

# Curriculum vitae et studiorum

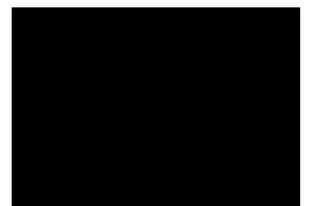
MICHELA NATILLI

## Dati personali

[REDACTED]

## Istruzione e Formazione

- Master Universitario di II livello in *Big Data Analytics and Social Mining* (<http://www.sobigdata.eu/master/bigdata>) conseguito col massimo dei voti il 29/01/2016 presso l'Università di Pisa. Tesi finale: *Segmentazione di utenti in Twitter e analisi della rete segmentata per trasmissioni TV ad alta diffusione*.
- Tirocinio formativo svolto dal 1 Settembre 2015 al 20 Dicembre 2015 presso Tiscali Dipartimento Ricerca e Sviluppo (Pisa) su un progetto relativo all'analisi dei comportamenti su Twitter degli utenti appassionati di trasmissioni TV ad alta diffusione
- Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, conseguita l'11 luglio 2001, presso l'Università degli Studi di Siena, con votazione 106/110. Soggetto della tesi: *Sistema Integrato per l'Analisi della Povertà (SIAP)*, relatore Dr. Gianni Betti.
- Diploma presso l'Istituto Tecnico Commerciale "L.Pilla" di Campobasso, conseguito con votazione 60/60.



## Attività lavorativa

### 16 Luglio 2019 al 15 luglio 2020

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa, sul progetto *Studio e sviluppo di metodi analitici e visuali per l'elaborazione di modelli, pattern e indicatori statistici di performance di testi di valutazione individuale di studenti*, Settore scientifico disciplinare INF/01 – Informatica

### 16 Luglio 2018 al 15 Luglio 2019

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa, sul progetto *Studio e sviluppo di metodi analitici per l'estrazione di modelli, pattern e indicatori di valutazione di performance*, Settore scientifico disciplinare INF/01 – Informatica

### 1 Aprile 2018 al 15 Luglio 2018

Borsista di ricerca presso il dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa per *Trasferimento DB TRIGGER, passaggio di consegne per l'aggiornamento continuo del DB e l'analisi dei dati in esso inclusi*

### 1 Settembre 2017 – 30 Marzo 2018

Assistente di ricerca con contratto di Collaborazione coordinata e continuativa per il dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa per il *Supporto alla ricerca volto alla elaborazione ed analisi dei dati sulle abitudini alimentari degli utenti delle mense universitarie attraverso metodi di data mining, machine learning e big data analytics per la scoperta di pattern e cluster emergenti*

### 1 Agosto 2016 – 31 Luglio 2017

Assegnista di ricerca per i settori scientifico disciplinari BIO/18 (Genetica) e INF/01 (Informatica) presso i dipartimenti di Biologia ed Informatica dell'Università di Pisa, sul progetto *Analisi di dati sulle abitudini alimentari degli utenti delle mense universitari attraverso metodi di data mining, machine learning e big data analytics per la scoperta di pattern e cluster emergenti*

### Gennaio 2013- Dicembre 2019

Libero professionista con Partita IVA come consulente per Disegno di Indagine, Creazione e gestione di database, Analisi statistica dei dati, Creazione indicatori sintetici.

### 1 Marzo 2007 – 28 Febbraio 2012

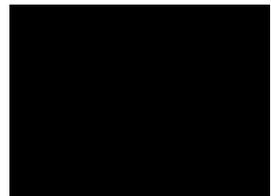
Ricercatore a tempo determinato per il raggruppamento scientifico-disciplinare SECS-S05 (Statistica Sociale), presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Classe Scienze Sociali.

### 1 Settembre 2005 – 28 Febbraio 2007

Assegnista di ricerca per il raggruppamento scientifico-disciplinare SECS-S05 (Statistica Sociale), presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Classe Scienze Sociali.

### 1 Aprile 2004 – 31 Maggio 2005

Assistente di ricerca presso l'Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Metodi Quantitativi. Progetto di ricerca: *Regional Indicators to reflect social exclusion and poverty*.



### 1 Aprile 2004 – 30 Giugno 2005

Assistente statistico presso l'ISR – *International Social Research* (Londra). Ricerche di tipo metodologico riguardanti stime di errori campionari e analisi comparative di dati.

### 1 Maggio 2002 – 31 Marzo 2004

Consulente Statistico presso l'ISR – *International Social Research* (Londra). Progetti: *Education Finance* finalizzato alle analisi delle spese dei diversi paesi europei per l'istruzione; *European Community Household Panel* (ECHP) per analisi sulla povertà e le condizioni di vita dei cittadini europei, *European Union Statistics on Income and Living Conditions* (EU-SILC) per lo studio dei questionari e la comparabilità delle informazioni raccolte nei diversi paesi.

### 1 Maggio 2002 – 30 Novembre 2002

Consulente statistico presso l'Università degli Studi di Siena - Dipartimento di Metodi Quantitativi. Progetto: *Modelli di previsione di breve periodo sulla povertà e le condizioni di vita - analisi comparativa nell'Unione Europea*.

### 1 Settembre 2001 – 30 Aprile 2002

Statistico presso l' ORC MACRO ISR International Social Research (Londra). Progetto di ricerca: *Education Finance*, finalizzato alla costruzione di indicatori statistici volti ad analizzare e comparare le spese dei diversi paesi europei per l'istruzione.

