



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome/ Cognome

Andrea Di Domenico

Indirizzo(i)

55, Piazza S. Maria, 86080, Carovilli (IS), Italia.

Telefono(i)

(+39) 0865 838023

Cellulare: (+39) 338 6813217
(+39) 328 5569178

E-mail

andrea.didomenico@gmail.com

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

30/08/1982

Sesso

Maschile

Esperienza professionale

Date

Dal 10 settembre 2007 la 31 dicembre 2007

Lavoro o posizione ricoperti

Software development con contratto a progetto.

Principali attività e responsabilità

Progettazione e realizzazione di un software per la source code review di codice c, c++ e ada. Il sistema effettua alcuni test per la source code review e produce in output file doc con i report dei test effettuati. È possibile selezionare i tipi di test e specificare la cartella dove sono contenuti i file da analizzare. Il software analizza in automatico tutti i file presenti nella cartella specificata. Il linguaggio di programmazione utilizzato è il c#, che fa riferimento alle dll di office per generare il file doc. I test effettuati sui file sono scritti seguendo il software code standard RTCA/DO-178B

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Cedati engineering S.P.A. gruppo Altran
Roma – Filiale
Via Terenzio, 35 – 00193
Tel. (+39) 06 687 79 09
Fax (+39) 06 681 93 281
Email info@cedati.com

Tipo di attività o settore

Consulenza tecnologica

Date

Dall' 11 giugno 2007 al 9 settembre 2007

Lavoro o posizione ricoperti

Software development con contratto a progetto.

Principali attività e responsabilità	<p>Progettazione e realizzazione di un programma di interfaccia operatore per il PDA.</p> <p>Il sistema ha lo scopo di gestire a distanza, tramite interfaccia Wi-Fi, un apparato per la misura geometrica di barre di metallo ad elevata temperatura.</p> <p>L'architettura del sistema è di tipo client-server. Il client (HWPDA) è un programma che gira su un Pocket PC (con S.O. Windows Mobile 5.0) e utilizza il compact framework .NET come infrastruttura. Il programma HWPDA comunica con un server ASP (IIS) via canale Ethernet e Wireless per accedere a dei Web Services che espongono tutte le funzioni per l'invio dei comandi e la ricezione dei dati. Il client riceve, inoltre, dei messaggi via UDP contenenti informazioni di diagnostica. I Web Services recuperano le informazioni attraverso una blackboard condivisa.</p> <p>Il linguaggio di programmazione utilizzato è il C#, in particolare è stata progettata e realizzata l'architettura client-server, con caratteristiche soft real-time, sia la parte di telecomunicazioni, sia l'interfaccia grafica del sistema</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Cedati engineering S.P.A. gruppo Altran Roma – Filiale Via Terenzio, 35 – 00193 Tel. (+39) 06 687 79 09 Fax (+39) 06 681 93 281 Email info@cedati.com</p>
Tipo di attività o settore	Consulenza tecnologica
Date	Dal 12 dicembre 2006 al 12 marzo 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante
Principali attività e responsabilità	<p>Studio di un trascodificatore SIP/H.324m e realizzazione del livello di controllo</p> <p>Descrizione sistema: Gateway video, che collegato attraverso una scheda ISDN alla rete 3GPP e attraverso un modem alla rete internet, permetta la comunicazione tra la tecnologia SIP e la tecnologia 3GPP.</p> <p>Obiettivo: Realizzazione di un gateway video che effettui la trascodifica della segnalazione e dei codec audio/video per permettere la comunicazione tra un terminale video SIP e un terminale video mobile 3GPP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studio dei principali standard coinvolti (H.324, 3GPP, H.223, H.245, X.680 o ASN.1, X.691 o PER, SIP, SDP) • Implementazione di un SW in grado di effettuare la codifica e la decodifica di messaggi e delle procedure descritte nello standard H.245 (C++) • Test del SW prodotto attraverso il programma ASN.1 Value Editor • Stesura della documentazione di una possibile trascodifica tra i protocolli di segnalazione SIP/H.245 • Studio delle librerie sofiasip e libosip
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Espia S.r.l. Sede legale: via Pascoli 37, 20129, Milano Seda commerciale: Via Pinturicchio 1 , 20133, Milano Tel. (+39) 02 70633354 Fax (+39) 02 45487890 Email info@voismart.it</p>
Tipo di attività o settore	Ricerca e sviluppo di soluzioni al servizio della comunicazione
Date	Dal 17 settembre 2006 al 30 giugno 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Insegnante tecnico pratico laboratorio di fisica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>I.T.I.S "E. Mattei" Ctr.da Nunziatella, 86070, Isernia Tel. (+39) 0865 411697</p>
Date	Da settembre 2005 a giugno 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Insegnante tecnico pratico laboratorio di elettronica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.T.I.S. di Agnone

