

Curriculum Vitae

Informazioni generali

Data di nascita: 6 novembre 1973
Nazionalità: Italiana
Stato civile: Coniugato
E-mail: paolo.martella@gmail.com
Sito internet: www.paolomartella.it

Riepilogo competenze e capacità

Ingegnere meccanico con 20 anni totali di esperienza lavorativa, di cui oltre 14 anni in commesse per i settori Oil & Gas, Power Generation e Process; 10 anni di esperienza nel coordinamento di progetti, combinando competenze tecniche e capacità gestionali al fine di soddisfare gli obiettivi aziendali in termini di qualità e puntualità dei risultati.

Le principali competenze e capacità includono:

- Gestione di team globali di ingegneria situati in località diverse
- Gestione strategica del portafoglio prodotti: analisi concorrenti, innovazione tecnica, adeguamento normativo, attività R&D
- Emissione e gestione di linee guida per la progettazione e di procedure d'ingegneria
- Analisi, coordinamento e pianificazione delle attività di ingegneria (risorse interne ed esterne)
- Conoscenza approfondita delle principali normative del settore (ASME, API, EN)
- Progettazione di componenti in pressione in accordo ai codici ASME e EN
- Conoscenza macchine rotanti e progettazione sistemi ausiliari
- Analisi strutturali (FEA) e simulazioni termo-fluido-dinamiche (CFD)
- Gestione attività di qualifica prodotto (ISO, API, PED, SIL, ATEX)
- Interfaccia tecnica verso il cliente
- Supportare la funzione commerciale in fase di offerta tecnica e nella valutazione delle opportunità di mercato

Soft skills:

- Attitudine al lavoro per obiettivi ed al miglioramento continuo
- Capacità di comunicazione e organizzazione
- Attitudine alla negoziazione e alla risoluzione dei conflitti
- Abitudine al lavoro in un ambiente internazionale e multidisciplinare
- Leadership, gestione e motivazione delle risorse, team-building e coaching
- Disponibilità a trasferire estere
- Ottima conoscenza lingua inglese

Esperienze professionali

Da Agosto 2018 ad oggi

EMERSON AUTOMATION SOLUTIONS, ISOLATION VALVES – SENIOR ENGINEERING MANAGER

Responsabile dell'ingegneria per i prodotti valvole gate globe and check forgiate e fuse (brand RAISTEAM, FASANI, DEWRANCE)

Contratto a tempo indeterminato – livello quadro C.C.N.L. Metalmeccanici.

Attività e responsabilità principali:

- Gestione e coordinamento del team ingegneria (17 collaboratori a Rescaldina – Italia, 2 collaboratori a Skelmersdale – Regno Unito, 2 collaboratori a Pune – India)
- Definizione strategica del portafoglio prodotti in accordo con la Business Unit di riferimento
- Gestione tecnica del portafoglio prodotti
- Impostazione e gestione progetti di miglioramento prodotto (riduzione costi, miglioramento prestazioni)
- Impostazione e coordinamento attività R&D
- Gestione tecnica certificazione di prodotto e processo (ISO, API, PED, SIL, ATEX)
- Analisi delle normative del settore ed adeguamento normativo dei prodotti
- Analisi tecnica di mercato e valutazione prodotti concorrenti

da Aprile 2010 a Luglio 2018

EMERSON AUTOMATION SOLUTIONS, ISOLATION VALVES (IN PRECEDENZA TYCO / PENTAIR) – PROJECT ENGINEERING MANAGER

Responsabile ufficio tecnico sviluppo commesse presso lo stabilimento Emerson Isolation Valves di Rescaldina (MI): progettazione e costruzione di valvole gate globe and check forgiate e fuse (brand RAIMONDI, FASANI, DEWRANCE) e valvole a sfera (brand RAIMONDI) per i settori Oil & Gas, Power e Process.

Contratto a tempo indeterminato – VII livello C.C.N.L. Metalmeccanici.

Attività e responsabilità principali:

- Coordinamento e gestione del team sviluppo commesse (sette collaboratori)
- Analisi delle commesse: scopo di fornitura, specifiche, tempi e risorse
- Gestione del carico di lavoro dell'ufficio (media 250 commesse/anno), analisi priorità e criticità, pianificazione lavori
- Verifica della correttezza e della puntualità dei risultati dell'ingegneria al fine di rispettare specifiche tecniche e date di consegna
- Principale ed unica interfaccia tecnica con il cliente: kick off meeting, sviluppo commesse, gestione modifiche
- Supporto alle funzioni aziendali: acquisti, produzione, qualità, service
- Misura dei KPI, valutazione delle performance e gestione relativa reportistica
- Progettazione, modellazione 2D e 3D, distinte basi, report di calcolo e specifiche d'acquisto
- Sviluppo ed aggiornamento di strumenti di calcolo interni in accordo alle normative del settore (ASME, API, EN)
- Esecuzione di analisi strutturali (FEA) e analisi termo-fluido-dinamiche (CFD)

-
- Elaborazione e manutenzione di codifiche componenti e distinte base nel sistema ERP (SAP)
 - Predisposizione della documentazione di prodotto: fascicoli tecnici, manuali, analisi dei rischi (FMEA)
 - Supporto tecnico alle rete commerciale interna ed esterna nella valutazione di specifiche cliente e preparazione di offerte tecniche
 - Valutazione, in collaborazione con la funzione commerciale e marketing, delle opportunità tecnico/applicative del mercato

da Maggio 2006 ad Aprile 2010

GENERAL ELECTRIC – NUOVO PIGNONE: OIL & GAS DESIGN ENGINEER

Specialista di disciplina meccanica nell'ambito di commesse Oil & Gas, Power Generation e Process: progettazione e gestione della fornitura di packaging, piping e ausiliari per macchine rotanti.

Attività e responsabilità principali:

- Elaborazione e gestione del Piping & Instrument Diagram (P&ID)
- Progettazione di base e specifica dei sistemi ausiliari (pompe, motori elettrici, scambiatori, filtri, valvole) per macchine rotanti
- Predisposizione e controllo delle piping class ed emissione delle specifiche di linea
- Progettazione del packaging e definizione del layout per skid macchina e ausiliari
- Progettazione tubazioni per sistemi gas di processo, gas di tenuta, vapore, acqua, olio e definizione del piping layout
- Definizione e controllo isometrici, scelta e progettazione supporti, stress analysis
- Progettazione e calcolo, mediante FEA, della carpenteria di supporto per skid macchina ed ausiliari
- Sviluppo ed emissione di specifiche tecniche per l'acquisto di componenti (material requisition) e la fornitura di servizi di ingegneria
- Valutazione, allineamento tecnico delle offerte e supporto all'ufficio acquisti
- Gestione e follow-up tecnico degli ordini ai fornitori (valore massimo gestito 4M €) nel rispetto di requisiti tecnici, qualità e tempi di consegna
- Supporto tecnico nella fasi di costruzione, assemblaggio e commissioning
- Emissione di linee guida e manuali tecnici per la standardizzazione della progettazione, della documentazione e della selezione di componenti
- Ricerca di soluzioni tecnico/organizzative al fine di ridurre costi e tempi (progetti VA/VE). Saving generato 2007: 130K €. Saving generato 2009: 140K €

Commesse principali:

- 2009-2010; Cliente: Sinopec; Località impianto: Cina; Progetto: gruppo moto-compressore on-shore per gasdotto
- 2008-2009; Cliente: Petrobras; Località impianto: Brasile; Progetto: gruppo moto-compressore off-shore (FPSO) per impianto re-iniezione
- 2008-2009; Cliente: Petrochina; Località impianto: Cina; Progetto: gruppo turbo-compressori per impianto petrol-chimico, impianto condensazione vapore
- 2008-2009; Cliente: Acciona Energia; Località impianto: Spagna; Progetto: impianto solare per la produzione di energia elettrica
- 2007-2008; Cliente: Suncor Energy; Località impianto: Canada; Progetto: gruppo

-
- turbo-compressori per impianto di raffinazione
 - 2007-2008; Cliente: China Petroleum Material & Project Company (CPMEC); Località impianto: Cina; Progetto: impianto completo di compressione CO₂, impianto condensazione vapore
 - 2006-2007; Cliente: Petrobras; Località impianto: Brasile; Progetto: gruppo turbo-compressore per impianto di raffinazione
 - 2006-2007; Cliente: Petroquímica Uniao S.A. (PQU); Località impianto: Brasile; Progetto: gruppo turbo-compressori per impianto petrol-chimico

da Aprile 2000 a Maggio 2006

ASSEGNISTA DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA DEL POLITECNICO DI TORINO

Partecipazione ai progetti di ricerca europei: APROSYS “Advanced PROtection SYStems” (FP6 2004 – 2009) “Studio di soluzioni per il miglioramento della sicurezza passiva degli utenti della strada e ECBOS “Enhanced Coach and Bus Occupant Safety” (FP5 2000 – 2003) “Studi per il miglioramento della sicurezza passiva di passeggeri di autobus e pullman”.

Assistente presso i corsi di “Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche” “Modulo FEM”, “Sicurezza delle costruzioni meccaniche”, “Meccanica sperimentale” – Politecnico di Torino.