## Conoscenza lingue

	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	Buono	Ottimo	Ottimo	Buono	Buono
<b>Francese</b>	Buono	Buono	Buono	Elementare	Elementare

## Conoscenze informatiche

- Sistemi operativi: Windows© (ottima), Linux (sufficiente).
- Software analisi statistica: SAS (ottima), Enterprise Miner (buona), SPSS (buona), PSPP (buona), Knime (buona), Weka (sufficiente), R (sufficiente), STATA (sufficiente).
- Gestione Dati: MySQL (buona), MariaDB (buona), PostGres (buona), Hadoop (sufficiente), Spark (sufficiente).
- Altro Software: Office (ottima), LibreOffice (buona), LaTeX (buona), Vue.js (sufficiente), Plotly.js (buona)
- Linguaggi di programmazione: Python (buona), Javascript (sufficiente)



## Esperienze professionali e competenze

Le esperienze professionali svolte in questi anni mi hanno permesso di sviluppare diverse competenze sia puramente statistiche che informatiche.

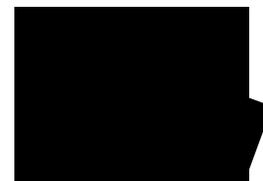
Negli ultimi 4 anni mi sono concentrata nella gestione di complesse basi di dati, alla integrazione di diverse fonti di dati (amministrative e da survey), allo sviluppo di componenti software per la condivisione e l'accesso sicuro a datasets, alla creazione di indicatori sintetici, allo sviluppo di algoritmi di BigData al fine di valutare e studiare i fenomeni oggetto di studio e in un'ottica di open science e per la comprensione dei comportamenti umani.

Presso il dipartimento di Informatica:

**Progetti Cisia** mi occupo, attraverso lo sviluppo di algoritmi di BigData, di disegnare e creare indicatori statistici di performance nell'ambito di un progetto che vede coinvolto il consorzio Cisia. Con lo sviluppo di componenti per l'accesso sicuro ai datasets di origine, la creazione di working databases in ambienti di produzione, si implementano metodi di data mining, machine learning e visual analytics sui dati dei test effettuati dagli studenti nel tempo al fine di valutare, da un lato, la performance degli item che compongono i test, dall'altro, le performance degli studenti a cui i test sono somministrati (<https://www.cisiaonline.it/area-tematica-cisia/visualizza-report/#/>). Per questi task si usano principalmente Python, MySQL, MariaDB, Plotly.js, D3.js e Vue.js

**Progetto Trigger** mi sono occupata del trasferimento del DB Trigger da server CNR (<http://trigger.isti.cnr.it/>) a server ateneo di Pisa. Il lavoro in questione è stato il risultato di un processo iniziato nel 2017 in cui mi sono occupata della creazione di un database delle carriere del personale di ricerca dell'ateneo pisano. Attraverso l'integrazione di fonti di dati diverse (datasets da ateneo, da MIUR) ho creato un DB SQL, ho analizzato i dati e creato indicatori statistici sintetici relativi alle carriere del personale in una prospettiva di genere, e ho partecipato alla realizzazione di una pagina web accessibile a tutti gli interessati. In un'ottica di open science il database e gli algoritmi di analisi sono stati condivisi con l'ateneo pisano

**Progetto Mensana** con l'assegno di ricerca ed il successivo contratto di collaborazione, su "Analisi di dati sulle abitudini alimentari degli utenti delle mense universitari attraverso metodi di *data mining*, *machine learning* e *big data analytics* per la scoperta di pattern e cluster emergenti" mi sono occupata sia della creazione e della gestione di un complesso database relazionale, che di tutta una serie di analisi statistiche, di BigData analytics e di *data mining* volte alla profilazione degli utenti delle mense universitarie pisane. Le analisi, che rientrano nell'ambito della *food analytics*, hanno, attraverso la costruzione di modelli di *data mining*, permesso di evidenziare cluster di individui con diversi comportamenti alimentari. Ho inoltre predisposto un sistema che permetta di associare ad ogni pasto una serie di informazioni sui contenuti nutrizionali dei piatti consumati (dall'apporto energetico, a tutti i diversi componenti del piatto, come grassi, proteine, carboidrati, etc.). Tutto il lavoro è stato svolto utilizzando diversi *tool*, come Python (versioni 2.7 e 3.6), MySQL e PostgreSQL



Ho partecipato per conto del laboratorio KDD a diverse azioni di disseminazione, come la giornata svoltasi a Livorno per gli studenti dell'ITI, o la presentazione all'interno del corso *Intelligenza Artificiale e Intelligenza Emotiva, il contributo delle Donne 4.0*. Ho inoltre presentato i risultati della ricerca svolta in due diverse conferenze e partecipato al *kick off meeting* del progetto HumanEAI svoltosi a Berlino l'11 aprile del 2019. Ho inoltre organizzato (insieme ad alcune colleghe) un workshop dal titolo *Data Science for Society* nell'ambito della *ACM Celebration of Women in Computing - womENCourage 2019 "Diversity Drives Societal Change"* a Roma 16 – 18 settembre 2019. Ho inoltre partecipato all'organizzazione, nel 2019, della *Soccer Data Challenge*, hackaton sviluppato in collaborazione con Internet Festival e SoBigData sull'analisi di soccer-log (dati sui movimenti e le azioni dei giocatori di calcio del campionato di serie A)

Nelle esperienze di lavoro passate, la mia attività di ricerca si è indirizzata principalmente verso temi classici della Statistica Sociale, quali la sanità, il benessere, le migrazioni, il turismo.

Nell'affrontare questi temi è stata rivolta particolare attenzione alla qualità dei dati statistici, alla loro usabilità e tempestività di acquisizione, alla possibilità di comparazione di diversi fonti di dati, alla costruzione di indicatori statistici sintetici per la misurazione dei fenomeni oggetto di studio, ed alle metodologie di campionamento.

Le attività lavorative svolte negli anni precedenti mi hanno permesso di sviluppare competenze statistiche in differenti ambiti, con diverse tipologie di dati, ed in collaborazione con diverse figure professionali. Ho sviluppato conoscenze nell'utilizzo di *software* statistici quali SAS, SPSS ed R. Le mie principali competenze riguardano le varie fasi della ricerca statistica e possono essere sintetizzate come segue:

- 1. Progettazione di indagini statistiche:** disegno dell'indagine, implementazione dei questionari, costruzione di variabili, acquisizione di basi dati esistenti, formazione di intervistatori/rilevatori, informatizzazione degli strumenti per l'indagine.
- 2. Creazione di basi dati:** disegno e sviluppo delle componenti necessarie per la creazione di database e per la condivisione e l'accesso sicuro ai diversi set di dati.
- 3. Controllo della qualità dei dati raccolti:** rilevanza, confrontabilità, coerenza, completezza.
- 4. Elaborazione dei dati:** individuazione delle migliori tecniche di analisi per i dati in possesso, utilizzo di tecniche di analisi descrittiva ed inferenziale, analisi multivariata dei dati, utilizzo di tecniche non parametriche di analisi, e di *data mining*, lettura ed interpretazione dei risultati dell'analisi.
- 5. Preparazione di elaborati e report**

I principali ambiti di ricerca su cui si è focalizzata la mia attività da statistica sociale sono descritti di seguito.

### **1. La qualità dei dati statistici e l'elaborazione di indicatori statistici comparabili**

Nella mia attività di ricerca è sempre stato centrale il tema della qualità dei dati, finalizzata ad una corretta costruzione di indici ed indicatori comparabili ed applicabili in più settori di ricerca.

Tale centralità si rileva sia nella fase dello sviluppo della metodologia per la raccolta dei dati tramite indagini dirette che nell'utilizzo di modelli di correzione ex-post sui dati raccolti attraverso indagini non campionario, quali ad esempio la costruzione di pesi di post-stratificazione e l'uso di tecniche quali i *propensity scores*.

### **2. Settore sanitario**

Nel 2008-09 ho partecipato ad un progetto interdisciplinare "*Realizzazione di un sistema integrato di monitoraggio wireless di soggetti in cura per scompenso cardiaco*", in un team di ricerca con ingegneri e

medici della Scuola Superiore Sant'Anna, dell'Università di Pisa e del CNR; i risultati ottenuti in questa fase sono stati essenziali per il finanziamento del progetto "*Assistenza domiciliare allo SCOMpenso cardiaco attraverso Le Tecniche Avanzate di comunicazione digitale (ASCOLTA)*" Regione Toscana (Bando Unico R&S POR CREO) attualmente in corso. Per il progetto ASCOLTA il mio impegno è stato rivolto: allo sviluppo e alla validazione di vari protocolli ed interfacce di comunicazione, gestione ed elaborazione (anche in tempo reale) dei dati al fine di consentire al paziente di comprendere e gestire i dati acquisiti e dialogare con il medico; allo sviluppo e alla validazione della tecnica di monitoraggio su un numero di pazienti opportunamente selezionato, al fine di raccogliere uno storico di dati la cui elaborazione consenta di descrivere dei profili personalizzati di status del paziente ben differenti rispettivamente nelle condizioni di salute e malessere e che discrimini inequivocabilmente i falsi negativi.

In precedenza, ho partecipato ad uno studio biennale relativo alla valutazione del servizio di medicina omeopatica della USL5, finanziato dalla USL5 di Pisa, partito nell'ottobre 2006. I risultati conseguiti sono stati presentati in un volume (Una proposta metodologica per la valutazione di efficacia del percorso terapeutico omeopatico, stampato nel 2010), in cui sono presenti due capitoli a mia firma. Inoltre i dati raccolti hanno permesso la redazione di un articolo di cui sono co-autrice pubblicato sulla rivista Homeopathy.

### **3. Il turista ed i turismi**

Analisi dei profili di turismo, con particolare riferimento al turismo culturale ed al turismo enogastronomico. Ho collaborato ad una serie di indagini dirette ottenendo dati per modelli di analisi statistica per l'individuazione di profili di turisti, l'identificazione di profili di mobilità, nonché alla loro quantificazione in piccole aree non raggiunte dalle indagini ufficiali.

Ho partecipato alla progettazione e realizzazione di 3 diverse indagini sul campo, occupandomi del disegno dell'indagine, della supervisione nella raccolta dati, della costruzione della base dati e dell'implementazione di tutte le procedure di analisi per ricostruire la mobilità dei turisti sul territorio, la profilazione dei loro comportamenti e la soddisfazione della loro esperienza sul territorio.

La rilevanza dei risultati conseguiti in ambito accademico è testimoniata dalla organizzazione di un convegno internazionale "*Wine and Food Tourism – First European Conference*"<sup>1</sup> che si è svolta presso la SIAF di Volterra dal 13 al 15 Aprile 2011. Ho fatto parte sia del Comitato Scientifico che del Comitato Organizzatore dell'evento.

### **4. Analisi della povertà e dell'esclusione sociale**

Il tema della povertà e dell'esclusione sociale ha rappresentato parte ampia della mia attività lavorativa e di ricerca. A partire dalla mia tesi di laurea (per cui ho costruito una componente software per automatizzare il calcolo di indicatori di povertà e deprivazione) mi sono occupata del tema prima con il Dipartimento di Metodi Quantitativi dell'Università di Siena e la società di consulenza *ISR International Social Research* di Londra, e poi con il Dipartimento di Scienze Sociali dell'Università di Pisa ed il gruppo di ricerca LaRiss. Ho avuto la possibilità di lavorare sia a progetti internazionali finanziati da *Eurostat* e dalla *European Commission*, che a progetti con un respiro più locale. Il mio lavoro ha riguardato sia le fasi di disegno della ricerca, con particolare riferimento al questionario ed al campionamento, che di creazione e gestione di basi di dati e analisi statistica, attraverso le tecniche classiche della statistica e attraverso la realizzazione di esperimenti per la costruzione di modelli di simulazione ed imputazione dei dati mancanti.

---

<sup>1</sup> Il convegno, organizzato con Associazione Nazionale Città del Vino e con il Dipartimento di Agronomia e Gestione dell'Ecosistema – Università di Pisa, ha visto come partner principali l'Institute for tourism di Zagabria e la Reims Management School.



I risultati di questa lunga attività di ricerca sono stati presentati in conferenze nazionali ed internazionali ed hanno portato alla pubblicazione di articoli e volumi.

### **5. Altre aree applicative**

Mi sono interessata al tema della partecipazione politica, lavorando alla preparazione di alcuni paper presentati in varie conferenze internazionali. Il principale obiettivo di questi lavori è stato quello di costruire indicatori statistici che misurassero la partecipazione politica, così come l'utilizzo del web come fonte di informazioni politiche.

Il mio interesse per i metodi statistici, per la costruzione di indicatori statistici e per la qualità dei dati è stata utile per la partecipazione ad alcuni progetti di ricerca in collaborazione con altri enti ed università:

- nel 2010 ho partecipato al progetto di ricerca Viareggiovani - Indagine sulla condizione giovanile a Viareggio, del Dipartimento di Scienze Sociali dell'Università di Pisa. Ho disegnato l'indagine campionaria, ho seguito l'intera fase di rilevazione dei dati, ho costruito il database finale con particolare attenzione alla sicurezza di accesso ai dati, ai controlli di qualità dei dati raccolti, ho effettuato le principali analisi statistiche e ho costruito una serie di indicatori sintetici relativi alla sfera sociale e partecipativa dei giovani.
- ho partecipato alle analisi di dati sull'immigrazione (con il Dipartimento di Scienze Sociali) costruendo, anche in questo caso, una serie di indicatori statistici volti a misurare il livello di integrazione dei migranti. Il lavoro svolto è stato incluso in un capitolo di libro pubblicato nel 2011.

Come **libera professionista** ho svolto diverse consulenze per aziende di diverso tipo. I principali lavori svolti nel periodo sono:

1. Consulenze alla società Strategica di Fossacesia (CH), per elaborazione questionario, creazione basi di dati ed analisi statistica per Monitoraggio di *Customer Satisfaction* rivolto agli utenti del servizio idrico della SASI S.p.A. di Lanciano, della ASSEM di San Severino Marche, della ASET di Fano, di BrianzAcque nella Provincia di Monza e della Brianza, ed agli utenti del servizio di raccolta differenziata Ecolan di Lanciano, gli utenti del servizio idrico
2. Consulenza alla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Istituto di Management, per "Valutazione di impatto sul sistema italiano di raccolta, riciclaggio e recupero degli imballaggi in plastica di talune indicazioni emergenti dal Target REview Project Commissione Europea" - 2014
3. Consulenza alla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Istituto di Management, per "Progetto definizione di modelli di analisi delle performance di raccolta dei rifiuti di imballaggi in carta e cartone - Progetto COMIECO" - 2014
4. Consulenza alla Cooperativa Sociale Il Simbolo di Pisa per "Elaborazione di un modello di indagine per la valutazione di efficacia dei progetti di servizio civile regionale in Toscana"; - 2013

## **Principale Attività Didattica**

- Seminario *Applied Analytics Using SAS® Enterprise Miner* per gli studenti del master in *Big Data Analytics & Social Mining* dell'Università di Pisa per l'anno **2019**
- Ciclo di seminari di *Statistical analysis for political and social sciences* agli studenti del Corso di Dottorato in Scienze Politiche dell'Università di Pisa, anno **2018, 2019, 2020**



- Corso di *Statistica Avanzata* agli studenti della Scuola di Dottorato in Scienze Biologiche e Molecolari e della Scuola di Neuroscienze e Scienze, anno **2011**
- Corso di *Informatica per la ricerca valutativa* per il Master in Valutazione degli Interventi di Politica Sociale e di Sviluppo Territoriale (VIPST) presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Pisa, Dipartimento Scienze Politiche e Sociali (32 ore), anno **2010**
- Corso di *Social Science Research Methodology*, per gli studenti del primo anno del perfezionamento in *Politics, Human Rights and Sustainability* della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (10 ore), per gli anni **2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018**
- Corso di *Applied Statistics for Social Science* per gli studenti del primo anno del corso di perfezionamento in *Management Innovation, Services and Sustainability* della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (10 ore), per gli anni **2008, 2009, 2010 e 2011**
- Professore a contratto del modulo di “*Metodologia Statistica applicata alla qualità dei dati epidemiologici*” per gli studenti del CdL Specialistica “Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione” dell'Università di Pisa, Facoltà di Medicina (12 ore), per gli anni accademici **2008/09 e 2009/10;**

## Software prodotto

- Codice per la lettura e l'analisi dei dati raccolti dalle mense universitarie al fine di studiare le abitudini alimentari degli studenti <https://github.com/micnatpi/Eating-Habits>
- Calcolo di tutti gli indicatori per l'analisi delle carriere universitarie di uomini e donne al fine di individuare le differenze di genere <https://github.com/micnatpi/University-careers>

