

1 Notizie Personali

Nome: Vasiliki

Cognome: Voukelatou

Luogo e Data di nascita: [REDACTED]

Residenza: [REDACTED]

Codice Fiscale: VKLVLK91A63Z115E

Stato civile: [REDACTED]

Cittadinanza: Greca

e-mail: [REDACTED]

[REDACTED]

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2445-5248>

2 Titoli di Studio

Dottorato di Ricerca in Data Science

data: In corso

Università: Scuola Normale Superiore

periodo: dal 01 novembre 2017

attività: Durante il percorso di dottorato la candidata mostra come utilizzando la scienza dei dati si possa monitorare il benessere quasi in tempo reale per facilitare l'elaborazione di politiche tempestive ed efficienti e stimolare il progresso sociale.

Laurea Magistrale in Economia e Gestione Aziendale

data: 09 marzo 2016

rilasciato da: Università Erasmus Rotterdam

periodo: da settembre 2014 a marzo 2016

titolo della tesi: "Il materialismo, l'attività per il tempo libero e la felicità"

abstract della tesi: Una rilevante quantità di lavori in letteratura si sono concentrati sulla felicità (benessere soggettivo) ed i fattori che la determinano. È stato dimostrato che le attività ricreative costituiscono un elemento essenziale per la felicità. Al contrario, uno stile di vita materialistico origina infelicità. L'obiettivo di questa ricerca è esplorare la relazione tra felicità, attività ricreative e materialismo. In particolare, analizza se l'effetto derivante da attività ricreative differisce tra persone più materialistiche e meno materialistiche. La domanda principale è la seguente: il grado di felicità derivante da attività ricreative è più basso per persone più materialistiche? L'argomento che ha condotto a questa esplorazione è che i materialisti non esprimono la loro vera identità attraverso il possesso materiale e, a causa di ciò, non riescono a godere delle attività ricreative.

num. registro: 5588

votazione: 7.14/10

Data: 06 Giugno 2021

2

Firma: [REDACTED]

Laurea Quadriennale in Economia

data: 03 gennaio 2014

rilasciato da: Università di Economia e Commercio di Atene

periodo: da settembre 2009 a gennaio 2014.

3 Incarichi ricoperti

- **01/11/2017 - 30/06/2021: Studente di dottorato con borsa**

presso: Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia

periodo: dal 01/11/2017 al 30/06/2021 (data di scadenza della borsa)

titolo di dottorato: “Data Science”

attività: Durante il percorso di dottorato la candidata mostra come utilizzando la scienza dei dati si possa monitorare il benessere quasi in tempo reale per facilitare l’elaborazione di politiche tempestive ed efficienti e stimolare il progresso sociale.

pubblicazioni nel periodo: [1, 2, 3, 4] (dettagliati in Sezione 6)

- **10/05/2019 - 31/12/2020: Associata alla ricerca**

presso: Istituto di Scienze e Tecnologie dell’Informazione (ISTI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia

periodo: dal 10/05/2019 al 31/12/2020

prot. n.: 0001434

attività: L’associata mostra come utilizzando la scienza dei dati si possa monitorare il benessere quasi in tempo reale per facilitare l’elaborazione di politiche tempestive ed efficienti e stimolare il progresso sociale.

pubblicazioni nel periodo: [1, 2]

- **15/09/2017 - 31/10/2017: Trainee Product Owner, Cart and Delivery pages**

presso: Adidas, Amsterdam, Paesi Bassi

periodo: dal 15/09/2017 al 31/10/2017

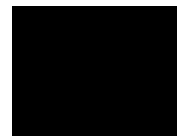
attività: Analisi dei dati raccolti tramite la pagina “Cart and Delivery” di Adidas.

- **01/04/2017 - 31/08/2017: Research Trainee**

presso: Joint Research Centre-European Commission, Ispra (VA), Italia

periodo: dal 01/04/2017 al 31/08/2017

attività: Analisi dei dati relativi alla migrazione.



