

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Data di nascita

STEFANO BORGHESI
28 May 1975

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a)
- Name and address of employer
- Tipo business o settore
- Occupazione Corrente

2005 - CURRENT

Baker Hughes - Nuovo Pignone Tecnologie Srl, Via F. Matteucci, 2, Firenze
O&G Manufacturing Industry

Systems Engineer (technical Project coordination)

Engineering
New Product Development (NPD)
Industrial & Energy Technology

- Dates (from – to)

2023 – current

Baker Hughes

Activity name: n.3 progetti di cattura e riduzione della CO2 in atmosfera :
Coordinamento tecnico

My role: Systems Engineer

Project status : consegnati

Project start date : Gennaio 2023

Project delivery date : Dicembre 2025

Project Amount : 5M\$

Comments: progettazione e validazione di configurazioni ottimizzate per lo stoccaggio e il trattamento della CO2 in ambito industriale e Oil & gas, Elettrificazione dei treni di compressione su metanodotti mediante la sostituzione delle turbine a gas con motori elettrici di pari potenza

2021- 2023

Baker Hughes - Nuovo Pignone Tecnologie Srl, Via F. Matteucci, 2, Firenze

Activity name: Gas naturale liquefatto (LNG) transizione elettrica

My role: Project Manager

Project status : consegnato

Project start date : Gennaio 2021

Project delivery date : Gennaio 2023

Project Amount : 1M\$ / 1.5M\$

Comments: standardizzazione delle configurazioni mediante collaborazione e partnership con ABB & NIDEC per l'integrazione dei driver di potenza fino a 100 MW nelle configurazioni Baker Hughes. La standardizzazione ha riguardato anche la parti regolazione della portata in ingresso mediante pale mobili con geometria variabile. La soluzione tecnica

rilasciata ha permesso di incrementare la competitività del prodotto nel mercato LNG.

2020 – 2022

Baker Hughes - Nuovo Pignone Tecnologie Srl, Via F. Matteucci, 2, Firenze

Activity name: Solar sCO2

My role: Project Manager

Project status : Consegnato

Project start date : Ottobre 2020

Project delivery date : Dicembre 2024

Project Amount : 6M\$

Comments: Questo Progetto fa parte del programma H2020 finanziato dalla comunità europea e mira a dimostrare le potenzialità di un impianto CSP (concentrated solar plant) di utilizzare la CO2 supercritica in un ciclo Bryton semplice in cui l'apporto di calore è fornito dall'energia solare; lo sviluppo Baker Hughes ha riguardato il compressore centrifugo e il pannello tenute

2016 – 2021

GENERAL ELECTRIC - Baker Hughes - Nuovo Pignone, Via F. Matteucci, 2, Firenze

Activity name: Heat Injection Pressure Energy recovery (HIPER) – in partnership con HERA S.p.a.

My role: Project Manager

Project status : Consegnato

Project start date : Gennaio 2015

Project delivery date : Dicembre 2021

Project Amount : 7M\$

Comments: Sviluppo e installazione di un prototipo (marcato CE) con generatore ad alta velocità su cuscini magnetici per il recupero energetico del salto di pressione nei metanodotti di distribuzione gas naturale

2014 – 2016

GENERAL ELECTRIC - Nuovo Pignone, Via F. Matteucci, 2, Firenze

Activity name: Turbina a gas FR51 35/70 Kit miglioramento performance / incremento vita manutentiva

My role: Project Manager

Project status : consegnato

Project start date : Gennaio 2015

Project delivery date : Aprile 2016

Project Amount : 1.7M\$

Comments: test validazione della camera di combustione presso i laboratori di SESTA Lab.