Istruzione e formazione

Date	Dal 21 gennaio 2008. In corso.
Titolo della qualifica rilasciata	Master Universitario di II livello in Sistemi Avanzati di Comunicazione e Navigazione Satellitare
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Conoscenza di tutti gli aspetti concernenti la ricerca, la progettazione e lo sviluppo di Sistemi di Comunicazione e Navigazione Satellitare
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Facoltà di Ingegneria
Date	Da settembre 2004 al 27 aprile 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni (con punteggio finale 110 e lode / 110)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Conoscenza di tutti gli aspetti concernenti lo sviluppo, la ricerca e la progettazione di sistemi di telecomunicazioni. Titolo della tesi progettistica sperimentale: "Implementazione della codifica/decodifica di messaggi H.245 in ASN.1 secondo le specifiche "PER" e progettazione della trascodifica SDP per un gateway 324m/SIP" svolta presso la Voismart con relatore il Prof. D'Elia Ciro. La realizzazione della tesi ha compreso: - Studio dello stack protocollare 3GPP (H.245, H.223, H.324 annesso C); - Studio degli standard ASN.1 (X.680) e PER (X.691); - Studio degli standard SIP ed SDP; - Implementazione di un SW in grado di effettuare la codifica e la decodifica di messaggi e delle procedure descritte nello standard H.245, secondo lo standard "PER" (in C++); - Stesura di una descrizione di una possibile trascodifica SIP/H.245. Esami sostenuti: -Teoria dell'informazione (28/30); -Campi elettromagnetici II (LS) (24/30); -Analisi matematica IV (24/30); -Complementi di sistemi dinamici (24/30); -Trasmissione numerica II (28/30); -Elettrotecnica (LS) (27/30); -Elaborazione numerica dei segnali II (28/30); -Sistemi radiomobili (28/30); -Fibre ottiche (29/30); -Sistemi operativi (30/30); -Sistemi di telerilevamento (30/30) (studio delle principali tecniche di telerilevamento, studio di un sistema SAR, esercitazioni in Matlab per l'elaborazione di immagini SAR); -Reti di telecomunicazioni II (30 e lode/30) (realizzazione in C# di un sistema client/server per una chat); -Microonde (30/30); -Calcolatori elettronici II (27/30); -Elettronica delle comunicazioni digitali (30 e lode/30) (realizzazione su FPGA dei principali schemi di modulazione utilizzando Quartus, programmazione DSP); -Misure elettroniche per le telecomunicazioni II (28/30) (schema a blocchi dello standard DVB-T, W-CDMA utilizzato nella telefonia di terza generazione, esercitazioni in Labview); -Crittografia e sicurezza delle reti (29/30) (studio dei principali schemi di crittografia DES, 3DES, AES, RSA, esercitazioni in Matlab); -Intelligenza artificiale/Teoria e tecniche per la pattern recognition (30/30); -Elaborazioni e trasmissioni delle immagini (30/30) (tecniche di miglioramento delle immagini, trasformate bidimensionali DCT, KLT, trasformata wavelet, compressione delle immagini con perdite e senza perdite, esercitazioni in matlab); -Elettronica delle comunicazioni analogiche (28/30); -Analisi matematica V (28/30);
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Cassino – Facoltà di Ingegneria

Date Da settembre 2001 a settembre 2004

Titolo della qualifica rilasciata Laurea Triennale in Ingegneria delle telecomunicazioni (con punteggio finale 106/110)

Principali tematiche/competenze professionali possedute Titolo della tesi:
 "Algoritmo di Viterbi per la decodifica dei codici convoluzionali"
 Svolta con relatore il Prof. Buzzi Stefano.
 La realizzazione della tesi ha compreso:
 -Studio della struttura di un generico sistema di trasmissione numerica;
 -Studio dei codici a blocco ed in particolare dei codici convoluzionali;
 -Studio dell'algoritmo di Viterbi per la decodifica di codici convoluzionali;
 -Implementazione dell'algoritmo di Viterbi in Matlab;
 -Scrittura di un SW in Matlab per valutare le prestazioni dell'algoritmo di Viterbi;

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Cassino – Facoltà di Ingegneria

Date Luglio 2001

Titolo della qualifica rilasciata Diploma di perito industriale capotecnico specializzazione elettronica e telecomunicazioni (con punteggio 100/100)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione I.T.I.S. "E. Mattei" di Isernia

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiana**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Livello Intermedio	B1	Livello Intermedio	B1	Livello Intermedio	B1	Livello Intermedio	B1	Livello Intermedio

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali -Ottimo spirito di gruppo;
 -Ottime capacità di comunicazione;

Capacità e competenze organizzative -Leadership;
 -Spiccato senso dell'organizzazione;
 -Esperienza nella gestione di progetti e gruppi maturata durante l'esperienza lavorativa.

Capacità e competenze tecniche

Competenze di rete:

- Networking LAN (TCP/IP, UDP, FTP, Telnet ...)
- Architetture di reti mobili (2G/3G)
- Stack protocollare SIP e SDP
- Stack protocollare 3GPP (H.245, H.223, H.324 annesso C)
- Standard ASN.1 (X.680) PER (X.691)

Livelli di intervento:

- Stesura documentazione tecnica e di sistema
- Progetto architettura e implementazione SW
- Integrazione sistemi SW
- Analisi e sviluppo algoritmi
- Integrazione sistemi SW
- Progetto test SW
- Assemblaggio pc

Strumenti di misura:

- Oscilloscopio
- Analizzatore di spettro
- Analizzatore di spettro vettoriale
- Analizzatore di reti

Capacità e competenze informatiche

Linguaggi di programmazione:

- C/C++ (conoscenza ottima);
- C# (conoscenza ottima);
- Visual basic (conoscenza ottima)
- Java (conoscenza buona);
- Matlab (conoscenza ottima);
- Basi di ASP.NET (conoscenza di base);
- ASN.1 (conoscenza di base);
- HTML (conoscenza di base);
- SQL (conoscenza buona);

Applicazioni:

- MS Visual Studio
- Pacchetto Office
- Quartus di Altera (Programmazione a blocchi)
- Labview
- Simulink
- