

CURRUCULUM VITAE

Nome: Paolo Caretti

Data - Luogo di nascita:

Titolo di studio: Laurea in ingegneria meccanica presso Politecnico di Milano con specializzazione in Energetica. Abilitazione alla attività professionale ottenuta presso lo stesso Politecnico.

Servizio militare: Corpo Alpini - Compagnia Genio Guastatori "Orobica" – Merano.
Grado di caporale e titolo di Alpiere scelto.

Esperienze lavorative: Prima della laurea diverse esperienze di lavoro come operaio e impiegato. Dopo la laurea ed in attesa della chiamata al servizio militare, ho insegnato Macchine e Costruzioni meccaniche come supplente all'Istituto tecnico di Varese e ho lavorato con contratto di formazione all'ufficio controllo dimensionale della ditta Mecmor di Induno Olona (macchine per maglieria).
Dopo il militare ho lavorato per 2 anni e mezzo presso l'ufficio propulsione della ditta Aermacchi di Varese (velivoli da addestramento) occupandomi degli impianti di potenza primaria e secondaria dei velivoli AMX, MB339, EFA ed agli studi di fattibilità del velivolo ATX.
Durante questo periodo ho lavorato alcune settimane in Brasile presso la ditta Embraer per lo studio della ri-motorizzazione del velivolo AMX.
Dal gennaio 1991 lavoro presso l'ufficio tecnico della ditta Voith Hydro (originariamente Riva Calzoni / Riva Hydroart, poi Voith Riva Hydro, Voith Siemens Hydro e ora Voith Hydro) dove mi sono occupato di progettazione meccanica e dimensionamenti idraulici di turbine e pompe.
Tra il 1993 ed il 1995 e per 4 mesi nel 1998 ho lavorato stabilmente ad Heidenheim (Germania) presso la ditta Voith Hydro (che ha acquisito la Riva Hydroart nel 1992) occupandomi di dimensionamenti idraulici di turbine idrauliche e pompe, analisi delle prestazioni per definizione garanzie e di integrazione tecnica tra la mia ditta e la casa madre tedesca. Fino al 2001 Voith Hydro è stata centro di competenza per le turbine Pelton all'interno dell'intero gruppo Voith Hydro, per cui mi sono occupato anche di ricerca e sviluppo di questo prodotto direttamente fino al 2001 e come supporto ai colleghi di Voith Heidenheim fino al 2015.
Tra il 2001 ed il 2015 mi sono occupato sempre di progettazione meccanica, idraulica, calcoli dei transitori, analisi flessionali e torsionali di linee d'asse di gruppi idroelettrici di generazione e di pompaggio, attività di project management per forniture di giranti di ricambio così come di

supporto tecnico alla messa in servizio di turbine e pompe. Nel 2003 ho ottenuto la categoria di quadro aziendale.

Dal 2005 in poi mi sono sempre occupato di tutte le problematiche vibratorie riscontrate sui gruppi nuovi od esistenti costruiti da Voith Hydro Milano, effettuando attività di misura per caratterizzazione dinamica, diagnosi, ricerca di guasti e soluzione di problematiche dinamiche in generale. Nel gennaio 2016 ho lasciato Voith Hydro e mi sono messo in proprio come consulente specialistico, creando HMSS Hydro Mechanical Specialistic Support. Dal febbraio 2016 sono iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Varese al n°3752.

Come HMSS, dal 2016 ad ora, mi sono occupato di progettazione idraulica e meccanica di base di turbine (in particolare una turbina Kaplan biregolante 5 pale con H=30 m e P=1250 KW e una turbina assiale tubolare non regolante 3 pale da 20 KW, entrambe già in servizio), supporto alla messa in servizio di turbine, calcolo di transitori meccanici ed idraulici, supporto tecnico generale a grossi produttori idroelettrici italiani, misura vibrazione, diagnosi, valutazione prestazioni e caratterizzazione dinamica di gruppi idroelettrici italiani e svizzeri, bilanciatura in campo di rotori predisposti.

Lingue conosciute:

Inglese fluente scritto e parlato, tedesco scritto e parlato sufficiente.

Partecipazione a corsi:

1989 – Gas turbine performance presso il Cranfield Institute of Technology (Inghilterra)
1996 – La comunicazione nella gestione delle risorse umane presso CSR - Milano
1996 – Organizzare e gestire il tempo e gli obiettivi presso CSR – Milano
2005 – Diagnosi dei macchinari rotanti presso Prueftechnik – Cesano Boscone
2012- Analisi vibrazioni secondo ISO 18436 cat II presso Prueftechnik –Cesano Boscone con conseguimento del certificato di Vibration Analyst cat II, appena rinnovato e valido fino al gennaio 2023.

Partecipazione a comitati e gruppi di lavoro

Dal novembre 2010 membro del CT4/CT5 presso CEI e dal novembre 2012 membro attivo del JWG1 di ISO/IEC per la revisione congiunta dei documenti ISO 10816-5 e ISO 7919-5. All'interno dell'intero gruppo Voith Hydro, ho fatto parte dal 2012 al 2015 di un gruppo di lavoro per la re-ingegnerizzazione delle turbine Pelton.
Dal gennaio 2017 faccio parte del gruppo di lavoro internazionale WG36 del TC4-IEC per lo studio dei transitori meccanici ed idraulici. Dal dicembre 2017 faccio parte del gruppo di lavoro internazionale WG33 del TC4-IEC per lo studio delle pulsazioni di pressione di turbine Francis.

Memorie pubblicate

- R.Buscemi, P.Caretti, M.Rovaro
Possibilità di risposta degli impianti idroelettrici alle grandi perturbazioni di rete.ROMA- AEIT 2005
- P.Caretti, N.Frosio
Waterhammer problems and solutions in a long penstock under a small town. CRIEFF Hydroenergia 2006.Pubblicato su International Water Power and Dam Construction –Novembre 2006
- P.Caretti, G.Daccò, A.Fumagalli, F.Muciaccia
S.GIUSTINA HPP –A complete Francis unit modernization with unusual vibration problems. Cernobbio - HYDRO 2014
- P.Caretti, T.Lora Ronco
Are horizontal axis Pelton units more challenging concerning vibration? Some special vibration cases are analyzed. Montreux-HYDRO 2016
- P.Caretti, A.Giovannangelo, E.Motterlini
Problematiche vibratorie dovute a labilità meccanica e strutturale su gruppi idroelettrici ad asse verticale. Padova- L'Idroelettrico in Italia 2017
- P.Caretti
Problematiche vibratorie e normative internazionali- Milano ATI 2018
- P.Caretti, G.Somma
Problematiche di vibrazioni assiali in un generatore orizzontale di un gruppo Pelton doppio.Evidenze, investigazioni e soluzione. – Locana AIPnD 2018

Stato civile:

Figli:

Indirizzo:

Indirizzo posta elettronica:

