

<i>Cognome</i>	Vergani		
<i>Nome</i>	Paolo		
<i>Anno di nascita</i>	1960		

## EDUCATION

<i>Anno</i>	1986	<i>Università</i>	Politecnico di Milano	
<i>Tipo di Diploma</i>		Laurea in Ingegneria Chimica (Vecchio ordinamento)		
<i>Years</i>	<i>Corsi di specializzazione</i>			
2013	Corso sulla Sicurezza per Dirigenti Aziende Industriali (D.L. 81/08)			
2000	Tecnimont Management Training Seminar			
1992	Batch plants automation - Snia Engineering - Milano - Italy			
1987	Corso Toffoloni (Management and Business admin.) - Fondazione IDI e Università degli Studi di Milano			
<i>Conoscenza lingue straniere: 1 (min.) a 5 (max.)</i>				
	<i>Letto</i>	<i>Parlato</i>	<i>Scritto</i>	
<i>Inglese</i>	4	4	4	

## PROFILO PROFESSIONALE

<i>Esperienze Professionali</i>	Progettazione di processo (ingegneria di base e di dettaglio) di impianti chimici, studi di fattibilità, simulazioni di processo, sviluppo di software tecnico nell'ambito dell'ingegneria di processo degli impianti chimici.
<i>Paesi</i>	Russia, Uzbekistan, Iran, Saudi Arabia, India, USA, UAE
<i>Altre Esperienze, Convegni, Associazioni</i>	<p>ECCE1 - Florence - Italy - 1997</p> <p>ICheaP10 - Florence - Italy 2011</p> <p>SOGAT 2014 - Abu Dhabi UAE</p> <p>SOGAT 2015 - Abu Dhabi UAE</p> <p>IRPC 2016 - Milan Italy</p> <p>AICHE senior member</p> <p>ACS member</p>
<i>Pubblicazioni</i>	<p>Influence of gas impurities on thermodynamics of amine solutions. 1 Aromatics – Vergani, Picutti, Pellegrini, Moioli, Lange' - I&amp;E Chemistry research - 1/2013</p> <p>Influence of gas impurities on thermodynamics of amine solutions – 2 Mercaptans – Vergani, Picutti, Pellegrini, Moioli, Lange' - I&amp;E Chemistry Research - 1/2013</p> <p>Design of an acidic natural gas purification plant by means of a process simulator – Chem. Eng. Transactions – Vergani, Picutti, Pellegrini, Moioli Gamba - 6/2011</p> <p>Improved rate-based modeling of H2S and CO2 removal by MDEA scrubbing – I&amp;E Chemistry research Vergani, Picutti, Moioli Pellegrini - 1/2013</p> <p>A new cryogenic technology for natural gas sweetening – Vergani, Lange', Brignoli, Picutti, Franzoni, Mikus - SOGAT conference proceedings 2015</p> <p>Energy and economic analysis of a new low-temperature distillation process for the upgrading of high CO2 content natural gas streams – Lange', Pellegrini, Vergani, Lo Savio - I&amp;E Chemistry Research - 9/2015</p>

An innovative technology for natural gas sweetening by means of cryogenic distillation – Pellegrini, Lange', De Guido, Vergani, Brignoli et al. – GPA Europe 9/2015

The potential of a new distillation process for the upgrading of acid gas – Pellegrini, De Guido, Lange', Brignoli, Vergani et al. – ADIPEC 1/2016

Study of the robustness of a low-temperature dual pressure process for removal of CO2 from natural gas – Moioli, Pellegrini, Vergani, Brignoli – Frontiers of Chemical Science and Engineering – 6/2018

DCCD™ Anew dual column cryogenic distillation technology for natural gas sweetening: the operations of a laboratory scale pilot plant – Picutti, Franzoni, Vergani, Rabino et al. – ADIPEC 2018

### ATTUALE POSIZIONE

Responsabile del gruppo Specialisti di Processo Scambiatori di Calore, Colonne, Software di processo

Tecnimont SpA  
Via G. De Castillia 6a  
20124 – Milano  
Tel. 02 6313 9016  
email p.vergani@tecnimont.it

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

<i>Period</i>	<i>Company</i>	<i>Position</i>
2015-2018	Tecnimont	Process TEDCA Group Leader
2012-2015	Tecnimont	CAE Systems Group Leader - Calculation & Simulation Tools
2002 - 2012	Tecnimont	Process Engineering Group Leader - Process software
2001 - 2002	Tecnimont	Process Manager
1998 - 2001	Tecnimont	Senior Process engineer
1993 - 1998	SNIA Engineering	Senior Process engineer
1988 - 1993	SNIA Engineering	Process engineer

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*2015-2018	Tecnimont	Process Specialists Group Leader
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
Progetti vari (petrolchimica, raffinazione, gas) tra cui:  SOCAR - Modernization of Heydar Aliyev Baku Oil Refinery (Azerbaijan) PRPC Polymers – PP and HDPE plants (Malaysia) JSC Gazpromneft Moscow Refinery – Combined oil refinery unit (Russia) ADCO -Al Dabb'iya surface facilities phase III (UAE)		Supporto al dipartimento di processo per le verifiche e il dimensionamento degli scambiatori di calore, colonne di distillazione, separatori gas liquido, valvole di sicurezza, verifiche idrauliche delle tubazioni principali.  Supporto a simulazioni di processo complesse e all'utilizzo dei software di calcolo. Selezione dei tool di simulazione appropriati e calcolo e dei modelli termodinamici da adottare.
R&D Acid Gas - MTIC - Italy		Start-up impianto pilota e gestione della campagna sperimentale.

