

## CURRICULUM VITAE

ALESSANDRO ANNARELLI

### Informazioni personali

Data e luogo di nascita

Nazionalità

Stato civile

Residenza

Codice fiscale

Telefono

E-Mail

Lingue parlate

Attuale occupazione



Italiano (madrelingua), Inglese (professionale)

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma

### Curriculum breve

Alessandro Annarelli è nato a Formia il 19 giugno 1990. Dopo gli studi scientifici, ha conseguito la Laurea (di primo e secondo livello) in Ingegneria Gestionale presso Sapienza Università di Roma, con una tesi sullo stato dell'arte della ricerca sul tema della Resilienza organizzativa. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca (XXX ciclo) in Sustainable Energy and Technologies presso la Libera Università di Bolzano, con un progetto di ricerca volto ad approfondire i principali aspetti strategico-competitivi legati alla Servitizzazione e ai Product Service System. Da novembre 2017 a marzo 2018 è stato assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Udine e ha partecipato al progetto iBlue (Interreg Med). A partire da aprile 2018 fino a giugno 2020 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti", Sapienza Università di Roma, lavorando su diversi progetti che hanno coinvolto importanti istituzioni come l'Ente Nazionale Aviazione Civile (ENAC) e il Comando Generale delle Capitanerie di Porto e Guardia Costiera. Nell'anno accademico 2018/2019 è stato titolare del corso di Economics of Technology and Management per il Corso di Laurea Magistrale in Cybersecurity (Sapienza Università di Roma), mentre nell'anno accademico 2019/2020 è stato titolare del corso di Gestione dei Progetti per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale. Da luglio 2020 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma, e collabora al progetto CIVIS (programma Erasmus+, Knowledge Alliance) che coinvolge come partner diversi atenei europei di rilievo, come Aix-Marseille Université e la Stockholm Universitet.

### Titoli di studio

#### **Dottorato di Ricerca in Sustainable energy and technologies**

**Novembre 2014 - Ottobre 2017 (XXX ciclo) – Libera Università di Bolzano**

Il progetto di ricerca dell'attività di Dottorato si è focalizzato sul tema del Product Service System (PSS) e della Servitizzazione, un modello di business centrato sull'offerta ibrida di prodotti e servizi con un particolare accento su: valore strategico e competitive del PSS; potenziale innovativo del PSS e adozione di pratiche di Open Innovation (OI) nel contesto PSS; supporto al decision-making nell'implementazione del PSS.

Nel periodo da Marzo 2017 a Giugno 2017 è stato in visita come Dottorando presso l'Università di Luleå (Luleå Tekniska Universitet), nella città di Luleå, in Svezia. Ha collaborato con il prof. Vinit Parida e con il suo gruppo di ricerca presso il dipartimento di Entrepreneurship and Innovation, svolgendo ricerca sul ruolo delle pratiche di Open Innovation nella progettazione e sviluppo di offerte connesse alla Servitizzazione e Product Service System.

## **Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale**

**Ottobre 2012 - Ottobre 2014 – Sapienza Università di Roma. Voto 110/110**

Il progetto di tesi magistrale è stato sviluppato sul tema della Resilienza in ambito organizzativo, insieme al Prof. Fabio Nonino, con il titolo “Resilience: a bibliographic investigation into the origins, development, and future directions of the research domain” (in lingua inglese). Nello specifico, lo studio è andato ad analizzare la rilevanza e l'attenzione sul tema della resilienza in ambito organizzativo, con particolare attenzione ai risvolti strategico-operativi, tramite una revisione della letteratura accademica sul tema, utilizzando strumenti di analisi bibliometrica come l'analisi delle co-citazioni.

## **Laurea in Ingegneria Gestionale**

**Ottobre 2009 – Luglio 2012 – Sapienza Università di Roma. Voto 110/110**

Laurea in Ingegneria Gestionale, conseguita nel 2012, presso Sapienza Università di Roma, con una tesi dal titolo “La classificazione a faccette per la gestione della conoscenza in impresa”, relatore Prof. Fabio Nonino.

## **Diploma**

Diploma di Liceo Scientifico, conseguito nel 2009 presso il Liceo Scientifico-Classico-Pedagogico Leonardo da Vinci di Terracina (LT).

## **Incarichi accademici**

**Ruolo: Assegnista di ricerca**

**Ente: Sapienza Università di Roma**

**Durata: maggio 2019 – giugno 2020**

**Attività: ricerca nell'ambito del progetto “Progettazione del sistema di controllo di gestione del Corpo delle Capitanerie di Porto basato sul modello balanced scorecard” in collaborazione con il Comando Generale delle Capitanerie di Porto e Guardia Costiera**

**Settore di ricerca: 09/B3**

**Settore scientifico disciplinare: ING/IND-35**

**Ruolo: Assegnista di ricerca**

**Ente: Sapienza Università di Roma**

**Durata: aprile 2018 – marzo 2019**

**Attività: ricerca nell'ambito del progetto “Strategie di Pricing nel settore aeroportuale” in collaborazione con l'Ente Nazionale Aviazione Civile (ENAC)**

**Settore di ricerca: 09/B3**

**Settore scientifico disciplinare: ING/IND-35**

**Ruolo: Assegnista di ricerca**

**Ente: Università degli Studi di Udine**

**Durata: novembre 2017 – marzo 2018**

**Attività: ricerca nell'ambito del progetto Interreg Med dal titolo “Investing in Sustainable Blue Growth and Competitiveness through 3-Pillar Business” (iBlue)**

**Settore di ricerca: 09/B3**

**Settore scientifico disciplinare: ING/IND-35**

## **Altri incarichi accademici**

### **Febbraio 2020**

Incarico di consulenza esterna avente ad oggetto: “Supporto alle attività del Comitato di Monitoraggio a favore del DIAG”.

