

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BERTOLA PAOLO**
Indirizzo -
Telefono -
Fax -
E-mail paolo.bertola@quest.unibg.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 20-10-1963

ATTIVITA' ACCADEMICA

- Date (da – a) **1999 -2020**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli studi di Bergamo / Politecnico di Milano**
- Tipo di azienda o settore **Università**
- Tipo di impiego **Docente / Assistente dei corsi:**
- Principali mansioni e responsabilità
 - Anno accademico 2019-20 / 2020-21: Docente del corso di DISEGNO E PRINCIPI DI PROTOTIPAZIONE / Università degli studi di Bergamo (LAUREA IN INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE PER LA SALUTE)
 - Anno accademico 2019-20: Docente del corso di DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE (SEZ. N-Z) / Università degli studi di Bergamo ING-IND/15
 - Anno accademico 2014-15 / 2015-16 / 2016-17 / 2017-18 / 2018-19: Esercitatore / Tutorato al corso di **Disegno tecnico industriale** / Università degli studi di Bergamo
 - Anno accademico 2014-15 / 2015-16 / 2016-17 / 2017-18 / 2018-19 / 2019-20 / 2020-21 Docente del corso Product development design studio 1 (methods and tools for detailed design) presso sede del Politecnico di Milano - Bovisa.
 - Anno accademico 2010 -11 -12 -13 - 14 -15 -16 -17 -18 -19 -20 -21 Docente dei corsi di MRT (Metodi di Rappresentazione Tecnica) presso sede del Politecnico di Milano Bovisa e di Lecco (fino al 2016 corso MRT).
 - Anno accademico 2001-02 / 2002-03 / 2003-04 / 2007-08 / 2008-09 / 2009-10 / 2010-11 / 2011-12 Docente del corso di “Disegno di Macchine” dal 2007 “ Metodi di comunicazione tecnica” presso il Politecnico di Milano sede di Lecco.
 - Anno accademico 2001-2002 Assistenza al corso di “Disegno Industriale” del Prof. Giorgio Colombo del 2° anno C.L. ingegneria gestionale presso il Politecnico sede di Lecco.
 - Anno accademico 2000-2001: Assistenza al corso di “Disegno di Macchine” del Prof. Gabriele Di Caprio del 2° anno D.U. ingegneria meccanica e del 1° anno C.L. ingegneria meccanica, presso il Politecnico sede di Lecco.
 - Collaborazione con il Politecnico di Milano su specifiche tematiche di calcolo strutturale FEM (Collaborazione con prof. Acito 1999);

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1991-1992

Politecnico di Milano

Università

Borsista

- Titolo borsa di studio " Analisi strutturale per facciate di edifici " con l'ausilio di metodi F.E.M. / CAD ;

1991-1992

Politecnico di Milano (Polo di Lecco)

Università

Assistente all'insegnamento dei corsi:

- " Calcolo numerico e programmazione " (Proff. Calì) 2 corsi
- " Tecnologia meccanica e dei materiali " (Prof. Restelli) 1 corso

Gennaio. 1993 - Agosto. 1996

CCM S.R.L. Morbegno (Aziende Gruppo Riello)

Costruttore generatori termici per riscaldamento

Impiegato

Coordinamento della costruzione delle nuove strutture (3 capannoni) e della installazione delle macchine di produzione; responsabile acquisizione Know-how processo di produzione scambiatori di calore, start-up produttivo; responsabile dei processi speciali (automazione, brasature speciali rame-acciaio / rame-rame in atmosfere controllate); responsabile dei processi speciali ISO 9002 (stesura, certificazione, attuazione delle procedure) responsabile della produzione degli scambiatori di calore; responsabile dei nuovi impianti e della manutenzione; responsabile della sicurezza aziendale (Legge 626) 1995-1996.

Settembre. 1996 - Ottobre. 1997

BERETTA S.p.A. (Aziende Gruppo Riello)

Costruttore generatori termici per riscaldamento

Impiegato

Area Ricerca e Sviluppo: membro del gruppo di ricerca riguardante lo sviluppo della combustione catalitica del metano; evoluzione e sviluppo scambio termico, gruppo combustione.

Novembre 1997 ad oggi

Libero professionista Titolare di Studio di ingegneria

Studio Ingegneria:

Consulenza industriale;

Progettazione meccanica;

Progettazione di impianti per edifici civili ;

Calcolo con metodi FEM (termico/fluido-dinamico / stress statico e dinamico);

Ingegnere Titolare

- (dal 1994 Albo degli ingegneri Como - Lecco iscrizione numero:355)
- Sviluppo di prodotto: Consulenze industriali settore caldaie: design, progettazione, dimensionamento e verifica componenti (scambiatori di calore) / componenti in plastica per il sostegno di parti elettroniche; con utilizzo di metodo FEM (stress statico e dinamico / termodinamica e/o fluidodinamica);
- Sviluppo di prodotto: Consulenze industriali settore strutturale: design,

- progettazione, dimensionamento e verifica di strutture metalliche in carpenteria di acciaio, studio e verifica di telai e componenti di presse meccaniche; con utilizzo di metodo FEM (stress statico e dinamico);
- Progettazione calcolo e verifica apparecchi meccanici per il sollevamento: design e calcolo di sistemi di sollevamento e manipolazione per impianti di stoccaggio e impianti siderurgici e trasformazione primaria, in collaborazione con Lario Impianti / Heppestall
 - Progettazione e direzione dei lavori impiantistici civili e pubblici:
 - 2000-02 Nuovo Presidio Asl di Introbio;
 - 2003-05 Palazzetto Campo Bocce del Centro Sportivo Locatelli di Moggio (Lc);
 - 2004-05 Ristrutturazione impianto termico Chiesa di San Pietro di Cortenova (Lc).
 - 2005 Ristrutturazione termica degli edifici Comunali di Introbio: Scuole Medie, Scuole Elementari, Municipio; (impianti con caldaie a condensazione)
 - 2004-05 Impianto termico per nuova palestra delle Scuole Medie di Introbio (Lc)
 - 2007-08 Impianto termico per CSE "Casa Alloggio le Grigne" di Introbio (Lc) (caldaie a condensazione + pannelli solari per integrazione riscaldamento pavimento e sanitario)
 - Consulenze industriali settore meccanico: progetto di ricerca per la caratterizzazione dei materiali metallici utilizzati nella laminazione e stampaggio flange Progetto Politecnico Innovazione / Officine Ambrogio Melesi / Gruppo di Ricerca in ambito metallurgico del Polo Regionale di Lecco del Politecnico di Milano (2005-2006);
 - Consulenze settore Oil&Gas con ditta Ambrogio Melesi, sviluppo di strumenti di calcolo e verifica per componenti in pressione, verifica e dimensionamenti con criteri normative Asme / Ansi / Api (2004-2010)
 - Consulenze settore Oil&Gas – Verifiche di componenti speciali (non standard) e dimensionamenti con criteri in accordo normative Asme / Ansi / Api e metodi FEM.
 - Consulenze industriali (Beretta caldaie Gruppo Riello / 2006-2008) settore energie rinnovabili: studio di criteri di valutazione della ricezione e dell'efficienza energetica dei sistemi solari termici – integrazione con impianti termici; collaborazione alla stesura del testo "Sistemi solari Beretta La produzione di acqua calda sanitaria" e relativa integrazione al riscaldamento (release 2011);
 - Consulenze industriali (Beretta caldaie Gruppo Riello / 2010-2015) settore energie rinnovabili / impianti per centrali termiche con integrazione: studio e valutazione di impianti a supporto della sezione di prevendita estero (Asia, Inghilterra, Spagna, Est Europa, Brasile);
 - Relatore ai convegni Beretta (Riello Group) Incontra (2007 Ancona, Firenze, Roma, Torino, Genova, Napoli / Roma 2009) e relatore in Assotermica (anno 2007) sulle tematiche di "Soluzioni di impianto in applicazioni domestiche e per centrale termica - integrazione con le energie rinnovabili" ; Incontri formativi, sempre sulle tematiche energetiche rivolte al risparmio, presso gli ordini ingegneri di: Roma, Ancona, Pescara, Cagliari, Pesaro, Catania, Rieti e Latina.
 - Consulenza sulla valutazione energetica di impianti eolici di grandi dimensioni a supporto al gruppo di progetto internazionale "Banks Island North Wind Energy Project" Canada.
 - Consulenza sulla valutazione energetica di impianti solari di grandi dimensioni a supporto al gruppo di progetto relativo allo sviluppo energetico del porto di Mombasa (KPA) in kenya. (Gruppo Tibb Energia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

1985-1991

Politecnico di Milano

Corso universitario in ingegneria meccanica ad indirizzo costruttivo

DOTTORE IN INGEGNERIA MECCANICA

ESAME DI STAO NOV.1991 / ISCRIZIONE ALBO INGENERI DELLA PROVINCIA DI COMO / LECCO NR.355

CORSI E PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

• TITOLO

- Corso “ Totale industrial engineering “ 1994 (Galgano & Associati);
- Corso “ Total manufacturing managment “ 1995 (Galgano & Associati);
- Corso legge 494/96 “ Responsabile della sicurezza in fase di progetto e di realizzazione “ ;
- Corso “Advance program event simulation” Algor fem 1999 Denver Co;
- Partecipazione Congresso “ Third Workshop on Catalytic Combustion - Amsterdam “1996;
- Partecipazione Congresso " 4WWC" San Diego (Ca) Aprile 1999;

PUBBLICAZIONI

- Date
- TITOLO

1991

Coautore libro di testo per università specifico per il corso di " Calcolo numerico e programmazione ", con riferimento all'utilizzo del programma MATLAB (mathematic laboratory) titolo: " Esercizi di calcolo numerico " prima edizione CUSL Milano gennaio 1991 e riedizioni.

BREVETTI

- TITOLO

Titolare ed inventore dei brevetti con titolo:

“Electronic photo-optical system for surveying, digitalizing and reproducing the external surface of a three-dimensional object, either virtually or in plastic, composite or papery material”

Depositi internazionali:

USA:US-8036450

Europa: EP 1711860 (IT, DE, UK)

Cina:CN 100561388

Giappone: JP801571

| | |
|--|---|
| MADRELINGUA | ITALIANA |
| ALTRE LINGUA | |
| | INGLESE |
| • Capacità di lettura | BUONO |
| • Capacità di scrittura | BUONO |
| • Capacità di espressione orale | BUONO |
| CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI | BUONA |
| CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE | BUONA |
| CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE | UTILIZZATORE SOFTWARE CAD 3D (SOLIDWORKS / SOLIDEDGE / INVENTOR / AUTOCAD) SIMULAZIONE FEA (ALGOR (AUTODESK SIMULATION) / FLOW3D) |
| CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE | BUONE |
| ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE | - |
| PATENTE O PATENTI | PATENTE B |
| ULTERIORI INFORMAZIONI | - |
| ALLEGATI | - |