- **15/03/2016 - 15/06/2016: Research Trainee (Erasmus Placement)**
presso: Università degli Studi di Roma 'La Sapienza', Roma (RO), Italia
periodo: dal 15/03/2016 al 15/06/2016
attività: Raccolta dati sulla vita e l'adattamento degli stranieri in Italia.
- **01/09/2015 - 29/02/2016: User Experience Research Intern**
presso: Booking.com (Global IT Department), Amsterdam, Paesi Bassi
periodo: dal 01/09/2015 al 29/02/2016.
attività: Analisi qualitativa dei dati sull'esperienza degli utenti del sito web 'Booking.com'.
- **01/10/2013 - 31/01/2014: Financial Intern**
presso: Korres (Natural Products), Atene, Grecia
periodo: dal 01/10/2013 al 31/01/2014
attività: Registrazione di dati finanziari nel sistema ERP.
- **01/01/2014 - 31/07/2014: Sales Promoter**
presso: Philip Morris International, Atene, Grecia
periodo: dal 01/01/2014 al 31/07/2014
attività: Promozione di prodotti di Philip Morris International

4 Attività scientifica

4.1 Partecipazione attiva a progetti di ricerca

- [SH2020 SoBigData++], H2020 research infrastructure, grant agreement #871042. Il progetto SoBigData++ ha lo scopo di fornire una infrastruttura per la ricerca condotta con analitiche di big data sociali, di carattere diffuso, pan europeo e multidisciplinare. L'infrastruttura SoBigData++ mira al consolidamento di una comunità di ricerca europea interdisciplinare, volta all'utilizzo di tecniche di social mining e big data per comprendere la complessità della nostra società contemporanea interconnessa su scala globale. SoBigData++ ambisce a realizzare questi obiettivi sulla base dei risultati già ottenuti con SoBigData, il progetto predecessore con cui l'ambizioso percorso è iniziato nel 2015. Nella forma di una comunità di ricerca più avanzata rispetto alla precedente, SoBigData++ rafforza i suoi strumenti e servizi per potenziare ricercatori e innovatori attraverso una piattaforma per il design e la conduzione di esperimenti di social mining su larga scala. Questa piattaforma è aperta a utenti di diverso background, accessibile tramite il cloud del progetto (allineato a EOSC) grazie al supporto di strumenti di supercomputazione. Attraverso



l'evoluzione dei principi FAIR, SoBigData++ permette di realizzare più facilmente esperimenti di social mining, rendendoli adattabili e riproducibili da parte di esperti esterni all'ambito della data science. **Contributo della candidata/associata alla ricerca al progetto dal 01/01/2020 (in corso):** 1) Vasiliki Voukelatou mostra come utilizzando i Big Data si possa monitorare varie dimensioni della vita sociale, come ad esempio la pace, quasi in tempo reale per facilitare l'elaborazione di politiche tempestive ed efficienti e stimolare il progresso sociale; 2) Vasiliki Voukelatou ha svolto il ruolo di user community activist creando articoli per il blog "SoBigData" collegati alla tematica del benessere o dei Big Data e comunicando informazioni nell'exploratory "Economy and Finance 2.0"; 3) Vasiliki Voukelatou ha contribuito all'infrastruttura di ricerca con degli item sulla piattaforma d4science; 4) Vasiliki Voukelatou ha partecipato alla creazione di una piattaforma online per monitorare la pace (in preparazione).