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” – Sapienza Università di Roma.

### **Luglio 2019**

Incarico di consulenza esterna avente ad oggetto: “Raccolta dati per la progettazione del sistema di controllo di gestione del Corpo delle Capitanerie di Porto basato sul modello Balanced Scorecard”.

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” – Sapienza Università di Roma.

### **Febbraio 2019 – luglio 2019**

Incarico di consulenza esterna avente ad oggetto: “Attività di tutorato e supporto alla terza edizione del master di I livello in Management del Trasporto Pubblico Locale”.

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” – Sapienza Università di Roma.

### **Gennaio 2019 – maggio 2019**

Incarico di consulenza esterna avente ad oggetto: “Supporto alle attività di valutazione del Master in Ingegneria Gestionale per le Aziende Sanitarie”.

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” – Sapienza Università di Roma.

### **Febbraio 2019**

Incarico di lavoro autonomo per il supporto alle attività del Comitato di Monitoraggio.

Facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica – Sapienza Università di Roma.

### **Gennaio 2019**

Incarico di lavoro autonomo per il supporto alle attività del Comitato di Monitoraggio.

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” – Sapienza Università di Roma.

## **Docenza accademica**

### **Anno accademico 2019/2020 (6 CFU)**

Insegnamento: **Gestione dei progetti** (6 CFU)

Ruolo: **Titolare del corso**

Corso: Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Sapienza Università di Roma

### **Anno accademico 2018/2019 (9 CFU)**

Insegnamento: **Economics of Technology and Management** (6 CFU)

Ruolo: **Titolare del corso**

Corso: Laurea Magistrale in Cybersecurity, Sapienza Università di Roma

Insegnamento: **Laboratorio di Ingegneria Economico-Gestionale** (3 CFU)

Ruolo: **Titolare del corso**

Corso: Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Sapienza Università di Roma

**Anno accademico 2017/2018 (3 CFU)**

Insegnamento: **Laboratorio di Ingegneria Economico-Gestionale** (3 CFU)

Ruolo: **Titolare del corso**

Corso: Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Sapienza Università di Roma

## **Docenza extra-accademica**

2020

- **Master Gestione e strategia d'impresa** presso la 24 Business School: docenza su Project Management.

## **Attività come relatore e correlatore di tesi di laurea**

### Laurea in Ingegneria Gestionale

- Università degli studi di Udine: attività di **correlatore di 9 tesi di laurea** sui temi della Sharing Economy, Gig Economy, Economia Comportamentale, Product Service System, Simbiosi Industriale (2017-2018).
- Sapienza Università di Roma: attività di **correlatore di 2 tesi di laurea** sui temi di Analisi dei costi, Business plan, Coda lunga (2018)
- Sapienza Università di Roma: attività di **relatore di 184 tesi di laurea** su temi di Gestione Aziendale (2018-2020)

### Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

- Libera Università di Bolzano: attività di **correlatore di 1 tesi di laurea magistrale** sul tema del Product Service System (2015).
- Università degli studi di Udine: attività di **correlatore di 2 tesi di laurea magistrale** sui temi di Servitizzazione e Industria 4.0 (2017-2018)
- Sapienza Università di Roma: attività di **correlatore di 53 tesi di laurea magistrale**, sui temi di Product Service System, Servitizzazione, Digitalizzazione, Industria 4.0, Gestione dei Progetti (2015-2020).
- Sapienza Università di Roma: attività di **relatore di 9 tesi di laurea magistrale**, sui temi di Servitizzazione, Servitizzazione Digitale, Digitalizzazione, Resilienza, Gestione dei Progetti (2015-2020).

## **Attività come co-supervisore di Dottorato di Ricerca**

- **Supervisore** del dottorando di ricerca Francesco Bombasaro (Sapienza - Dottorato in Ingegneria Industriale e Gestionale – XXXIII ciclo) – Tema di dottorato: Strategie di adozione e implementazione del Building Information Modeling (BIM) nella pubblica amministrazione

## **Attività di Ricerca Scientifica**

### **Progetti di ricerca internazionali**

#### iBlue - Investing in Sustainable Blue Growth and Competitiveness through 3-Pillar Business

Ente finanziatore: EU – Interreg Med Programme

Budget: 9 M€

Durata: 02/2017 – 02/2020 – Coinvolgimento dal 11/2017 al 03/2018

Ruolo: Ricercatore

Attività: obiettivo principale del progetto è stato lo studio e sviluppo del potenziale competitivo nel settore della nautica da diporto nel Mediterraneo, nel rispetto dei principi relativi ai tre pilastri della sostenibilità: economico, ambientale, e sociale. Nell'ambito del progetto ho collaborato con diversi partner di progetto provenienti dall'area Mediterranea (Camere di Commercio di Siviglia, Durres, Lasithi, Cipro, Università di Primorska, Parco Tecnologico dell'Università di Rijeka, Kedge Business School, RCDI Development and Innovation Network) per la stesura di un report sullo stato dell'arte sul tema dell'innovazione dei modelli di business, l'organizzazione di un database per il settore della nautica da diporto nell'area Mediterranea, contenente una raccolta di "best practices" nel settore insieme ad altri dati caratterizzanti per il settore, lo sviluppo di una metodologia di analisi dei modelli di business incentrata sui 3 pilastri della sostenibilità.

