

## BREVE DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI LAVORI

Data	Descrizione	Hardware	Software
<b>Giu 2019</b>	Sistema completo di gestione e acquisizione dati per impianto simulazione onde marine	PLC Beckhoff	PLC: IEC 61131 PC: LabWindows / CVI
<b>Mag 2018</b>	Automazione cella impianto di montaggio automatico pinze freni	PLC Beckhoff	PLC: IEC 61131
<b>Nov 2015</b>	Nuova versione macchina per squadrare i telai delle biciclette	PLC Beckhoff	PLC: IEC 61131 PC: LabWindows / CVI
<b>Set 2014</b>	Nuova versione autolivellante per imbarcazioni	PLC Beckhoff	PLC: IEC 61131 PC: LabWindows / CVI
<b>Nov 2011</b>	Automazione per carrelli elevatori adibiti a trasporto lastre di vetro	Sistemi TT Control	Codesys
<b>Mag 2010</b>	Sistema di visione artificiale su produzione prodotti per pulizia	Telecamera + sensore intelligente Cognex	PC: Labwindows / CVI
<b>Giu 2007</b>	Macchina per la prova rigidità sui telai per biciclette	Schede di acquisizione National Instruments	PC: Labwindows / CVI
<b>Mag 2006</b>	Macchina per la messa in squadra dei manubri per motociclette	Schede di acquisizione National Instruments	PC: Labwindows / CVI
<b>Lug 2005</b>	Macchina per la messa in squadra delle forcelle per motociclette	Schede di acquisizione National Instruments	PC: Labwindows / CVI
<b>Gen 2003</b>	Sistema di controllo per pressa 100T	Intrecciamento con PLC Telemecanique	PC: Labwindows / CVI
<b>Mar 2002</b>	Controllo numerico per il taglio della gommapiuma Motori brushless, posizionatore con 3 assi di cui 2 interpolati		PC: Labwindows / CVI
<b>Mar 2002</b>	Dima di assemblaggio telai biciclette	Schede Computer Boars, National Instruments, motori passo passo	PC: Labwindows / CVI
<b>Lug 1999</b>	Macchina per la squadratura automatica delle forcelle per biciclette	Computer Boards	PC: Labwindows / CVI
<b>Mar 1999</b>	Dima computerizzata per l'assemblaggio di telai biciclette	Schede National Instruments, motori passo passo	PC: Labwindows / CVI

Data	Descrizione	Hardware	Software
<b>Giu 1998</b>	Macchina per la squadratura automatica dei telai per biciclette	Computer Boards.	PC:Labwindows / CVI
<b>Lug 1996</b>	Macchina per tagliare, intestare e numerare fili elettrici di cablaggio	Motori passo - passo, encoder.	Scheda a microprocessore V25
<b>Feb 1995</b>	Macchina per la raddrizzatura di tubi rettificati	Schede a microprocessore V25	PC:Labwindows / CVI
<b>Giu 1993</b>	Impianto per il controllo della movimentazione di 4 tribune telescopiche.	Motori asincroni con relativo inverter	Assembler 8088
<b>Mar 1993</b>	Transfer rotante a 6 stazioni per conificare tubi in ferro	PLC Telemecanique	
<b>Mar 1992</b>	Fotogoniometro B-Beta / C-Gamma	Schede elettroniche basate su personal computer 286, motori passo - passo, interfaccia seriale con luxmetro.	PC: Borland C++
<b>Maggio 1987</b>	Fotogoniometro B-Beta / C-Gamma	Schede elettroniche basate su personal computer 286, motori passo - passo, programma sviluppato in linguaggio C, interfaccia analogica con luxmetro LMT.	
<b>Giu 1986</b>	Fotogoniometro B-Beta	Schede elettroniche basate su microprocessore Z80, motori passo - passo, interfaccia analogica con luxmetro LMT.	Programma sviluppato in Fortran
<b>Gen 1985</b>	Macchina per assiemare il telaio delle biciclette con punzonatura finale	Schede elettroniche basate su microprocessore Z80, motori passo - passo	Programma sviluppato in Fortran
<b>Giugno 1984</b>	Macchina per la raddrizzatura automatica delle ruote	Schede elettroniche basate su microprocessore Z80, intrecciamento con PLC Telemecanique, schede analogiche di nostra progettazione.	Assembler Z80

Data	Descrizione	Hardware	Software
<b>Mar 1984</b>	Macchina per l'avvitatura controllata dei raggi delle ruote per biciclette	Schede elettroniche basate su microprocessore Z80, schede per il controllo della coppia di avvitatura di nostra progettazione.	Assembler Z80
<b>Gen 1983</b>	Macchina oleodinamica per la squadratura automatica delle forcelle	Schede elettroniche basate su microprocessore Z80, schede analogiche di nostro progetto, trasduttori potenziometrici	Assembler Z80
<b>Lug 1982</b>	Macchina per il controllo manuale della deformazione delle forcelle	Schede elettroniche di nostra progettazione	
<b>Feb 1982</b>	Macchina oleodinamica per la squadratura automatica dei telai	Schede elettroniche basate su microprocessore Z80, schede analogiche di nostra progettazione, trasduttori potenziometrici	Assembler Z80
<b>Giu 1981</b>	Macchina per il controllo manuale della deformazione dei telai	Schede elettroniche di nostra produzione, trasduttori induttivi	