

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Email
Nazionalità
Data di nascita

MASSIMILIANO CARRARA
Piazza Lemine 9, Almè (Bg)
349/4201929
max@maxcarrara.it
Italiana
17/01/1981

ESPERIENZE LAVORATIVE

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

Settembre 2008 – Oggi

CMS s.p.a

Via Locatelli 115, Zogno (BG)
www.cms.it

Settore Metalmeccanico – Produzione macchine CNC

Impiegato 5S Livello

Gestione della “*Ricerca & Sviluppo applicata all’Automazione*” focalizzata alle applicazioni per settori Militari, Aeronautici e Aereospaziali

- Studio & Realizzazione di nuovi macchinari innovativi per lavorazioni nell’ambito aerospaziale caratterizzati dall’elevato numero di servoazionamenti (circa un migliaio) in EtherCat
- Studio & Realizzazione di prototipi per il settore dei taglio tradizionale (fresatura) per “advanced material” (Alluminio, Carbonio e compositi)
- Gestione dell’automazione per prodotti innovativi del settore del taglio Laser
- Gestione dell’automazione per prodotti innovativi del settore del taglio ad acqua e taglio misto acqua/tradizionale
- Gestione delle normative macchine (Sicurezza): studio & adeguamento dei prodotti esistenti ed applicazione delle differenti tecnologie (Fanuc “Dual Check Safety”, Siemens SL “Safety Integrated”)

Gestione dell’automazione su macchine CNC tradizionali per i settori Legno, Plastica e Metalli.

- Linee di prodotti gestiti CNC Fanuc, CNC Siemens, CNC Heidenhain
- Gestione di strumentistica ed utensili speciali per il cliente

Gestione e supervisione della posa in opera dei macchinari speciali presso il cliente: installazione e collaudo, modifiche elettro/meccaniche ed alla logica di controllo al fine di gestire al meglio il processo produttivo.

Trasferte presso clienti in Italia ed Europa.

Tecnologie utilizzate: EtherCat, Fanuc, Siemens, Heidenhain, Osai, Profibus, ProfiNet

Luglio 2006 – Settembre 2008

SMI s.p.a

Via Piazzalunga 30, San Giovanni Bianco (BG)
www.smigroup.it

max@maxcarrara.it

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Settore Metalmeccanico – Produzione macchine industriali per industria alimentare

Impiegato 5 Livello

Impiegato nell'area "Ricerca & Sviluppo - Automazione"

- Realizzazione e gestione dell'automazione per le linee a nastri trasportatori per l'industria del packaging. Realizzazione logiche di controllo delle linee (mediante PLC) e dell'interfaccia operatore (mediante SCADA proprietario). Utilizzo del PROFIBUS come bus di campo e gestione degli inverter. Personalizzazione della logica di controllo e dell'interfaccia operatore per la gestione delle richieste del cliente.
- Interventi presso i clienti su linee in funzione per aggiornamenti/modifiche alla logica di controllo dell'impianto in seguito a richieste del cliente. Trasferite presso clienti in Italia ed Europa.
- Studio e realizzazione di progetti innovativi su specifiche richieste dei clienti nel settore delle linee nastri. Progettazione del software di controllo della linea con PLC SIEMENS (Step7).
- Gestione, modifica e manutenzione del software SCADA/HMI proprietario realizzato con tecnologia JAVA.
- Studio, progettazione e realizzazione di un tool di programmi per lo sviluppo di interfacce grafiche interpretate da un software SCADA/HMI proprietario. L'intera suite di programmi è stata realizzata con tecnologia JAVA2.
- Studi e modellizzazione degli aspetti termodinamici del ciclo di produzione delle bottiglie in PET (Soffiatrici). La modellizzazione del processo di riscaldamento è stata testata mediante applicativo CAD matematico e confermata da prove sul campo.

Tecnologie utilizzate: Java, Java2, C, C++, Database, PLC e SoftPLC, Siemens Step7, Siemens WinCC Flexible.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Aprile 2006 – Maggio 2006

Stilo s.r.l.

Via Piave

Treviolo (BG)

Azienda manifatturiera operante nel settore Automotive

Stage

Impiegato nell'area "Ricerca & Sviluppo".