#### CIVIS – A European Civic University Alliance

Ente finanziatore: EU – Erasmus+ Programme

Budget: 7,4 M€

Durata: 10/2019 – 09/2022 – Coinvolgimento dal 07/2020

Ruolo: Ricercatore

Attività: il progetto CIVIS è orientato alla creazione di un campus universitario europeo, con l'obiettivo di incrementare i flussi di mobilità, scambio e collaborazione tra le università partner. In questo ambito, ho collaborato con diversi partner di progetto (Aix-Marseille Université, National and Kapodistrian University of Athens, University of Bucharest, Université Libre de Bruxelles, Universidad Autonoma de Madrid, Stockholms Universitet, Eberhard Karls Universität Tübingen) nella gestione e partecipazione alle attività del Work Package di progetto sulla quality assurance and control. In questo contesto, ho sviluppato e portato avanti la proposta relativa alla CIVIS Label e al CIVIS Award, per identificare e premiare iniziative di interesse civico e sostenibile nell'ambito del consorzio, oltre a partecipare in attività di monitoraggio, raccolta dati, e analisi degli andamenti di progetto.

#### PMBOG – Project Management Board Game

Ente finanziatore: EU – Erasmus+ Knowledge Alliance Programme

Budget: 300.000€

Durata: 09/2020-08/2022 – Coinvolgimento dal 09/2020

Ruolo: Responsabile WP2 "Theory of Project Management"

Attività: il progetto PMBOG ha come obiettivo lo sviluppo di un board game con finalità didattiche per il Project Management. Nel contesto del progetto, sono responsabile del Work Package "Theory of Project Management" finalizzato alla redazione di un ebook contenente lo stato dell'arte della ricerca sul Project Management e su strumenti e metodi di Project Management.

### **Progetti di ricerca di Ateneo**

#### Analisi di efficienza delle Guardie Costiere Europee

Ente finanziatore: Sapienza Università di Roma

Budget: 11.000 €

Durata: 03/2019 – 02/2020

Ruolo: Ricercatore

Attività: il progetto di ricerca si pone l'obiettivo di valutare il grado di efficienza raggiunto da diversi corpi di Guardia Costiera in Europa. Nonostante le metodologie di valutazione dell'efficienza siano ampiamente diffuse, il contesto delle Capitanerie di Porto è stato trascurato come ambito di studio negli ultimi anni, sia per quanto riguarda il focus su singoli paesi, sia per studi con una prospettiva multi-nazionale. Il contributo del progetto presenta una doppia innovatività, sia per quanto concerne la metodologia di ricerca, sia per quanto concerne gli ambiti di studio e applicazione. I risultati derivanti dalle analisi permetteranno lo sviluppo di linee guida per i legislatori e la stesura di proposte di miglioramento, con l'obiettivo di aumentare anche l'efficienza e la coordinazione tra corpi diversi di Guardia Costiera in Europa.

#### The interconnection between servitization and digitalization: new trends and future research directions

Ente finanziatore: Sapienza Università di Roma

Budget: 1.000 €

Durata: 01/2019 – 07/2019

Ruolo: Responsabile di progetto

Attività: il progetto ha avuto l'obiettivo di approfondire la relazione tra le tematiche della Servitizzazione e della Digitalizzazione. Sono state condotte delle ricerche sullo stato dell'arte della letteratura per quanto concerne le due tematiche, considerate prima separatamente e poi congiuntamente. I risultati hanno portato all'identificazione di diversi filoni di ricerca, che in molti casi convergono sulla tematica della Servitizzazione digitale. Inoltre, è stato condotto uno studio (con la metodologia dell'Analytic Hierarchy Process) orientato all'individuazione dei più rilevanti fattori abilitanti per la Servitizzazione Digitale. Il progetto ha visto la collaborazione del prof. Vinit Parida, della Lulea University of Technology (Svezia).

### **Progetti di ricerca finanziati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

#### Progettazione del sistema di controllo di gestione del Corpo delle Capitanerie di Porto basato sul modello balanced scorecard

Ente finanziatore: Comando Generale del Corpo delle Capitanerie di Porto e Guardia Costiera

Budget: 35.000 €

Durata: 05/2019 – 06/2020

Ruolo: Ricercatore

Attività: la ricerca ha avuto come obiettivo l'analisi del sistema di controllo di gestione e l'individuazione di opportuni indici di efficienza di riferimento, al fine di valutare il livello di efficienza nell'espletamento delle attività che caratterizzano l'operato delle Capitanerie di Porto.

#### Strategie di pricing nel settore aeroportuale

Ente finanziatore: Ente Nazionale Aviazione Civile (ENAC)

Budget: 25.000 €

Durata: 04/2018 – 03/2019

Ruolo: Ricercatore

Attività: la ricerca ha avuto come obiettivo primario l'analisi dei fattori che rivestono un ruolo chiave nelle strategie di pricing nel settore aeroportuale. In questo contesto assumono una rilevanza particolare i costi legati a progetti di realizzazione/rifacimento di strutture aeroportuali, in quanto direttamente correlati alla determinazione delle tariffe aeroportuali. Di conseguenza, l'obiettivo ha riguardato l'elaborazione di un elenco prezzi unitari dei lavori aeroportuali e relativa analisi, con suddivisioni per macro regioni. In particolare, l'analisi è stata incentrata su progetti che interessano la realizzazione/rifacimento di piste aeroportuali, definite come lavorazioni di tipo "air-side". L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con l'Ing. Marco Trombetti (responsabile ENAC del progetto) e con l'Ing. Eugenio Di Maro.

#### Attività di individuazione degli indici di sofferenza relativi al rapporto attività/impiego risorse

Ente finanziatore: Comando Generale del Corpo delle Capitanerie di Porto e Guardia Costiera

Budget: 25.000 €

Durata: 21/05/2018 – 20/11/2018

Ruolo: Ricercatore

Attività: studio di ingegnerizzazione e realizzazione di modello per la rilevazione dei parametri di sofferenza riferiti a 4 aree disomogenee, ovvero Comando Generale, Direzione Marittima, Capitaneria di Porto e Ufficio Circondariale Marittimo.

#### Redazione, somministrazione face-to-face e analisi nuovo questionario di gradimento

Ente finanziatore: Comando Generale del Corpo delle Capitanerie di Porto e Guardia Costiera

Budget: 25.000 €

Durata: 21/05/2018 – 20/11/2018

Ruolo: Ricercatore

Attività: analisi questionari di gradimento al fine della valutazione della percezione di affidabilità/operatività che il cittadino/utente avverte nel rapporto con gli uffici; raccolta ed analisi dati relativi alle principali attività con rapporti e impatto verso l'esterno.

### **Attività editoriale**

#### **Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche**

##### *Frontiers in Sustainability – Specialty section in Circular Economy*

Ruolo: Reviewer Editor

Durata: 07/2020 - oggi

#### **Attività di reviewer per riviste scientifiche**

Per riviste scientifiche internazionali:

- Journal of Cleaner Production
- Omega
- Industrial Marketing Management
- International Journal of Operations and Production Management
- Technological Forecasting and Social Change
- Industrial Management and Data Systems
- International Journal of Production Research
- International Journal of Production Economics
- Cogent Business and Management

### **Affiliazioni ad Associazioni Scientifiche**

È stato ed è affiliato alle seguenti associazioni scientifiche:

- AiIG – Associazione italiana Ingegneria Gestionale
- EIASM - European Institute for Advanced Studies in Management
- EurOMA – European Operations Management Association
- ISPIM - International Society of Professionals in Innovation Management
- SMS – Strategic Management Society
- DSI – Decision Sciences Institute

## Organizzazione e partecipazione a convegni di carattere scientifico

### Organizzazione di convegni

- Organizzatore del 3rd Project Management Institute Italian Academic Workshop “Project Management: Driving Complexity”, Roma, 20-21 Settembre 2018, con Danilo Caivano (Università di Bari), Emanuela De Fazio (PMI Central Italy Chapter), Elena Pessot (Università di Udine) e Alessandro Pompei (Sapienza Università di Roma)
- Organizzatore della track "Digital Transformation" nell'ambito della XXIX Riunione Scientifica Annuale (RSA) della Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (AiIG), Castellanza, 11 e 12 Ottobre 2018, con Fabio Nonino (Sapienza Università di Roma), Antonio Messeni Petruzzelli (Politecnico di Bari), Cinzia Battistella (Università di Udine)

### Partecipazione in convegni internazionali

- **50th DSI (Decision Sciences Institute) Annual Conference**  
“Transforming Decision Sciences Through Emergent Technologies”, New Orleans, Stati Uniti, 23-25 novembre 2019.  
Presentazione paper “Investigating Building Information Modelling in the public sector: current state of research and future research directions” (Bombasaro, F., Annarelli, A., Nonino, F.)  
Presentazione paper “Enhancing resilience in cyber security” (Annarelli, A., Nonino, F., Palombi, G.)
- **14th IFKAD (International Forum on Knowledge Asset Dynamics)**  
“Knowledge Ecosystems and Growth”, Matera, Italia, 5-7 giugno 2019.  
Presentazione paper “Open Innovation practices for product-service design” (Annarelli, A., Battistella, C., Nonino, F.)
- **25th International Annual EurOMA (European Operations Management Association) Conference**  
“To Serve, to Produce and to Servitize in the Era of Networks, Big Data, and Analytics”, Budapest, Ungheria, 24-26 giugno 2018.  
Presentazione paper “The evolution and influence of project management theory and practices: A process network analysis” (Annarelli, A., Battistella, C., Nonino, F., Palombi, G.)
- **28th ISPIM (International Society for Professional Innovation Management) Innovation Conference**  
“Composing the Innovation Symphony”, Vienna, Austria, 18-21 giugno 2017.  
Presentazione paper “Open Innovation practices for Product Service System as a business model innovation” (Annarelli, A., Battistella, C., Nonino, F.)
- **9th CIRP (College International pour la Recherche en Producticque – The International Academy for Production Engineering) IPSS Conference**  
“Circular Perspectives on Product Service System”, Copenhagen, Danimarca, 19-21 giugno 2017.  
Presentazione paper “Predicting the value of Product Service-Systems for potential future implementers: results from multiple industrial case studies” (Annarelli, A., Battistella, C., Borgia, Y., Nonino, F.)
- **36th Strategic Management Society (SMS) Annual International Conference**  
Berlino, Germania, 17-20 settembre 2016.

