

BREVE DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI LAVORI

Data	Descrizione	Hardware	Software
2023	Nr. 2 impianti per controllo rettilineità	PLC industriale	SW: Beckhoff, IEC 61131
2022	Nr. 2 impianti per taglio al volo	PLC industriale	SW: Beckhoff, IEC 61131
Giu 2018	Sistema acquisizione dati di produzione da presse gestite da plc Schneider	PLC Beckhoff	PLC: IEC 61131 PC: LabWindows / CVI
Mag 2018	Automazione cella impianto di montaggio automatico pinze freni	PLC Beckhoff	PLC: IEC 61131
Nov 2015	Nuova versione macchina per squadrare i telai delle biciclette	PLC Beckhoff	PLC: IEC 61131 PC: LabWindows / CVI
Set 2014	Nuova versione autolivellante per imbarcazioni	PLC Beckhoff	PLC: IEC 61131 PC: LabWindows / CVI
Nov 2011	Automazione per carrelli elevatori adibiti a trasporto lastre di vetro	Sistemi TT Control	Codesys
Mag 2010	Sistema di visione artificiale su produzione prodotti per pulizia	Telecamera + sensore intelligente Cognex	PC:Labwindows / CVI
Giu 2007	Macchina per la prova rigidità sui telai per biciclette	Schede di acquisizione National Instruments	PC:Labwindows / CVI
Mag 2006	Macchina per la messa in squadra dei manubri per motociclette	Schede di acquisizione National Instruments	PC:Labwindows / CVI
Lug 2005	Macchina per la messa in squadra delle forcelle per motociclette	Schede di acquisizione National Instruments	PC:Labwindows / CVI
Gen 2003	Sistema di controllo per pressa 100T	Intrecciamento con PLC Telemecanique	PC:Labwindows / CVI
Mar 2002	Controllo numerico per il taglio della gommapiuma Motori brushless, posizionatore con 3 assi di cui 2 interpolati		PC:Labwindows / CVI
Mar 2002	Dima di assemblaggio telai biciclette	Schede Computer Boars, National Instruments, motori passo passo	PC:Labwindows / CVI
Lug 1999	Macchina per la squadratura automatica delle forcelle per biciclette	Computer Boards	PC:Labwindows / CVI
Mar 1999	Dima computerizzata per l'assemblaggio di telai biciclette	Schede National Instruments, motori passo passo	PC:Labwindows / CVI

Data	Descrizione	Hardware	Software
Giu 1998	Macchina per la squadratura automatica dei telai per biciclette	Computer Boards.	PC:Labwindows / CVI
Lug 1996	Macchina per tagliare, intestare e numerare fili elettrici di cablaggio	Motori passo - passo, encoder.	Scheda a microprocessore V25
Feb 1995	Macchina per la raddrizzatura di tubi rettificati	Schede a microprocessore V25	PC:Labwindows / CVI
Giu 1993	Impianto per il controllo della movimentazione di 4 tribune telescopiche.	Motori asincroni con relativo inverter	Assembler 8088
Mar 1993	Transfer rotante a 6 stazioni per conificare tubi in ferro	PLC Telemecanique	
Mar 1992	Fotogoniometro B-Beta / C-Gamma	Schede elettroniche basate su personal computer 286, motori passo - passo, interfaccia seriale con luxmetro.	PC: Borland C++
Maggio 1987	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.	
Giu 1986	Fotogoniometro B-Beta	Schede elettroniche basate su microprocessore Z80, motori passo - passo, interfaccia analogica con luxmetro LMT.	Programma sviluppato in Fortran
Gen 1985	Macchina per assiemare il telaio delle biciclette con punzonatura finale	Schede elettroniche basate su microprocessore Z80, motori passo - passo	Programma sviluppato in Fortran
Giugno 1984	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
Mar 1984	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
Gen 1983	Macchina oleodinamica per la squadratura automatica delle forcelle	Schede elettroniche basate su microprocessore Z80, schede analogiche di nostro progetto, trasduttori potenziometrici	Assembler Z80
Lug 1982	Macchina per il controllo manuale della deformazione delle forcelle	Schede elettroniche di nostra progettazione	
Feb 1982	Macchina oleodinamica per la squadratura automatica dei telai	Schede elettroniche basate su microprocessore Z80, schede analogiche di nostra progettazione, trasduttori potenziometrici	Assembler Z80
Giu 1981	Macchina per il controllo manuale della deformazione dei telai	Schede elettroniche di nostra produzione, trasduttori induttivi	