Progettazione dei nuovi prodotti: studio di fattibilità, prototipazione, tuning dei prototipi e realizzazione del software di controllo.

Proseguimento del lavoro di Tesi ed approfondimento degli aspetti commerciali e produttivi del prodotto finito.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Maggio 2004 – Luglio 2006

Verbano Consulting

MILANO: Viale Italia, 21/23 - 20099 Sesto San Giovanni

Formazione

Consulente esterno

Docente di corsi di informatica.

Argomenti dei corsi trattati e preparati:

- PHP, HTML e progettazione di siti web.
- Java Base
- Java in ambiente di rete
- Linguaggi della piattaforma .NET
- SQL ed Oracle.

Docenze effettuate:

2006, Giugno - Corso: "Introduzione alla piattaforma .NET"

- Corso: "JAVA BASE"

- Corso: "SQL ed Oracle"

- Presso: Siemens Italia s.p.a., Cinisello Balsamo(Mi)

2006, Maggio - Corso: "Tecnico grafico Multimediale" - Moduli: La programmazione, Progettazione e gestione pagine web

- Presso: Fondazione Exodus – Onlus, Milano
 2006, Febbraio - Corso: "JAVA BASE"
 - Presso: ADFOR, Viale Monza, Milano
 2006, Gennaio - Corso "Webmaster e programmazione in ambiente di rete" – Modulo: Java
 - Presso: Istituto professionale "E. Mattei" - Bressanone (BZ)
 2005, Novembre- Corso: *HTML e programmazione di siti web* –
 - Presso: Messaggerie Libri, Assago.
 2005, Aprile - Corso "Webmaster per le imprese sociali"
 - Presso: Fondazione Exodus – Onlus, Milano
 2005, Marzo - Corso: *SQL ed Oracle*
 - Presso: AFOR , Agenzia formazione ed orientamento regionale, Milano
 2004, Maggio - Corso: *Java in ambiente di rete*
 Presso: Associazione industriale Monza e Brianza, Monza

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

Ottobre 2003 – Gennaio 2004
 Ottobre 2004 – Gennaio 2005
Politecnico di Milano
 Piazzale Leonardo 32
 Milano
 Educazione universitaria
 Collaboratore
 Assistenza alla didattica nei laboratori di Automatica.

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

2000 – oggi
 Industria e Commercio
 Consulente esterno
 Realizzazione portali aziendali basati su tecnologia PHP e JSP, consulenza aziendale globale, amministrazione sistemi database aziendali.
 Realizzazione sito web aziendale:

- www.11diavoloneo.it
- www.labirintatoo.it
- www.aldelmans.it
- www.ciclimaffioletti.com

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

2001 – oggi
2emme – La casa di Lara s.r.l.
 Via Donizzetti n°21
 S. Omobono Imagna (BG)
www.2emme-mager.it
 Industria Manifatturiera
 Consulente esterno
 Gestione dell'infrastruttura IT: progettazione DB aziendale, realizzazione, manutenzione e aggiornamento del portale web con tecnologia PHP, realizzazione e gestione del materiale informatico multimediale di supporto per fiere ed eventi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione

2003 – 2006
 Politecnico di Milano

o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

• Capacità di lettura

• Capacità di scrittura

• Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONA

BUONA

BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottima capacità di relazionarsi con gli studenti acquisita durante i numerosi corsi tenuti presso diversi enti ed aziende.

Capacità di relazionarsi col cliente e d'interpretare le sue esigenze sviluppatesi grazie alle collaborazioni e consulenze svolte presso varie aziende.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Esperienze di coordinamento delle risorse umane e gestione delle risorse tecnologiche svolte durante alcuni lavori didattici in ambito universitario.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Tecnologie CNC: **Fanuc**, Osai, **Siemens**, **Heidenhain**.

- Sistemi **EtherCat**

- **JAVA**: Ottima conoscenza del linguaggio. Esperienza di programmazione pluriennale: numerosi corsi tenuti insegnando questo linguaggio.

Ottima conoscenza di Java Base e Java2.

Ottima conoscenza anche di JSP.

Acquisiste competenze tecniche specifiche nel settore della Robotica e dell'Automazione Industriale. In particolare approfonditi i temi dell'Automazione nel campo dei mezzi di trasporto. Competenze fisico/matematiche per sviluppare nuove tecnologie, modelli matematici e analisi di algoritmi.

Durante il lavoro di tesi acquisiste conoscenze nel campo della progettazione con elettronica riprogrammabile e del CAD.

Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica con votazione 100/110

Tesi di Laurea: "Studio e prototipazione di un sistema di filtraggio audio digitale per la comunicazione vocale pilota-navigatore", Prof. S. Savaresi

2000-2003

Politecnico di Milano

Competenze ingegneristiche, analisi dei requisiti, studio di fattibilità, progettazione software, studio di metodi formali per l'analisi d'algoritmi, progettazione basi di dati, studi di complessità risolutiva, Project Management, Modellizzazione matematica, programmazione tradizionale e object oriented, basi di conoscenze economico-gestionali, competenze matematico-fisiche approfondite, competenze di ricerca operativa e d'automazione industriale.

Laurea in Ingegneria Informatica con votazione 104/110

Tesi di laurea in "Un sistema per la gestione di una rivista scientifica: dai requisiti, al prototipo, all'implementazione", relatore Prof. C. Ghezzi

1995 – 2000

Liceo Scientifico "M. Curie"

Loc. Camanaghé, Zogno (Bg)

Materie scientifico-matematiche

Diploma di maturità scientifica con votazione 97/100

- Ottimo uso del SoftPLC **IsaGraf** e ottima conoscenza dei linguaggi dello Standard IEC61131-3.
In particolare esperienze d'uso in ambito di controllo di motori su rete Profibus.
- Ottima conoscenza dei linguaggi della famiglia SIEMENS **Step7**. Ottima conoscenza del pacchetto applicativo **WinCC Flexible**.
- Esperienza nell'uso di reti **Profibus DC** ed in particolare con l'utilizzo di inverter Danfos
- Ottima conoscenza dei linguaggi: C, PHP, SQL, HTML.
Manutenzione costante di siti web in PHP e JSP
- Esperienza di programmazione hardware di FPGA tramite l'applicazione **LabView** di National Instruments (tesi di laurea specialistica svolta in tale ambito)
- Ottima conoscenza del pacchetto MatLab e di Simulink per simulazioni e progettazione di sistemi. Ottimo uso di Octave
- Buona conoscenza di altri linguaggi di programmazione: OWL, AL, JavaScript, C#, C++, LISP, UML, XML
- Sistemi operativi utilizzati: Linux, Windows 9x, Windows 2000, Windows XP
- progettazione e realizzazione di sistemi informativi e gestione di basi di dati. In particolare esperienza nell'utilizzo di MySQL con webserver Apache e realizzazione di pagine per accesso ai dati in PHP; realizzazione di servlet e pagina dinamiche JSP con l'appoggio dei server Tomcat o Jrun.
- modellazione e soluzione di problemi tipici di ricerca operativa
- conoscenza dei problemi tipici della Robotica industriale e del linguaggio AL
- ampia conoscenza delle problematiche tipiche dell'Intelligenza Artificiale con particolare riguardo al Semantic Web (conoscenza del linguaggio OWL)
- conoscenza delle basi della Robotica e dei problemi relativi ad agenti autonomi (software o robotici)
- ambienti di sviluppo utilizzati: NetBeans, Borland JBuilder, Eclipse, DreamWeaver, Xpress-MP
- conoscenza pacchetti applicativi OpenOffice, Microsoft Office
- uso avanzato dell'applicativo Microsoft Access: progettazione di database ad uso personale con interfaccia proprietaria.
- conoscenza di pacchetti grafici quali PhotoShop, Fireworks, Acrobat

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Appassionato di Numismatica, antica e moderna, e di storiografia medioevale. Numerosi studi in tale ambito e pubblicazione di alcuni brevi articoli e saggi di carattere numismatico.
Manutenzione ed aggiornamento del sito www.maxcarrara.it dedicato alla numismatica medioevale italiana.

Realizzazione di sistemi domotici basati su tecnologie OpenSource e customizzati per le differenti esigenze

Sport praticati: Alpinismo, Sci di fondo

PATENTE O PATENTI

Patente B in corso di validità.

Autorizzo al trattamento dei miei dati ai sensi della vigente legge sulla privacy.