Presentazione paper “Product Service System competitiveness and economic performance: insights from multiple case studies” (Annarelli, A., Battistella, C., Nonino, F.)

- **16th European Conference on Knowledge Management (ECKM)**  
Udine, Italia, 3-4 settembre 2015.  
Presentazione paper “Exploring the Impact of Organizational and Working Models, Incentives and Collaboration Strategies on Innovation Development in Online Communities of Practices” (Annarelli, A., Battistella, C., Nonino, F.)
- **22nd International Annual EurOMA (European Operations Management Association) Conference**  
“Operations Management for Sustainable Competitiveness”, Neuchatel, Svizzera, 28 giugno – 1 luglio 2015.  
Presentazione paper “Product Service System: a systematic review of the body of knowledge” (Annarelli, A., Battistella, C., Nonino, F.)

### **Partecipazione in convegni nazionali**

- **XXX Riunione Scientifica Annuale Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (AiIG)**  
“The challenges ahead: work, technological change and the organizations of the future. Developing research and education in Management Engineering”, Torino, 17-18 Ottobre 2019.  
Presentazione paper “On the effective introduction and implementation of Cyber Resilient Systems” (Annarelli, A., Nonino, F., Palombi, G.)
- **XXIX Riunione Scientifica Annuale Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (AiIG)**  
“The challenge of management engineering in a changing manufacturing world - Developing competences and intellectual capital across management and technology”, Castellanza, 11-12 Ottobre 2018.  
Presentazione paper “Investigating the what and the how of digitalization capabilities” (Annarelli, A., Battistella, C., Nonino, F., Pessot, E.)
- **3rd Project Management Institute Italian Academic Workshop**  
“Project Management: Driving Complexity”, Roma, 20-21 Settembre 2018.  
Presentazione paper “Unveiling the complexity of PMBOK through process network analysis” (Annarelli, A., Battistella, C., Nonino, F., Palombi, G.)
- **XXVIII Riunione Scientifica Annuale Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (AiIG)**  
“The digital transformation of business and society”, Bari, 19-20 Ottobre 2017.  
Presentazione paper “Product Service System competitiveness and economic performance” (Annarelli, A., Battistella, C., Nonino, F.)

## **Prodotti dell'attività di ricerca**

L'attività di ricerca si è concretizzata nella realizzazione di **23 pubblicazioni scientifiche**, così ripartite:

- Libri a diffusione internazionale (1)
- Articoli su riviste scientifiche a diffusione internazionale (7)
- Curatele di atti di conferenza (1)
- Contributi in atti di convegni scientifici internazionali con referee (9)
- Contributi in atti di convegni scientifici nazionali (4)
- Tesi di dottorato (1)

In particolare:

1 libro internazionale (1 editore):

- Springer (1)

7 articoli su rivista scientifica a diffusione internazionale (5 testate) così suddivisi con riferimento all'ultima classificazione delle riviste proposta dall'Associazione italiana Ingegneria Gestionale:

Riviste GOLD (1)

- Omega – The International Journal of Management Science (1)

Riviste SILVER (4)

- Journal of Cleaner Production (3)
- Industrial Management and Data Systems (1)

Riviste BRONZE (1)

- Computers and Industrial Engineering (1)

Riviste COPPER (1)

- Sustainability (1)

1 curatela atti di conferenza (1 editore):

- Sapienza Università Editrice (1)

9 relazioni presentate a convegni scientifici internazionali (7 associazioni/conferenze):

- CIRP (International Institution for Production Engineering Research) IPSS Conference (1)
- DSI (Decision Science Institute) Annual Meeting (2)
- ECKM (European Conference on Knowledge Management) (1)
- EUROMA (European Operations Management Association) (2)
- IFKAD (International Forum on Knowledge Asset Dynamic) (1)
- ISPIM (International Society for Professional Innovation Management Conference) (1)
- SMS (Strategic Management Society) (1)

4 relazioni presentate a convegni scientifici nazionali (2 associazioni/conferenze):

- AiIG – Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (3)
- PMI – Project Management Institute (1)

1 tesi di dottorato:

- Dottorato in Sustainable Energy and Technologies - Libera Università di Bolzano

(1)

## Elenco delle pubblicazioni scientifiche

### Libri a diffusione internazionale (1)

- [LI1] **ANNARELLI, A.**, Battistella, C., Nonino, F. (2019), **The Road to Servitization – How Product Service System Can Disrupt Companies’ Business Models**. Springer Nature Switzerland AG, Cham, Switzerland. ISBN 978-3-030-12250-8

### Articoli su riviste a diffusione internazionale (7)

- [RI1] **ANNARELLI, A.**, Nonino, F., Palombi, G., 2020. “**Understanding the management of cyber resilient systems.**” *Computers and Industrial Engineering* Vol. 149, 106829
- [RI2] **ANNARELLI, A.**, Battistella, C., Nonino, F., 2020. “**A framework to evaluate the effects of organizational resilience on service quality.**” *Sustainability* Vol. 12, No. 3, article nr. 958.
- [RI3] **ANNARELLI, A.**, Battistella, C., Nonino, F., 2020. “**Competitive Advantage Implication of Different Product Service System Business Models: Consequences of ‘Not-Replicable’ Capabilities.**” *Journal of Cleaner Production* Vol. 247, article nr. 119121.
- [RI4] **ANNARELLI, A.**, Battistella, C., Borgianni, Y., Nonino, F., 2018. “**Estimating the value of servitization: a non-monetary method based on forecasted competitive advantage.**” *Journal of Cleaner Production* Vol. 200, pp. 74-85.
- [RI5] **ANNARELLI, A.**, Battistella, C., Nonino, F., 2017. “**Web-application development projects by online communities – Which practices favour innovation?**” *Industrial Management and Data Systems* Vol. 117, No. 1, pp. 166-197.
- [RI6] **ANNARELLI, A.**, Battistella, C., Nonino, F., 2016. “**Product Service System: A conceptual framework from a systematic review.**” *Journal of Cleaner Production* Vol. 139, pp. 1011-1032.
- [RI7] **ANNARELLI, A.**, Nonino, F., 2016. “**Strategic and operational management of organizational resilience: Current state of research and future research directions.**” *Omega* Vol. 62, pp. 1-18.

### Curatela di atti di conferenze (1)

- [ACI1] Nonino F., **ANNARELLI A.**, Gerosa S., Mosca P., Setti S. (2018), **Project Management: Driving Complexity**, Book of abstracts of 3rd Project Management Institute Italian Academic Workshop, Sapienza Università di Roma, Roma, September 20-21, Roma: Sapienza Università Editrice, p.1-194 (ISBN 978-88-9377-086-6).

### Atti di conferenze internazionali (9)

- [CI1] **ANNARELLI, A.**, Nonino, F. and Palombi G. (2019) “**Enhancing resilience in cyber security**”, in *Proceedings of 50<sup>th</sup> Annual Meeting of the Decision Sciences Institute - Transforming decision sciences through emergent technology*, 23-25 November 2019, New Orleans, Louisiana, United States [ISBN 978-0-578-62648-2]
- [CI2] **ANNARELLI, A.**, Bombasaro, F. and Nonino, F. (2019) “**Investigating Building Information Modelling in the public sector: current state of research and future research directions**”, in *Proceedings of 50<sup>th</sup> Annual Meeting of the Decision Sciences Institute - Transforming decision sciences through emergent technology*, 23-25 November 2019, New Orleans, Louisiana, United States [ISBN 978-0-578-62648-2]

- [CI3] **ANNARELLI A.**, Battistella C. and Nonino F. (2019) “**Open Innovation practices for product-service design**”, in Proceedings of 14<sup>th</sup> International Forum on Knowledge Asset Dynamics - Knowledge Ecosystems and Growth, 5-7 June 2019 Matera, Italy [ISBN 978-88-96687-12-3].
- [CI4] **ANNARELLI A.**, Battistella C., Nonino F. and Palombi G. (2018), “**The evolution and influence of project management theory and practices: A process network analysis**”, in Proceedings of 25<sup>th</sup> European Operations Management Association (EurOMA) Conference, p. 173, 10 pages, 24<sup>th</sup> – 26<sup>th</sup> June, Budapest, Hungary.
- [CI5] **ANNARELLI A.**, Battistella C., Borgianni, Y. and Nonino F. (2017), “**Predicting the value of Product Service-Systems for potential future implementers: results from multiple industrial case studies**”, Procedia CIRP, Vol. 64, pp. 295-300, The 9<sup>th</sup> CIRP IPSS Conference: Circular Perspectives on Product/Service-Systems, 19-21 June 2017, Copenhagen, Denmark.
- [CI6] **ANNARELLI A.**, Battistella C. and Nonino F. (2017), “**Open Innovation practices for Product Service System as a business model innovation**” in Composing the Innovation Symphony, Proceedings of XXVIII ISPIM Conference, Vienna, Austria, 18-21 June 2017 - ISBN 978-952-335-021-2.
- [CI7] **ANNARELLI A.**, Battistella C. and Nonino F. (2016), “**Product Service System competitiveness and economic performance: insights from multiple case studies**” in Strategies That Move the World, Proceedings of the 36<sup>th</sup> Annual Meeting of Strategic Management Society (SMS), presented abstract, p. 104, September 17 – 20, Berlin, Germany.
- [CI8] **ANNARELLI A.**, Battistella C., Nonino F. (2015), “**Product Service System: a systematic review of the body of knowledge**”, in Operations Management for Sustainable Competitiveness, Proceedings of 22<sup>nd</sup> European Operations Management Association (EurOMA) Conference, paper MAS-01, 10 pages, 26<sup>th</sup> June - 1<sup>st</sup> July, Neuchatel, Switzerland.
- [CI9] Battistella C., **ANNARELLI A.**, Nonino F. (2015) “**Exploring the Impact of Organizational and Working Models, Incentives and Collaboration Strategies on Innovation Development in Online Communities of Practices**”, in Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Knowledge Management (ECKM), p. 112-121, 3-4 September 2015, Udine, Italy, Reading, UK: Academic Conferences and Publishing International Limited [ISBN: 978-1-910810-46-0].

#### Atti di conferenze nazionali (4)

- [CN1] **ANNARELLI A.**, Nonino, F. and Palombi G. (2019), “**On the effective introduction and implementation of Cyber Resilient Systems**”, The challenges ahead: work, technological change and the organizations of the future. Developing research and education in Management Engineering, Atti XXX Riunione Scientifica Annuale AiIG, Torino, 17-18 Ottobre 2019.
- [CN2] **ANNARELLI A.**, Battistella C., Nonino F. and Pessot E. (2018), “**Investigating the what and the how of digitalization capabilities**”, The challenge of management engineering in a changing manufacturing world - Developing competences and intellectual capital across management and technology, Atti XXIX Riunione Scientifica Annuale AiIG, Castellanza, 11 e 12 Ottobre 2018.

- [CN3] **ANNARELLI A.**, Battistella C., Nonino F. and Palombi G. (2018), “**Unveiling the complexity of PMBOK through process network analysis**”, in Nonino F., Annarelli A., Gerosa S., Mosca P., Setti S. (a cura di), *Project Management: Driving Complexity*, Book of abstracts of 3rd Project Management Institute Italian Academic Workshop, pp. 5-9, Sapienza Università di Roma, Roma, September 20-21, Roma: Sapienza Università Editrice (ISBN 978-88-9377-086-6).
- [CN4] **ANNARELLI A.**, Battistella C. and Nonino F. (2017), “**Product System Service competitiveness and economic performance**”, *The Digital Transformation of Business and Society*, Atti XXVIII Riunione Scientifica Annuale AiIG, pp. 1-24, Bari, 19-20 ottobre 2017.

### **Tesi di Dottorato (1)**

Annarelli, A., “**The strategic value of Product Service System – An empirical investigation**”, *PhD Dissertation in Sustainable Energy and Technologies*, Libera Università di Bolzano, Maggio 2018 (Supervisor Prof.ssa Cinzia Battistella, Prof. Fabio Nonino, Prof. Vinit Parida).

## Indicatori bibliometrici relativi alle pubblicazioni su rivista internazionale

Con riferimento al periodo di produzione scientifica definito a partire dall'anno della prima pubblicazione su rivista internazionale (2016) fino alla data di redazione del presente curriculum, il numero di pubblicazioni su rivista internazionale censite dal database SCOPUS risulta essere 7 su un totale di 9 prodotti, inclusi anche atti di conferenza e capitoli di libro. Il numero di pubblicazioni su rivista internazionale censite dal database ISI WEB OF SCIENCE risulta essere 6 su un totale di 8 prodotti, inclusi anche atti di conferenza e capitoli di libro. Il numero di citazioni totali dal database SCOPUS risulta essere 229 e con riferimento alle sole pubblicazioni su rivista risulta essere 224. Il numero di citazioni totali dal database ISI WEB OF SCIENCE risulta essere 187 e con riferimento alle sole pubblicazioni su rivista risulta essere 180. Nella tabella successiva sono elencati gli articoli attualmente censiti nel database SCOPUS (7) e sul database ISI WEB OF SCIENCE (6) con indicazione dell'impact factor ISI del journal (ultimo disponibile e dell'anno della pubblicazione), la valutazione del journal secondo l'ultima classificazione AiIG (2020) e il numero di citazioni.

Articolo				ISI Impact Factor 2019	ISI Impact Factor anno pubblicazione	Classificazione AiIG 2020	Citazioni ISI WEB OF SCIENCE	Citazioni SCOPUS
1	Annarelli A., Nonino F.	2016	Strategic and operational management of organizational resilience: Current state of research and future directions	5.324	4.029	GOLD	79	99
2	Annarelli A., Battistella C., Nonino F.	2016	Product service system: A conceptual framework from a systematic review	7.246	5.715	SILVER	93	114
3	Annarelli A., Battistella C., Nonino F.	2017	Web application development projects by online communities: which practices favour innovation?	3.329	2.948	SILVER	1	0
4	Annarelli A., Battistella C., Borgianni Y., Nonino F.	2018	Estimating the value of servitization: A non-monetary method based on forecasted competitive advantage	7.246	6.395	SILVER	4	6
5	Annarelli, A., Battistella, C., Nonino, F.	2020	Competitive Advantage Implication of Different Product Service System Business Models: Consequences of 'Not-Replicable' Capabilities	7.246	7.246	SILVER	3	5
6	Annarelli, A., Battistella, C., Nonino, F.	2020	A framework to evaluate the effects of organizational resilience on service quality	2.576	2.576	COPPER	0	0
7	Annarelli, A., Nonino, F., Palombi, G.	2020	Understanding the management of cyber resilient systems	4.135	4.135	BRONZE	0	0
<b>TOTALE CITAZIONI RIVISTA</b>							<b>180</b>	<b>224</b>
<b>CITAZIONI MEDIE PER PUBBLICAZIONE SU RIVISTA</b>							<b>25.71</b>	<b>32</b>
<b>CITAZIONI MEDIE PER ANNO SU RIVISTA</b>							<b>36</b>	<b>44.8</b>

## Parametri ANVUR ASN

Con riferimento agli articoli attualmente censiti in Scopus (7) il valore dei tre indicatori bibliometrici utilizzati per valutare l'impatto della produzione scientifica previsti dalla procedura di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) calcolati sulla base dei dati presenti nel database SCOPUS risulta essere:

<b>Indicatori ASN - II Fascia 09/B3</b>	<b>Annarelli Alessandro</b>	<b>Abilitazione II Fascia</b>
Pubblicazioni su rivista ultimi 5 anni	<b>7</b>	5
Citazioni ultimi 10 anni	<b>224</b>	44
H-index ultimi 10 anni	<b>4</b>	4

## Altri indicatori bibliometrici relativi alle pubblicazioni

L'articolo più citato dall'autore ha ricevuto 114 citazioni su SCOPUS e 93 citazioni ISI WEB OF SCIENCE. L'H-index dell'autore risulta essere di 4 con database SCOPUS e 3 con database ISI WEB OF SCIENCE. Si riportano sotto alcuni indicatori bibliometrici utili alla valutazione dell'intera produzione scientifica presente nei database SCOPUS e ISI WEB OF SCIENCE.