2014 – 2015

GENERAL ELECTRIC - Nuovo Pignone, Via F. Matteucci, 2, Firenze

Activity name: Nuovi attuatori elettrici per palettature a geometria variabile / valvole elettriche regolazione del fuel su turbina MS5002 C/D

My role: Project Manager

Project status : consegnato

Project start date : Aprile 2013

Project delivery date : Luglio 2015

Project Amount : 1.5M\$

Comments: sostituzione Sistema idraulico con con valvole / attuatori lineari elettrici

2011 – 2013

GENERAL ELECTRIC - Nuovo Pignone, Via F. Matteucci, 2, Firenze

Activity name: Sistemi ausiliari meccanici, cambi di velocità giunti di connessione

My role: Ingegnere Progettista
Key activities: definizione e rilascio delle specifiche di acquisto per applicazioni su turbomacchine in progetti con clienti del mondo Oil & Gas (Chevron / Bechtel / British Petroleum / Exxon / Petrobras etc.)
Risoluzioni di non conformità dai cantieri o dalle prove di validazione e verifica performance mediante coordinamento Tecnico con Clienti e fornitori).

2005 - 2011

PIAGGIO & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio Pontedera, Pisa

Activity name: Mechanical test laboratory R&D Engineering / Testing

My role: Project Engineering manager

Key activities: Definizione e sviluppo delle procedure di test e validazione per la Verifica della progettazione prima della produzione in serie e / o controllo qualità

Durante l'esperienza in Piaggio ho coperto i seguenti ruoli con le seguenti responsabilità

- **Gestione risorse**
- **Controllo pianificazione ;**
- **Controllo budget e spending vs previsto**

2007 - 2010

Activity name: Sviluppo e installazione di un banco prova a due assi per il test su strada simulato dei veicoli a due ruote

My role: Project Manager

Project status : consegnato

Project start date : Gennaio 2007

Project delivery date : Dicembre 2010

Project Amount : 0.9M\$

2.

2010 - 2012

Activity name: Validazione campagna di test per la messa in produzione del veicolo Piaggio Mp3 (sistema anti rollio)

My role: Project Manager for test validation campaign.

Project status : Consegnato

Project start date : Gennaio 2008

Project delivery date : Dicembre 2011

Project Amount : 0.6M\$

Comments: campagna di test mediante analisi statistica dei risultati

2004 - 2005

Ducati Motor S.P.A. via cavalieri Ducati, 3, Borgo Panigale, Bologna

Activity name: Tesi in collaborazione con Ducati per lo sviluppo di un modello integrato per l'analisi dinamica del manovellismo di un bicilindrico a V

Titolo tesi : "Crankshaft vibration analysis of twin engine by FEM-Multi body approach"

FORMAZIONE E CORSI

• Date (da – a)

1995 – 2004

Università di Pisa

Tesi : “ Crankshaft vibration analysis of twin engine by FEM-Multi body approach“

Pubblicazioni :

- *S. Borghesi, F. Frendo, E. Vitale, S. Di Piazza. (2004). Analisi delle vibrazioni del manovellismo di un motore bicilindrico tramite codice multibody. Atti del XXXIII Convegno Nazionale AIAS - Bari, 31 Agosto-2 Settembre*
- *M. Beghini, S. Borghesi, F. Frendo, W. Rosellini (2008). Ottimizzazione prove di fatica telai per scooter. Atti del XXXVII Convegno nazionale AIAS – Roma, 10-13 Settembre.*

Baker Hughes / General Electric Trainings :

Certificazione IPMA

PRESENTATION SKILLS AT GE

Engineering Gear School

Machinery Diagnostic Course

SIX SIGMA QUALITY - GREEN BELT CERTIFICATION

Piaggio & Co. Training :

MANAGEMENT DEVELOPMENT BASIC COURSE

TRAINING FOR FEM (finite elements method) CALCULATION
APPLIED FOR TWO WHEEL VEICHL

RISK ANALYSIS FMEA AND FMECA

DESIGN OF EXPERIMENT TRAINING COURSE

LINGUA MADRE **ITALIAN**

ALTRE LINGUE

ENGLISH

- Reading skills GOOD
- Writing skills GOOD
- Verbal skills GOOD