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*2013-2015	Tecnimont	Process Manager
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
R&D Acid Gas - MTIC - Italy		Sviluppo di un nuovo processo per la purificazione di gas acido, in collaborazione con il Politecnico di Milano

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*2012-2015	Tecnimont	CAE Systems Group Leader - Calculation & Simulation Tools
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
Supporto alla divisione ingegneria per gli applicativi di calcolo e simulazione di processo		Supporto ai dipartimenti dell'ingegneria sull'utilizzo dei programmi di calcolo commerciali, con particolare riferimento alle aree di Processo, Sicurezza Impianti, Caldareria, Macchine.  Sviluppo di tool di calcolo interni su richiesta dei dipartimenti e/o delle commesse

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*2010-2012	TECNIMONT	Process Engineering Group Leader - Process software
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
Progetto R&D -Trattamento di gas acidi con ammine - Tecnimont Milano		Supporto al dipartimento R&D per uno studio di ricerca in collaborazione con il Politecnico di Milano relative alla preparazione di una nuova routine software da utilizzare per il dimensionamento dei sistemi di trattamento di gas acidi con MDEA.

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*2002 - 2012	TECNIMONT	Process Engineering Group Leader - Process software
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
Software di Processo - Tecnimont		<p>Amministrazione del database per ingegneria di processo adottato da Tecnimont e società consociate.</p> <p>Sviluppo e manutenzione di un tool di calcolo per il dimensionamento delle valvole di sicurezza e dei dischi di rottura (successivamente adottato come standard aziendale).</p> <p>Sviluppo di tool interni da utilizzare nell'ambito dei progetti</p> <p>Valutazione di software commerciali nel campo dell'ingegneria di processo degli impianti chimici.</p> <p>Organizzazione di corsi sull'utilizzo dei tool di calcolo di processo adottati in azienda.</p> <p>Supporto al dipartimento di processo per tutte le problematiche inerenti applicativi di calcolo, simulatori etc.</p> <p>Principali simulatori di processo utilizzati: Aspen Hysys, Aspen Plus, PROII, Promax</p>

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*2000-2002	TECNIMONT	Process Manager
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
Aspen ZYQAD Implementazione ed amministrazione del prodotto - Tecnimont		Personalizzazione di un applicativo database commerciale adottato in azienda per gestire il flusso di lavoro del dipartimento di ingegneria di processo.

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*2000	TECNIMONT	SENIOR PROCESS ENGINEER
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
Urea Plant revamping to 1750 TON/DAY P.I.C. KUWAIT, Shuaibah, Kuwait		P&ID definition

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*1999 - 2000	TECNIMONT	SENIOR PROCESS ENGINEER
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
PURIFIED TEREPHTHALIC ACID PLANT REVAMPING TO 150,000 TON/YR for INCA INTERNATIONAL (DOW), Ottana, Italy		Vari studi per incrementare la capacita' dell'impianto. Risoluzione di vari problemi operative.

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*1998 – 1999	TECNIMONT	PROCESS ENGINEER
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
TFE MONOMER + FLUOROPOLYMER PLANT for AUSIMONT USA, Orange, TX, USA PURIFIED TEREPHTHALIC ACID PLANT 350,000 TON/YR for PIDMCO (NPC), Bandar Imam, Iran		Progettazione di base di processo

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*1998	TECNIMONT	PROCESS ENGINEER
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
ETHYLENE UNIT for PETROCHEMYA, Al Jubail, Kingdom of Saudi Arabia LAB PLANT for CONDEA AUGUSTA, Augusta, Italy		Progettazione preliminare per offerta

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*1995 – 1997	SNIA ENGINEERING	SENIOR PROCESS ENGINEER
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
Varie offerte e progetti minori: ACRYLIC FIBRE PLANT, NYLON 6.0 PLANT, H2O2 PLANT, AMINOACIDS PLANT FOR MODIFIED NYLON PRODUCTION, CHLORINATED PARAFFINES PLANT		Progettazione preliminare per offerta, studi di fattibilità

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*1995 – 1997	SNIA ENGINEERING	SENIOR PROCESS ENGINEER
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
NITRILE PLANT for CAFFARO, Torviscosa, Italy		Progettazione di processo e coordinamento del team di processo; sviluppo ingegneria di dettaglio

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*1993 – 1995	SNIA ENGINEERING	SENIOR PROCESS ENGINEER
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
CAPROLACTAM PLANT 50,000 TON/YR for SINOPEC, Shijazhuang, P.R. China		Progettazione di base di processo

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*1992 – 1993	SNIA ENGINEERING	PROCESS ENGINEER
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
TAED PLANT for CAFFARO, Pisticci, Italy		Acquisizione dei dati di processo dal laboratorio di ricerca, sviluppo del processo e ingegneria di base

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*1990 – 1992	SNIA ENGINEERING	PROCESS ENGINEER
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
CAPROLACTAM PLANT REVAMPING TO 100,000 TON/YR, Chircik, Uzbekistan		Acquisizione dei dati in campo, progettazione di base di processo e successive sviluppo di ingegneria di dettaglio.

<i>Periodo</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*1989 – 1990	SNIA ENGINEERING	PROCESS ENGINEER
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
ACRYLIC FIBRE PLANT for NEFTOCHIM, Burgas, Bulgaria		Ingegneria di base di processo e sviluppo dell'ingegneria di dettaglio.

<i>Period</i>	<i>Azienda</i>	<i>Posizione ricoperta</i>
*1988 – 1989	SNIA ENGINEERING	PROCESS ENGINEER
<i>Progetto/Cliente/Paese</i>		<i>Descrizione</i>
ACRYLIC FIBRE PLANT for PASUPATI ACRYLON, Pasupati, India		Ingegneria di base di processo