<b>Sintesi indicatori bibliometrici</b>	<b>SCOPUS</b>	<b>ISI WEB OF SCIENCE</b>
Numero di pubblicazioni	<b>9</b>	<b>8</b>
Numero articoli internazionali	<b>7</b>	<b>6</b>
Citazioni totali	<b>229</b>	<b>187</b>
Citazioni medie per pubblicazione	<b>25.44</b>	<b>23.375</b>
Citazioni medie per anno	<b>45.8</b>	<b>37.4</b>
H-index	<b>4</b>	<b>3</b>
Impact factor totale	-	<b>37.102</b>
Impact factor totale (in relazione all'anno della pubblicazione)	-	<b>32.504</b>
Impact factor massimo	-	<b>7.246</b>
Impact factor massimo (in relazione all'anno della pubblicazione)	-	<b>7.246</b>
Impact factor medio	-	<b>5.300</b>
Impact factor medio (in relazione all'anno della pubblicazione)	-	<b>4.643</b>

## Elenco delle pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione di merito

1. **ANNARELLI, A.** and Nonino F. (2016), “**Strategic and Operational Management of Organizational Resilience: Current State of Research and Future Directions**”, Omega – The International Journal of Management Science, Vol. 62, July, pp. 1-18, Elsevier Inc. [ISSN: 0305-0483].
2. **ANNARELLI, A.**, Battistella, C. and Nonino F. (2016), “**Product service system: a conceptual framework from a systematic review**”, Journal of Cleaner Production, Vol. 139, pp. 1011-1032, Elsevier Inc. [ISSN: 0959-6526].
3. **ANNARELLI, A.**, Battistella, C. and Nonino F. (2017), “**Web application development projects by online communities: which practices favour innovation?**”, Industrial Management

& Data Systems, Vol. 117 No. 1, pp. 166-197, Emerald Group Publishing Limited, Bradford, UK [ISSN: 0263-5577].

4. **ANNARELLI A.**, Battistella C., Borgianni Y., Nonino F. (2018), “**Estimating the value of servitization: A non-monetary method based on forecasted competitive advantage**”, Journal of Cleaner Production, Vol. 200, pp. 74-85, Elsevier Inc. [ISSN: 0959-6526].
5. **ANNARELLI, A.**, Battistella, C., Nonino, F. (2020), “**Competitive Advantage Implication of Different Product Service System Business Models: Consequences of ‘Not-Replicable’ Capabilities**”, Journal of Cleaner Production, Vol. 247, Article number 119121, Elsevier Inc, [ISSN: 0959-6526].
6. **ANNARELLI, A.**, Battistella, C., Nonino, F. (2020), “**A framework to evaluate the effects of organizational resilience on service quality**”, Sustainability, Vol. 13, Issue 3, 1 February 2020, Article number 958, Multidisciplinary Digital Publishing Institute [ISSN: 2071-1050].
7. **ANNARELLI, A.**, Nonino, F., Palombi, G. (2020), “**Understanding the management of cyber resilient systems**”, Computers and Industrial Engineering, Vol. 149, November 2020, Article number 106829, Elsevier Inc. [ISSN: 0360-8352].
8. **ANNARELLI A.**, Battistella C. and Nonino F. (2019) “**Open Innovation practices for product-service design**”, in Proceedings of 14<sup>th</sup> International Forum on Knowledge Asset Dynamics - Knowledge Ecosystems and Growth, 5-7 June 2019 Matera, Italy [ISBN 978-88-96687-12-3].
9. **ANNARELLI A.**, Battistella C., Nonino F. and Palombi G. (2018), “**The evolution and influence of project management theory and practices: A process network analysis**”, in Proceedings of 25<sup>th</sup> European Operations Management Association (EurOMA) Conference, p. 173, 10 pages, 24th – 26th June, Budapest, Hungary.
10. Battistella C., **ANNARELLI A.**, Nonino F. (2015) “**Exploring the Impact of Organizational and Working Models, Incentives and Collaboration Strategies on Innovation Development in Online Communities of Practices**”, in Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Knowledge Management (ECKM), p. 112-121, 3-4 September 2015, Udine, Italy, Reading, UK: Academic Conferences and Publishing International Limited [ISBN: 978-1-910810-46-0].
11. **ANNARELLI A.**, Battistella C., Nonino F. and Pessot E. (2018), “**Investigating the what and the how of digitalization capabilities**”, The challenge of management engineering in a changing manufacturing world - Developing competences and intellectual capital across management and technology, Atti XXIX Riunione Scientifica Annuale AiIG, Castellanza, 11 e 12 Ottobre 2018.
12. **ANNARELLI, A.**, Battistella, C., Nonino, F. (2019), **The Road to Servitization – How Product Service System Can Disrupt Companies’ Business Models**. Springer Nature Switzerland AG, Cham, Switzerland. ISBN 978-3-030-12250-8

Roma, 9 novembre 2020

Alessandro Annarelli<sup>1</sup>

---

---

<sup>1</sup> *Autorizzo il trattamento dei dati personali in conformità dell’Art. 13, D.Lgs. 196/03.*