Attività e responsabilità principali:

- Gestione delle attività di ricerca ed interfaccia con gli altri partner del progetto
- Elaborazione dei progress report e presentazione delle attività di ricerca
- Simulazioni numeriche (elementi finiti e multibody) del comportamento statico, dinamico ed a crash di componenti e sistemi meccanici
- Esecuzione di prove sperimentali su componenti meccanici per valutarne il comportamento statico, dinamico, a fatica ed a crash

CONSULENTE TECNICO

Consulenze tecniche e perizie per studi legali e tribunali nell’ambito della ricostruzione cinematica di sinistri stradali e l’analisi guasti di macchinari.

da Luglio 1999 a Gennaio 2002

CONSULENTE QUALITÀ

Collaborazione con la società S.C.O.A. s.r.l. di Torino nell’ambito della realizzazione di sistemi qualità UNI EN ISO 9000 presso piccole-medie aziende.

Qualifiche, iscrizioni e riconoscimenti

- Membro dell’organo tecnico UNI/CT 053 “Valvole industriali”
- Co-titolare di brevetto europeo EP2718600 “Check valves, systems and methods of operation”
- Certificazione Six Sigma Green Belt
- Iscrizione all’albo dei C.T.U. del Tribunale di Vercelli

-
- Iscrizione n. A 1009 Ordine Ingegneri Provincia di Vercelli

Istruzione

2017

- Associazione Italiana di Metallurgia – “Life assessment e vita residua di componenti e impianti operanti ad alta temperatura”
- Corso UCC / ANIMA – “Introduzione all’analisi fluidodinamica”

2016

- Corso UNI – “Applicazione della direttiva 2014/68/UE (PED) in materia di attrezzature a pressione”
- Corso UNI – “Direttiva macchine: norme generali di riferimento”
- Corso UNI – “Valutazione globale di conformità alla direttiva 2014/68/UE (PED)”

2015

- Corso Pentair / MT&C – “Presentare e comunicare efficacemente”
- Corso “Direttiva ATEX 2014/34/UE”

2013

- Corso Minitab – “Product training”

2012

- Corso UCC / ANIMA – “Metodi alternativi di progettazione dei serbatoi in pressione e degli scambiatori di calore, ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII, Division 2 – Design by analysis”

2011

- Corso “Design for Six Sigma (DFSS)”
- Adecco Management School – “Corso di gestione delle risorse umane – Se io fossi un coach”

2010

- Corso COMSOL Multiphysics – “Structural Mechanics”
- Corso COMSOL Multiphysics – “CFD and heat transfer modelling”
- Corso COMSOL Multiphysics – “Thermo-fluid dynamics modeling”

2009

- Corso General Electric – “Dry Gas Seals and Sealing Gas System”
- Corso General Electric – “Finance Fundamentals”

2008

- Corso General Electric – “Direttiva ATEX”
- Corso General Electric – “Direttiva PED”

2007

- Corso General Electric – “Corrosione e protezione dei materiali”
- Corso General Electric – “Six Sigma Green Belt course”

2006

- Corso General Electric – “Machine Application”

2005

- Corso Altair – “HyperMesh LSTC LS-DYNA training”

2004

-
- Dottorato di Ricerca in Progettazione e Costruzione di Macchine presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino. Tesi “*The multibody approach in crash analysis. Study of the passive safety in the rollover of an M3 coach*”

2003

- Corso Altair “HyperMesh basic training”

2002

- Corso Madymo – “Introduction Corse Multibody and Finite Element Module”

2000

- Corso CINECA – “9a Scuola estiva di calcolo parallelo”
- Laurea in Ingegneria Meccanica, indirizzo Costruzioni, presso il Politecnico di Torino 2a Facoltà di Ingegneria (Vercelli), punteggio 110/110. Tesi “*Analisi numerica e sperimentale del comportamento a frattura di componenti in carbonio pirolitico*”, svolta presso SORIN Biomedica, Saluggia (VC)

1992

- Diploma di maturità scientifica presso il liceo “A. Avogadro” di Vercelli con punteggio 60/60

Conoscenze informatiche

- Sistemi operativi: Windows, Linux
- Applicativi Office: MS Word, MS Excel, MS Powerpoint, MS Access, MS Project
- Codici di calcolo FEM, CFD e Multibody: Ansys, Comsol, Hyperworks, Ls-Dyna, Madymo, Nastran, Autodesk CFD
- Applicativi CAD e PDM: Autocad, PTC Creo, Windchill
- Ambienti di sviluppo: Visual Basic, Matlab
- Minitab
- SAP
- MS Project

Lingue straniere

- Inglese (fluente scritto e parlato – Cambridge First Certificate of English FCE punteggio A)
- Francese (livello base)

Web

- Sito web: www.paolomartella.it
- Linkedin: <https://it.linkedin.com/in/paolo-martella>

Interessi

Viaggi, cucina, vini, lettura libri gialli, nuoto

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi D.Lgs. 196/2003

18 Gennaio 2020

Ing. Paolo Martella