessità di ampliare la ricerca e l'attenzione sul sistema educativo. In forza di questa convenzione è stato redatto un Rapporto sugli aspetti qualificanti e i fenomeni significativi dell'istruzione e della formazione a livello lombardo.

Complessivamente, i risultati dello studio mettono dunque in luce diversi spunti di riflessione che potrebbero utilmente essere colti per riflettere sulla eterogeneità presente in un sistema scolastico, quello lombardo che, pur caratterizzato da prestazioni migliori rispetto al resto del paese, vede al suo interno una comunque significativa differenziazione.

Anche alla luce di queste considerazioni si ritiene di dover continuare questa collaborazione che ha come scopo il monitoraggio del sistema educativo italiano

Per l'area demografico-sociale l'attività di terza missione riguarderà, come nel recente passato, sia la realizzazione di prodotti di ricerca indirizzati a rispondere a specifiche esigenze di conoscenza o di analisi provenienti da attori sociali, sia una serie di servizi di consulenza alle Istituzioni sotto forma di partecipazione a Comitati/Commissioni.

Collaborazione con:

Istat: Benessere Equo e Sostenibile (BES) e Censimento continuo.

Istat-Ministero dell'Interno per la misurazione dell'integrazione della componente straniera in Italia.

Governo Italiano: missione nei paesi medio-orientali per iniziative governative sulle donne rifugiate.

Proseguirà la collaborazione con:

Eupolis-Lombardia per le attività di monitoraggio e analisi della presenza straniera in Regione.

Il Settore Statistica del Comune di Milano per la valorizzazione dei dati censuari (censimento della popolazione 2011) al fine di definire nel dettaglio territoriale le caratteristiche socio-demografiche della popolazione necessarie per le finalità di programmazione.

Riguardo alla attività di natura pubblicistica con funzione divulgativa, si continuerà a svolgere con regolarità un'attività di presentazione e analisi dei risultati dell'attività di ricerca attraverso la stampa (Avvenire, Repubblica, Corriere, Il Sole24Ore, Il Sussidiario, ecc.), così come attraverso radio e televisioni nazionali e locali.

Il centro di ricerche CRISP ha all'attivo le seguenti collaborazioni che intende continuare ed implementare:

Real-Time Labour Market Intelligence

Tender Europeo commissionato dall'ente Europeo Cedefop (European Centre for the Development of Vocational Training) di cui il CRISP è capofila. Il progetto permetterà la definizione ed implementazione di un prototipo per il collezionamento, la classificazione, l'analisi, l'estrazione e la visualizzazione delle skill delle offerte di lavoro pubblicate sul Web nei principali siti dei 5 paesi partecipanti (Italia, Germania, Repubblica Ceca, UK, Irlanda). L'obiettivo è supportare la labour market intelligence dell'ente per migliorare la conoscenza della domanda di lavoro in termini di occupazioni e skill nei territori osservati (da nazionale fino a comunale).

SIS

Progetto per la gestione dell'informazione statistica per il mercato del lavoro mediante l'uso di dati da fonti amministrative e statistiche. Il progetto ha permesso dapprima l'applicazione di modelli di analisi per lo studio delle dinamiche del mercato del lavoro a livello territoriale con la generazione di report di sintesi. Infine, è stato sviluppato un sistema informativo statistico per il supporto decisionale utilizzato in Lombardia, Piemonte e Campania attualmente disponibile al pubblico attraverso un portale Web.

KDD for Labour Market

L'obiettivo del progetto è l'estrazione di conoscenza dalle fonti amministrative COB (Comunicazioni Obbligatorie) mediante l'applicazione ed estensione della metodologia di ricerca KDD (Knowledge Discovery in Databases). A tal fine sono state svolte attività di integrazione dati, preprocessing e messa in qualità, mining e reasoning sui dati elaborati, nonché lo studio e l'implementazione di modelli di visualizzazione personalizzati per ciascun stakeholder. I risultati sono utilizzati dagli osservatori del mercato del lavoro di Lombardia e Piemonte con lo scopo di analizzare e migliorare la valutazione delle politiche per il mercato del lavoro territoriale.

Il centro di ricerche CRISP ha inoltre dato avvio a uno spin-off (Tabulaex S.r.l.) per la progettazione e vendita di servizi di business intelligence innovativi.