Pisa, 16 Luglio 2020

Michela Natilli



# Publicazioni di Michela Natilli

## Curatele

1. M.F. Romano, M. Natilli (a cura di) (2012), Wine and Food Tourism First European Conference, Edizioni ETS Pisa <http://www.edizioniets.com/scheda.asp?n=9788846735294>
2. G. Tomei, M. Natilli (a cura di) (2011), Dinamiche di impoverimento. Meccanismi, traiettorie ed effetti in un contesto locale, Carocci, Roma, 2011  
[http://www.carocci.it/index.php?option=com\\_carocci&Itemid=72&task=schedalibro&isbn=9788843059294](http://www.carocci.it/index.php?option=com_carocci&Itemid=72&task=schedalibro&isbn=9788843059294)
3. M.F. Romano; M. Natilli (2011), I giovani in Toscana. Vite e identità, Pacini Editore, Pisa (*allegato*)  
<https://www.pacineditore.it/prodotto/giovani-toscana-vite-identita/>

## Articoli e capitoli di libro

4. M. Natilli, A. Monreale, R. Guidotti, L. Pappalardo (2019), Exploring Students Eating Habits Through Individual Profiling and Clustering Analysis. In: Alzate C. et al. (eds) ECML PKDD 2018 Workshops. MIDAS 2018, PAP 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11054. Springer, Cham (*allegato*)
5. I. Martinucci, M. Natilli, V. Lorenzoni, L. Pappalardo, A. Monreale, G. Turchetti, D. Pedreschi, S. Marchi, N. de Bortoli and R. Barale (2018), Gastroesophageal reflux symptoms among Italian university students: epidemiology and dietary correlates using automatically recorded transactions. BMC Gastroenterology, 18:116 <https://link.springer.com/article/10.1186/s12876-018-0832-9>
6. M.F. Romano, M. Natilli (2012), L'indagine sui turisti presenti a Certaldo, Montaione, San Gimignano e Vinci, in Centro Studi Touring Club Italiano (a cura di) Il Turismo in Valdelsa e Valdarno Inferiore, Milano Touring Club Italiano.
7. M. Natilli, P. Pavone, M.F. Romano (2012), The language of tourists in a Wine and Food Blog, in M.F. Romano, M Natilli (a cura di) Wine and Food Tourism First European Conference, Edizioni ETS Pisa (*allegato*)
8. M. Natilli (2012), Povertà ed esclusione sociale in aree sviluppate, in A. Di Minin, M. Gagliardi, A. Pirni (a cura di), Crisi, equità, modelli di sviluppo, Roma ARACNE editrice S.r.l. (*allegato*)
9. L. Leone, M. Marchitello, M. Natilli, M.F. Romano (2011), *Measuring the effectiveness of homeopathic care through objective and shared indicators*. Homeopathy 100:4. (*allegato*)
10. M. Natilli (2011), Modelli di campionamento per le survey sulla povertà, esclusione sociale e benessere, in G. Tomei (a cura di), Capire la crisi. Approcci e metodi per le indagini sulla povertà, Edizioni Plus - Pisa University Press, Pisa, pp.173-205 (*allegato*)
11. G. Tomei, F. Paletti, M. Natilli (2011), Stiramenti identitari. Strategie di integrazione degli stranieri tra appartenenza etnica ed esperienza transnazionale, in F. Berti e A. Valzania (a cura di), Le Dinamiche

dell'Integrazione, FrancoAngeli, Milano, 2011

In [https://www.francoangeli.it/Ricerca/Scheda\\_libro.aspx?CodiceLibro=907.47](https://www.francoangeli.it/Ricerca/Scheda_libro.aspx?CodiceLibro=907.47)

12. M.F. Romano; M. Natilli; M. Magnani (2011), Identikit dei turisti di Volterra, tra arte, cultura e territorio. Piccaluga, Lazzeroni (a cura di) Dal passato al futuro: nuove analisi e idee per la città di Volterra, Fazzi Pacini Editore, Lucca.
13. M. Natilli (2011), La povertà a Capannori: istantanea di un fenomeno. G.Tomei, M.Natilli (a cura di) Dinamiche di impoverimento. Meccanismi,traiettorie ed effetti in un contesto locale, Carocci, Roma, 2011 (*allegato*)
14. M. Natilli (2011), La famiglia e la casa. M.F. Romano; M. Natilli (a cura di), I giovani in Toscana. Vite e identità, Pacini Editore, Pisa
15. M. Natilli (2011), La comunicazione. M.F. Romano; M. Natilli (a cura di), I giovani in Toscana. Vite e identità, Pacini Editore, Pisa
16. L. Leone, M. Natilli (2010), Analisi e Risultati. Maria Francesca Romano (a cura di) Una proposta metodologica per la valutazione di efficacia del percorso terapeutico omeopatico Edizioni ETS, Pisa ITALIA pp.117- pp.170  
In [http://www.edizioniets.com/scheda.asp?n=9788846727213&from=Libri&fk\\_s=15](http://www.edizioniets.com/scheda.asp?n=9788846727213&from=Libri&fk_s=15)
17. L. Leone, M. Natilli, P. Granella, N. Ronci (2010), Gli Strumenti. Maria Francesca Romano (a cura di) Una proposta metodologica per la valutazione di efficacia del percorso terapeutico omeopatico Edizioni ETS, Pisa ITALIA pp.71- pp.116  
In [http://www.edizioniets.com/scheda.asp?n=9788846727213&from=Libri&fk\\_s=15](http://www.edizioniets.com/scheda.asp?n=9788846727213&from=Libri&fk_s=15)
18. M.F. Romano; M. Natilli (2009), Wine Tourism in Italy: New Profiles, Styles of Consumption, Ways of Touring in TOURISM pp.463- 476 (Vol.57 No.4)  
[https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id\\_clanak\\_jezik=80866&lang=en](https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=80866&lang=en)
19. M. Natilli (2008), Il turista ed i turismi tra necessità locali e indagini ufficiali. MF Romano (a cura di) Nuovi turismi. Strumenti e metodi di rilevazione, modelli interpretativi. Edizioni ETS, Pisa pp.89- pp.116. In <http://www.edizioniets.com/scheda.asp?n=978-884672069-6>
20. M.F. Romano; M. Natilli (2008), Alcune questioni di metodo per lo studio dei percorsi post laurea. V. Capursi, G. Ghellini (a cura di) Dottor Divago: Discernere valutare e governare la nuova Università Franco Angeli, Milano pp.157- pp.176.  
In [https://www.francoangeli.it/Ricerca/scheda\\_libro.aspx?id=16528](https://www.francoangeli.it/Ricerca/scheda_libro.aspx?id=16528)
21. G. Betti, V. Verma, M. Natilli (2006), Indicators of social exclusion and poverty in Europe's regions. Working Paper n. 59, Dipartimento di Metodi Quantitativi, University of Siena.  
<https://microdata.worldbank.org/index.php/citations/2533>
22. G. Betti, V. Verma, M. Natilli, F. Ballini (2003), Statistical imputation in Conjunction with micro-simulation of income data. Working Paper n.55 September 2003, 'Dinamiche e persistenze nel mercato del lavoro italiano ed effetti di politiche (basi di dati, misura, analisi)', Dipartimento di Scienze Statistiche, University of Padova.
23. V. Verma, G. Betti, F. Ballini, M. Natilli, S. Galgani (2003), Personal income in the gross and net forms: Applications of the Siena Micro-Simulation Model (SM2), Working Paper n.54 September 2003,

'Dinamiche e persistenze nel mercato del lavoro italiano ed effetti di politiche (basi di dati, misura, analisi)', Dipartimento di Scienze Statistiche, University of Padova.

<https://pdfs.semanticscholar.org/33be/be527cefb86bd3aeec6fb57b2bae8dc9847e.pdf>

24. G. Betti, V. Verma, F. Ballini, M. Natilli, S. Galgani (2003). Statistical Imputation in Conjunction with Micro-Simulation of Income Data, *Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica*, 58(3).
25. F. Ballini, G. Betti, F. Brogi, M. Natilli (2002), Equivalence Scales in the European Integrated System for Poverty Analysis (EURO-SIAP), Working Papers n. 33, Dipartimento di Metodi Quantitativi, University of Siena. <https://pdfs.semanticscholar.org/584b/ff538f25673bc2dc050ba05bb58b2912d845.pdf>

### **Proceeding**

26. M. Natilli, D. Fadda, S. Rinzivillo, D. Pedreschi, F. Licari (forthcoming), Analysis and Visualization of performance indicators in university admission tests – Proceedings DataMod 2019 “From Data to Models and Back (DataMod)”, 7-8 Ottobre 2019 Porto (Portugal). [https://openportal.isti.cnr.it/data/2019/416465/2019\\_416465.preprint.pdf](https://openportal.isti.cnr.it/data/2019/416465/2019_416465.preprint.pdf)
27. D. Boncoraglio, F. Deri, F. Distefano, D. Fadda, G. Filippi, G. Forte, F. Licari, M. Natilli, D. Pedreschi, S. Rinzivillo (2019), A Visual Analytics Platform to Measure Performance on University Entrance Tests – Proceedings SEBD 2019 27th Italian Symposium on Advanced Database Systems, Castiglione della Pescaia 16-19 Giugno 2019. [https://openportal.isti.cnr.it/data/2019/416466/2019\\_416466.published.pdf](https://openportal.isti.cnr.it/data/2019/416466/2019_416466.published.pdf)
28. P. Pavone, M. Natilli, M.F. Romano (2011), The language of tourists in a wine and food blog. First European Conference on Wine and Food Tourism - Proceedings. Volterra (PI) 13-15 April 2011.
29. M.F. Romano, M. Natilli (2011), Quality control in web surveys. Fourth Conference of the European Survey Research Association, Lausanne, 18 - 22 Luglio 2011
30. L. Russo, M. Natilli (2010), New opportunities in participatory politics: a political party in a blog. Paper presentato alla Conferenza Internazionale “Networking Democracy: new media innovations in participatory politics”. Cluj-Napoca 25-27 Giugno 2010. YORK, University of York, 2010
31. L. Russo, M. Natilli (2010), Who are Beppe Grillo's voters? An analysis of the impact of the web on political participation. Paper presentato alla Conferenza Internazionale “Internet and Voting”. Fiesole 3-4 Giugno 2010.
32. P. Granella, L. Russo, M. Natilli, M.F. Romano (2009), The gender perspective contribution in explaining the abstention rate: a comparison among Italy, France and Germany. 62th Annual Conference of World Association for Public Opinion Research. Losanna 11-13 Settembre 2009 [https://www.researchgate.net/publication/265508428\\_The\\_gender\\_perspective\\_contribution\\_in\\_explaining\\_the\\_abstention\\_rate\\_a\\_comparison\\_among\\_Italy\\_France\\_and\\_Germany](https://www.researchgate.net/publication/265508428_The_gender_perspective_contribution_in_explaining_the_abstention_rate_a_comparison_among_Italy_France_and_Germany)
33. G. Tomei, M. Natilli (2009), Poverty as a social condition: a case study on a small municipality in Tuscany. Paper presented to the “Regional Studies Association Winter Conference - Global Recession: Regional Impacts on Housing, Jobs, Health and Wellbeing”. London 27-11-2009.

34. M.F. Romano, M. Natilli (2009), Wine Tourism in Italy: New Profiles, Styles of Consumption, Ways of Touring. Paper presented to the "International Conference in Tourism Development and Management" Kos Island 11-14 September 2009.
35. M.F. Romano, M. Natilli, M. Magnani (2009), Efficacia dei siti internet dell'enogastronomia: obiettivi raggiunti? Una proposta di indagine sulla comunicazione on line e il linguaggio dei portali per il turismo enogastronomico. Paper presented to the Congresso Internazionale sul turismo enogastronomico – Biteg Forum. Saint-Vincent 9-10 maggio 2008.
36. M.F. Romano, M. Natilli, L. Leone (2008), The optimal questionnaire: real possibility or dreams? A proposal for education-to-work transition surveys in Italy. Paper presented to the Conference "La Statistica, la Valutazione e l'Università". Palermo 10-12 July 2008.
37. M.F. Romano, M. Natilli, L. Leone (2008), An Application of Propensity Score Method to overcome Selection Bias in Web Surveys. Paper presented to the "VII Wapor thematical seminar on Quality Criteria in Survey Research". Cadenabbia 10-12 Luglio 2008.
38. M. Natilli, M.F. Romano, L. Leone (2008), Overcome Selection Bias in Web Surveys. An Application of Propensity Score Method when Target Differs from General Population. Paper presented to the XLIV Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica. Arcavacata di Rende - Cosenza 25-27 giugno 2008
39. M.F. Romano, M. Natilli (2007), Oenological tourism and market awareness: a proposal for a network of small towns in Tuscany. Paper presented to the TTRA Europe 2007 Conference - Tourism, Mobility, and Technology, 23–25 April 2007, Nice.  
<https://www.semanticscholar.org/paper/Oenological-Tourism-and-Market-Awareness%3A-a-for-a-Romano-Natilli/8fdd011461f4e5e44cf8ea8255f4e2ccaf021816>
40. M. Natilli (2007), Il turista ed i turismi tra necessità locali e indagini ufficiali. Workshop Nuovi turismi: strumenti e metodi di rilevazione, modelli interpretativi, 14–15 September 2007, Pisa.
41. M. Natilli, M.F. Romano (2006), Alcune questioni di metodo per lo studio dei percorsi post laurea. Paper presented to the VIII International Meeting on Quantitative Methods for Applied Sciences, 11–16 September 2006, Siena.
42. M.F. Romano, M. Natilli, M.W. Himmelmann (2006), New and Old questions about web surveys. Paper presented to the conference WAPOR "Quality Criteria in Survey Research - VI", Cadenabbia, 29–30 June 2006.
43. G. Betti, A. Mulas, M. Natilli, L. Neri, V. Verma (2005), Comparative indicators of regional poverty and deprivation: Poland versus EU-15 Member States. Paper presented to the conference Comparative Economic Analysis of Households' Behaviour (CEAHB): Old and New EU Members, Warsaw University, 30 September – 1 October 2005

## ***Altre presentazioni***

44. M. Natilli (2019), Analisi di cluster sulle abitudini alimentari degli studenti pisani per l'individuazione di profili di comportamento alimentare. *Intelligenza Artificiale e Intelligenza Emotiva, il contributo delle Donne 4.0*, Livorno 18-19 Marzo 2019.
45. M. Natilli (2018), Una contro cinque. Il gap di genere nelle carriere universitarie. Presentazione al corso di formazione *Data Journalism e Big Data* per l'Ordine dei Giornalisti Toscani. Grosseto 7 Luglio 2018
46. M. Natilli, F. Giannotti, D. Fadda (2017), Il Data Base delle carriere dell'Università di Pisa. Presentazione al convegno *Costruire la salute pensando al genere. Il progetto TRIGGER: l'istituzione, le carriere, la ricerca*, Pisa 11-12 Dicembre 2017
47. M. Natilli (2017), Combattere gli stereotipi di genere con i dati. I dati nella vita di tutti i giorni, Evento di disseminazione di SoBigData agli studenti dell'ITI di Livorno, 7/02/2017
48. I. Campioni, M. Marchitiello, M. Natilli, M.F. Romano (2012), Measuring the effectiveness of non-conventional medicines: proposal of a new methodology for homeopathic users. Paper presented to the 5th European Congress for Integrative Medicine, Firenze 21-22/09/2012.
49. M. Natilli (2011), Alla ricerca di un modello esplicativo. Seminario "Stiramenti identitari. Strategie di integrazione degli stranieri tra appartenenza etnica ed esperienza transnazionale" Pisa 19 gennaio 2011.
50. M.F. Romano; I.E. Inghirami; M. Natilli; L. Leone (2010), Un sistema ICT per la diffusione di prodotti di micro aziende agricole. Paper presentato al XXXIII Convegno AIDEA "Pubblico & non profit per un mercato responsabile e solidale". Milano, Università Commerciale "L. Bocconi" 21-22 Ottobre 2010.
51. M. Natilli (2010), Povertà ed esclusione sociale in aree sviluppate. Paper presentato nell'ambito del Seminario dei ricercatori della Classe di Scienze Sociali "Crisi, identità e modelli di sviluppo". Pisa 12 Aprile 2010.
52. L. Russo, M. Natilli (2009), From the web to the administrative elections: the case of Beppe Grillo's blog. Paper presented to the 7th International Conference Cyberspace 2009 Brno - Czech Republic, 20-21 Novembre 2009.
53. M.F. Romano, M. Natilli, L. Leone (2009), Digital Divide in a gender perspective: the Italian case. Paper presentato alla 7th International Conference Cyberspace 2009 Brno - Czech Republic, 20-21 Novembre 2009.
54. M. Natilli, M.F. Romano, L. Leone, M. Magnani (2008), I vari volti di Volterra. Presentazione risultati finali del progetto di ricerca cofinanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Volterra - Volterra, Centro Studi La Maddalena, 18 aprile 2008.
55. M.F. Romano, M. Natilli, L. Leone (2007), Congruenza tra formazione e lavoro: il punto di vista dei laureati occupati. Paper presented to the Workshop OUTCOMES: profili formativi e bisogni di professionalità nei servizi per imprese e persone, 23-24 March 2007, Naples.
56. M. Natilli, M.F. Romano (2006), Methodological issues and knowledge opportunities to study the transition from university to work. Paper presented to the VIII International Meeting on Quantitative Methods for Applied Sciences, 11-16 September 2006, Siena.

57. G. Betti, V. Verma, M. Natilli, F. Ballini, S. Galgani. (2003), Statistical Imputation in Conjunction with Micro-Simulation of Income Data. Paper presented to the conference of the Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica (SIEDS), Campobasso, 2–3 October 2003.
58. V. Verma, G. Betti, F. Ballini, M. Natilli, S. Galgani (2003), Personal income in the gross and net forms: Applications of the Siena Micro-Simulation Model (SM2). Paper presented to the conference of the Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica (SIEDS), Campobasso, 2–3 October 2003.
59. F. Ballini, G. Betti, S. Galgani, M. Natilli (2003), Equivalence scales in the European Integrated System for Poverty Analysis (EURO-SIAP): sensitivity analysis of poverty measures. Paper presented to the conference of the Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica (SIEDS), Campobasso, 2–3 October 2003.

### ***Rapporti di ricerca***

60. Regione Toscana (2018). Le Mense Universitarie: ricerca sulle abitudini alimentari degli studenti, i loro disturbi ed educazione alla prevenzione alimentare. Con il contributo di Roberto Barale, Michela Natilli, Valentina Lorenzoni, Irene Martinucci, Anna Monreale, Luca Pappalardo, Giuseppe Turchetti, Nicola de Bortoli, Dino Pedreschi.
61. Database of female scientists at the 6 targeted Departments of UNIPI. Project title: TRansforming Institutions by Gendering contents and Gaining Equality in Research (TRIGGER). Deliverable D1.8 of FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2013.2.1.1-1 (October 2016)
62. G. Tomei (a cura di) (2010). Indagine sulla qualità della vita e sulla vulnerabilità sociale nel Comune di Capannori. Rapporto di ricerca consegnato al Comune di Capannori.
63. M.F. Romano (a cura di) (2010). Progettazione di un sistema ICT per aumentare la diffusione ed il consumo di prodotti agricoli con obiettivi di prevenzione e di promozione della salute pubblica. Rapporto di ricerca consegnato alla Fondazione Cassa di Risparmio di Volterra.
64. M.F. Romano (a cura di) (2009). "Indagine conoscitiva finalizzata alla individuazione di strategie di promozione del turismo culturale anche in un contesto di operatività consortile e cooperativistica nei distretti Valdelsa e Valdarno Inferiore con indagini sul campo particolarmente centrate su Vinci Certaldo, Montaione e San Gimignano". Rapporto di ricerca consegnato alla Banca di Credito Cooperativo di Cambiano.
65. M.F. Romano (a cura di) (2009). Gestione informativa e valutazione delle attività di medicina omeopatica dell'USL5. Rapporto di ricerca consegnato alla USL5 Pisa.
66. European Commission (2005). Regional Indicators to reflect social exclusion and poverty Report prepared for Employment and Social Affairs DG - with contribution of G. Betti, A. Lemmi, A. Mulas, M. Natilli, L. Neri, N. Salvati, and V. Verma (Research Director).
67. Eurostat (2003). Income in EU-SILC: Net-Gross-Net Conversion; Common Structure of the Model; Model Description; and Application to ECHP Data for France, Italy and Spain. With the contribution of V. Verma, G. Betti, F. Ballini, M. Natilli and S. Galgani.

68. Eurostat (2003). Construction of EU-SILC Target Variables on Income from Components Collected in Net or Gross Form: Illustration of the Methodology using ECHP Data from Spain (Wave 7), Report to EUROSTAT, project Development of appropriate modelling or imputation to construct the EUSILC target income variables for each EU Member States. With the contribution of V. Verma, G. Betti, F. Ballini, M. Natilli
69. Eurostat (2003). Net-Gross Modelling: Some results of application to ECHP data for France, Italy and Spain. Report to EUROSTAT, project Development of appropriate modelling or imputation to construct the EU-SILC target income variables for each EU Member States. With the contribution of V. Verma, G. Betti, F. Ballini, M. Natilli and S. Galgani
70. Eurostat (2002). EU-SILC Doc 95/02, Pilot Experiment first EU synthesis - Overview of coverage and content of the questionnaires, meeting of the task force, Statistics on Income and Living Conditions (EUSILC), 05-06 September 2002, Eurostat, Luxembourg, for the following countries: Italy, France, Belgium, Ireland.

Pisa, 16 Luglio 2020

Michela Natilli



Io, **Michela Natilli**, autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

**Pisa 16 Luglio 2020**

**Michela Natilli**

