

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo

13086

Categorie di iscrizione

10 Area Ingegneristica e Tecnologica
11 Area Informatica

Informazioni personali

Cognome / Nome **Carboni Massimo**

Codice Fiscale CRBMSM74R22A944Y

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 22/10/1974

Luogo di nascita Bologna

Sesso Maschile

Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali Si - Ordine degli Ingegneri Provincia Bologna

Occupazione desiderata / Settore professionale

Informatica, Sviluppo Software, ICT, Elaborazione immagini, Visione Artificiale

Esperienza professionale

Date Dal 01/08/2011 al 01/11/2011

Lavoro o posizione ricoperti Responsabile sviluppo sistemi People Tracking

Principali attività e responsabilità In collaborazione con la società BizTelligence GmbH, con sede in Svizzera, progettato e curata installazione e configurazione di un sistema per il tracciamento delle persone, installato presso il centro commerciale Migros a Oftringen - MParc (Svizzera) per la generazione in tempo reale di dati statistici di conteggio utilizzati per applicazioni di Store Business Intelligence.

Date Dal 01/10/2010 al 01/07/2011

Lavoro o posizione ricoperti Responsabile progetto Monitoraggio del Traffico

Principali attività e responsabilità Per conto della società 3Services Srl di Brescia, progettato e curata installazione e configurazione di un sistema di Monitoraggio del Traffico in ambito urbano, installato nella stessa città di Brescia, composto da 12 punti di monitoraggio eterogenei (strade a veloce e media percorrenza, incroci semaforici, rotatorie), attivi giorno e notte, per la generazione in tempo reale di dati statistici di conteggio e classificazione utili ai fini della pianificazione della viabilità urbana.

Date Dal 01/02/2010 al 10/04/2010

Lavoro o posizione ricoperti Responsabile sviluppo sistemi Tracciamento Persone

Principali attività e responsabilità In collaborazione con la società Tyco Fire and Integrated Solutions AG, con sede in Svizzera, curata la personalizzazione di interfaccia e algoritmi e la configurazione di sistemi per il

	tracciamento delle persone installati presso diverse catene del settore Retail sul mercato Svizzero (Migros Interio, Diesel, SAP).
Date	Dal 01/09/2009 al 01/02/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile sviluppo sistema "Perform"
Principali attività e responsabilità	Per conto della società IOS Agency Srl di Bologna, sviluppato un sistema di videosorveglianza personalizzato composto da 125 telecamere, installato presso il Perform Trading Center di Sofia (Bulgaria), strutturato in architettura modulare con elaborazione suddivisa su più client e centrale operativa di visualizzazione unica, con implementazione di soluzioni di ottimizzazione della banda per distribuzione delle immagini a client remoti.
Date	Dal 01/03/2009 al 01/03/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile progetto sistemi di Videosorveglianza
Principali attività e responsabilità	Per conto della società Secur Solutions Group Srl di Torino, progettati e implementati diversi sistemi di Videosorveglianza con interfaccia personalizzata e introduzione di telecamere brandeggiabili (PTZ), nell'ambito di installazioni con esigenze di movimentazione per massima copertura degli ambienti (es., una gioielleria della città) e minimo impatto (es., lo yacht "Romance", installazione effettuata presso il porto di Genova), anche con Tecnologia 3D Stereo.
Date	Dal 01/01/2009 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente in libera professione
Principali attività e responsabilità	<p>Sviluppo Filtro Cambiamenti di Illuminazione - Ottimizzazione degli algoritmi di Change Detection mediante progettazione e implementazione di un meccanismo di analisi comparometrica per interpretare e filtrare i cambiamenti di illuminazione sulla scena monitorata dovuti ad accensione/spegnimento delle luci artificiali.</p> <p>Sviluppo Algoritmi di Automatic Thresholding (sogliatura automatica) - Progettazione e realizzazione di un meccanismo auto adattivo per compensare la segmentazione degli oggetti in base alle variazioni delle condizioni di illuminazione ambientale sulla scena monitorata.</p> <p>Sviluppo Algoritmi di Shadow Removal (rimozione ombre) - Progettazione e implementazione di algoritmi per la rimozione automatica delle ombre mediante analisi delle componenti spettrali nello spazio di colore LAB e HSV.</p> <p>Sviluppo Algoritmi Stereo - Progettazione e implementazione di algoritmi in Stereoscopia 3D per il conteggio e tracciamento di persone.</p> <p>Sviluppo applicativo Android - Realizzata un'applicazione Android per interfacciamento interattivo e controllo remoto da Smartphone del sistema di videosorveglianza.</p> <p>Integrazione multisensore - Progettazione e realizzazione di sistemi con integrazione di telecamere 2D/3D, sirene, lampeggianti, sensori volumetrici e/o magnetici, cancelli automatici, combinatori telefonici, per realizzazione di controlli automatici (event-driven) in sistemi di videosorveglianza e applicazioni di domotica.</p>
Date	Dal 01/01/2009 al 06/08/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile sviluppo Interfaccia per sistemi di Videosorveglianza
Principali attività e responsabilità	In collaborazione con la società IOS Agency Srl di Bologna, curato l'ottimizzazione di algoritmi e lo sviluppo dell'interfaccia grafica per sistemi di Videosorveglianza, installati in impianti

domestici per residenze private e in impianti industriali per Aziende della provincia.

Date Dal 07/09/2004 al 31/12/2008

Lavoro o posizione ricoperti Collaboratore esterno per sviluppo software

Principali attività e responsabilità Progettato e implementato un sistema di autenticazione utenti e gestione accessi a livelli di priorità.

Realizzazione di documentazione tecnica per le varie linee di prodotti mediante documenti XML/XSL personalizzati. Conversione in formato stampabile (mediante Apache-FOP) e in versione elettronica (mediante libXSLT) per integrazione con help-on-line consultabile direttamente dai singoli prodotti.

Progettazione e sviluppo di software per dispositivi mobili per l'interfacciamento interattivo con il sistema di videosorveglianza. Installazione su palmari Windows Mobile 5.0 (Java/CDC) e videofonini di terza generazione (J2ME/CLDC).

Progettato un sistema per la pianificazione delle attività (scheduler) per il sistema di videosorveglianza.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Alma Vision Srl

Istruzione e formazione

Date Dal 01/10/1993 al 17/03/2004

Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Ingegneria Informatica

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Bologna

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita) 90/100

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altre lingue

Inglese
Ascolto: C1
Lettura: C1
Interazione orale: C1
Produzione orale: C1
Scritto: C1

Capacità e competenze informatiche Linguaggi di programmazione: Java (J2SE, J2ME e Android), C/C++

Database: HSQLDB, MySQL, SQLite 3

Tecnologie: Java Servlet, Tomcat, JDBC, JNI/JNA, SQL, Android NDK

Ambienti di sviluppo: NetBeans, Eclipse (e ADT), MS Visual Studio

Strumenti di prototipazione: MATLAB, con Image Processing Toolbox e Camera Calibration

Toolbox

Librerie per l'elaborazione immagini: OpenCV (per C, Linux, Java e Android)

Subversion e source control: TortoiseSVN, eGIT

Competenze teoriche e pratiche sull'amministrazione e gestione delle Reti: TCP/IP, DHCP, FTP, NAT/Routing, Active protection (Firewall, VPN)

In possesso di ECDL No

Patente B