Publicazioni collegate al progetto: [1, 2, 3, 4]

Articoli per il sito blog 'SoBigData' collegati al progetto: [5, 6, 7]

- **[SH2020 SoBigData]**, H2020 research infrastructure, grant agreement #654024. Il progetto SoBigData ha lo scopo di creare il "Social Mining & Big Data Ecosystem": un'infrastruttura di ricerca che fornisce un ecosistema di scoperte scientifiche e applicazioni avanzate di social data mining su varie dimensioni della vita sociale, che possono essere memorizzate come Big Data. Il progetto si basa su diverse infrastrutture nazionali, e vuole aprire nuove prospettive di ricerca in molti campi, tra cui la matematica, ICT, le scienze umane e sociali, attraverso il confronto, il riuso e l'integrazioni di Big Data, metodi matematici e servizi. **Contributo della candidata/associata alla ricerca al progetto dal 01/11/2017 al 31/12/2019:** 1) Vasiliki Voukelatou studia come utilizzando i Big Data si possa monitorare varie dimensioni della vita sociale, come ad esempio la pace, quasi in tempo reale per facilitare l'elaborazione di politiche tempestive ed efficienti e stimolare il progresso sociale. 2) Vasiliki Voukelatou ha presentato il talk "Big data and Subjective Well-being" al interno della Scuola "Lipari International Summer School for Scientific Research", Luglio 2018.

4.2 Organizzazione di conferenze

- Poster Chair e Membro di Program Committee: Social Informatics (SocInfo) 2020, Conference, 06 - 09 Ottobre 2020, Pisa, Italia. Sito Web: <https://kdd.isti.cnr.it/socinfo2020/>.

4.3 Attività di Revisione

Vasiliki Voukelatou ha svolto attività di revisione di articoli scientifici per i proceedings della conferenza :

- Social Informatics (SocInfo) 2020, Conference, 06 - 09 Ottobre 2020, Pisa, Italia. Sito Web: <https://kdd.isti.cnr.it/socinfo2020/>



5 Riassunto dell'attività scientifica

Nel corso della sua carriera scientifica, la candidata ha dedicato la sua attività al seguente ambito di ricerca: Monitorare il benessere sociale, e in particolare la pace, in tempo reale utilizzando la scienza dei dati per facilitare l'elaborazione di politiche tempestive ed efficienti e stimolare il progresso sociale.

Survey sul benessere oggettivo e soggettivo. Il benessere è un elemento essenziale per la vita delle persone, tanto da poter essere considerato un indice di progresso sociale. I ricercatori hanno suggerito due approcci principali per la misurazione complessiva del benessere, il benessere oggettivo e quello soggettivo. Entrambi i concetti, così come le loro dimensioni rilevanti, sono stati tradizionalmente studiati tramite sondaggi. Negli ultimi decenni sono state suggerite nuove fonti di dati come alternativa o complemento ai dati tradizionali. Con questa survey Vasiliki Voukelatou si propone di presentare il background teorico del benessere, distinguendo tra approcci oggettivi e soggettivi, le loro dimensioni rilevanti, le nuove fonti di dati utilizzate per la loro misurazione e studi rilevanti. La survey, inoltre, fa luce su dimensioni e fonti di dati ancora poco esplorate che potrebbero potenzialmente contribuire come chiave per le scelte politiche e lo sviluppo sociale [1].

Stima dell'indice di pace attraverso notizie digitali. Vasiliki Voukelatou mostra come utilizzando il Global Database of Events Location and Tone (GDELT), che raccoglie notizie digitali, si possa aumentare la frequenza di calcolo del Global Peace Index (GPI). Quest'ultimo stima annualmente il grado di pace di ogni paese nel mondo. L'ampia varietà di categorie di eventi politici e sociali in GDELT copre la maggior parte delle dimensioni del GPI, e l'alta frequenza di aggiornamento dei dati consente la stima del GPI con una frequenza mensile. Lo studio della candidata utilizza metodologie di machine learning e analisi di serie storiche [2, 4].

Comprensione del livello di pace attraverso notizie globali. Recentemente, la candidata ha ampliato lo studio sulla stima dell'indice di pace attraverso notizie digitali [2]. In particolare, ha utilizzato la metodologia SHapley Additive exPlanation (SHAP) che consente di identificare e quantificare le variabili che contribuiscono al livello di pace, mettendo in evidenza come cambiamenti bruschi nelle variabili influenzino quest'ultimo. [3].

6 Pubblicazioni

6.1 Pubblicazioni scientifiche

[1] Voukelatou, V., Gabrielli, L., Miliou, I., Cresci, S., Sharma, R., Tesconi, M., and Pappalardo, L. (2020). Measuring objective and subjecti-



ve well-being: dimensions and data sources. *International Journal of Data Science and Analytics*, 1-31.

- [2] Voukelatou, V., Pappalardo, L., Miliou, I., Gabrielli, L., and Giannotti, F. (2020, October). Estimating countries' peace index through the lens of the world news as monitored by GDELT. In *2020 IEEE 7th International Conference on Data Science and Advanced Analytics (DSAA)* (pp. 216-225). IEEE.
- [3] Voukelatou, V., Miliou, I., Giannotti F., and Pappalardo, L. (2021). Understanding peacefulness through the world news. *arXiv preprint arXiv:2106.00306*
- [4] Marcella M., et al., (2021). 'FRATELLI TUTTI' ALLA LUCE DELL'OBIETTIVO 16 DELL'AGENDA 2030 DELL'ONU. Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile (ASviS). https://asvis.it/public/asvis2/files/Pubblicazioni/Quaderno_ASviS_Goal_16_Enciclica.pdf

6.2 Contributi divulgativi

- [5] Voukelatou, V., and Pappalardo, L. (2020). How GDELT is changing how we measure peacefulness? sobigdata.eu/blog
- [6] Voukelatou, V., and Pappalardo, L. (2020). GDELT: a unique, massive and open dataset for unfolding and understanding our society. sobigdata.eu/blog
- [7] Voukelatou, V., and Pappalardo, L. (2020). How digital data is changing how we measure well-being and happiness. sobigdata.eu/blog

7 Partecipazione a conferenze e scuole

- Voukelatou, V., Miliou, I., Pappalardo, L., and Giannotti F., Estimating and explaining the countries' peace from world news, Conference on Complex Systems CCS2020 Satellite Meeting, December 2020 (Partecipazione con abstract e talk).
- Voukelatou, V., Pappalardo, L., Miliou, I., Gabrielli, L., and Giannotti, F., Estimating countries' peace index through the lens of the world news as monitored by GDELT, *International Journal of Data Science and Analytics*, October 2020 (Partecipazione con paper e talk).
- Voukelatou, V., Miliou, I., Pappalardo, L., and Giannotti F., Understanding well-being through the eyes of the world news, *International Conference on Computational Social Science*, July 2020 (Partecipazione con poster).



- Voukelatou, V., Pappalardo, L., and Giannotti F., Understanding societal well-being through the eyes of the news world media, International AAAI Conference on Web and Social Media, June 2019 (Partecipazione con abstract e talk).
- Voukelatou, V., Pappalardo, L., and Giannotti F., Understanding societal well-being through the eyes of the news world media, HUSO 2019, International Conference on Human and Social Analytics, July 2019 (Partecipazione con abstract e talk).
- Voukelatou, V., Pappalardo, L., and Giannotti F., Understanding societal well-being through the eyes of the news world media, Data Science Summer School, École polytechnique, June 2019 (Partecipazione con poster).
- Voukelatou, V., Pappalardo, L., and Giannotti F., Big Data and Subjective Well-being, Lipari International Summer School for Scientific Research, July 2018 (Partecipazione con talk).

8 Intervista su radio nazionale

- Voukelatou, V., Pappalardo, L., Miliou, I., Gabrielli, L., and Giannotti, F., Indice di pace: quanto si vive bene in una nazione? Ce lo dice l'intelligenza artificiale, intervista su Radio24, 14 maggio 2021.

9 Altre Capacità e Competenze Personali

9.1 Competenze informatiche

- **Linguaggi di programmazione:** Python, R.
- **Basi di dati :** SQL, GoogleBigQuery.

9.2 Conoscenza di lingue

- Ottima conoscenza dell'Inglese scritto e orale.
- Ottima conoscenza dell'Italiano scritto e orale.
- Conoscenza scolastica del Francese.
- Madrelingua in Greco.

