

Informazioni personali

Nome / Cognome	Alessio Passalacqua
Indirizzo	via R. Chinnici 30, 41125 Modena
Cellulare	349 67 07 508
E-mail	alessio.passalacqua@gmail.com info@produzioneperfetta.it
Sito web	www.produzioneperfetta.it https://alessiopassalacqua.github.io/passalacqua/
Profilo LinkedIn	https://it.linkedin.com/in/alessiopassalacqua
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	05/07/1978
Sesso	Maschile

Riepilogo

Sono docente di corsi in ambito “Data Scientist” e “Data Mining” in possesso di approfondite conoscenze matematiche, statistiche e informatiche oltre a numerose specializzazioni acquisite nel campo dei processi di produzione e nelle scienze e tecnologie dei materiali.

Sono docente, non ancora di ruolo, e insegno diverse discipline in ambito matematico-scientifico nelle scuole secondarie. Questa attività mi permette di focalizzarmi sulle tematiche legate ai processi di apprendimento (imparare ad imparare) e quelli cognitivi (trasformare le conoscenze in nuove competenze).

Esperienze professionali

Date	Da Gennaio 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Docente non di ruolo scuola secondaria nelle seguenti discipline: <ul style="list-style-type: none">- Matematica e Scienze (medie)- Scienze e chimica (superiori)- Sostegno (medie)
Date	Da Dicembre 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Docente e formatore del corso “Data Scientist for Smart Factory”
Principali attività e responsabilità	<p>Nell’era di Industry 4.0, le aziende necessitano di nuove competenze. Per far fronte a queste esigenze ho creato il corso “Data Science For Smart Factory”. Nel corso i partecipanti sono guidati step by step alla creazione di una strategia Data-Driven, dalla definizione del problema al modo migliore per risolverlo. In tale percorso sono presentate le principali tecniche di statistica avanzata e le metodologie di machine learning per la risoluzione dei problemi reali.</p> <p>I metodi presentati nel corso permetteranno di sviluppare soluzioni ideali per:</p> <ul style="list-style-type: none">⇒ Manutenzione predittiva⇒ IOT Analytics⇒ Ottimizzazione di processo⇒ Efficienza Energetica⇒ Previsione della qualità del prodotto
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Via Chinnici 30, 41125 Modena

Date	Da Aprile 2015 a Dicembre 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente "Data Science"
Principali attività e responsabilità	<p>Come libero professionista, ho collaborato con aziende per lo sviluppo di soluzioni innovative che riguardano il processo produttivo.</p> <p>Utilizzando le metodologie "Data Science" e di analisi dati ho sviluppato applicativi in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Risolvere i problemi di produzione <input checked="" type="checkbox"/> Sviluppare e/o migliorare nuovi prodotti <input checked="" type="checkbox"/> Supportare la qualità <input checked="" type="checkbox"/> Ottimizzare l'efficienza
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Via Chinnici 30, 41125 Modena

Corsi svolti come docente

Date	Marzo - Aprile 2018
Attività formativa	Data Mining (32h)
Organizzazione	I.F.O.A., Bologna
Date	Ottobre - Novembre 2016
Attività formativa	Tecniche statistiche multivariate per il controllo e il monitoraggio di processi di produzione (20h)
Organizzazione	SolidPower SpA, Trento
Date	Dicembre 2016
Attività formativa	Formazione su software di Business Intelligence (16h)
Organizzazione	SolidPower SpA, Trento
Date	Novembre 2016
Attività formativa	Analisi dati per la Fabbrica Intelligente (8h)
Organizzazione	LMSpace, Cittadella (PD)

Invited Speaker

Marzo 2018	La professione del chimico nell'era di Industry 4.0, CNR (Bo)
Settembre 2017	Intelligenza artificiale in produzione, Fiera Farete Bologna (Bo)
Giugno 2017	Strategie data-driven per l'efficienza produttiva, Politecnico di Milano (Mi)
Maggio 2017	Modelli predittivi che migliorano l'efficienza produttiva, LMSpace Cittadella (Pd)
Aprile 2017	Efficienza, qualità ed innovazione nel cuore delle smart factory, UNIMORE (Mo)
Febbraio 2017	Analisi Dati per l'Efficienza Energetica, aprile 2017, UNIBO (Bo)
Giugno 2016	Big Data: From Data To business, INDUSTRIAL TECHNOLOGY EFFICIENCY DAY (Bo)
Febbraio 2016	Smart Factory: come trasformare i dati in Innovazione, LMSpace Cittadella (Pd)

Data Science Project

Gennaio 2018	Dashboard interattiva, ChemStamp s.r.l (Mo)
Settembre 2017	Analisi dati segnali IoT, Qwyddy Technology (Mo)
Ottobre 2016 – Novembre 2016	Efficienza energetica, EnergyNet s.r.l (Mo)
Aprile 2016 – Giugno 2016	Riduzione scarti di produzione, La Meccanica S.p.A. (Pd)
Settembre 2015 – Gennaio 2016	Controllo di processo, SolidPower SpA (TN)

Partecipazione a corsi in ambito Data Science

Aprile 2016	"Tools and Techniques for Massive Data Analysis", Cineca Bologna
Novembre 2013	"Scuola di metodi chemiometrici per il Monitoraggio di processo", UNIMORE Modena
Settembre 2013	"School of Experimental Design", UNIGE Genova
Capacità e competenze tecniche	<ul style="list-style-type: none">✓ Conoscenza avanzata del linguaggio R✓ Conoscenza dei metodi di Machine Learning e Deep Learning✓ Capacità di sviluppare applicativi per elaborazioni dati✓ Capacità di sviluppare report dinamici e dashboard interattive✓ Competenze nel campo dell'analisi statistica applicata ai processi di produzione✓ Conoscenza dei metodi DoE per l'ottimizzazione di processi di produzione

Pubblicazioni in ambito Data Science

Autori	A. Passalacqua, C. Durante, M. Li Vigni
Titolo	Strategie data-driven per migliorare l'efficienza produttiva
Rivista	Automazione e Strumentazione, 2017, 84
Autori	M. Montorsi, C. Mugoni, A. Passalacqua, A. Annovi, F. Marani, L. Fossa, R. Capitani, T. Manfredini
Titolo	Improvement of colour quality and reduction of defects in the ink jet-printing technology for ceramic tiles production: a Design of Experiments Study.
Rivista	Ceramics International, 2016, 42, 1459

Formazione/Esperienze Professionali

1997-2002	Laurea in chimica 110/110, Università di Modena e Reggio Emilia
2003-2004	Analista di laboratorio, Neutron SpA, Modena
2004-2007	Dottorato in chimica, Università di Modena e Reggio Emilia
2007-2008	Ricercatore Post-Doc, University of Missouri, USA
2008-2009	Responsabile di Processo, Pasello S.r.l. Trattamenti Termici, Bologna
2009-2015	Assegnista di Ricerca, Università di Modena e Reggio Emilia

In base alla Legge 196/03 esprimo il mio consenso al trattamento dei miei dati personali

Alesno Pessalegr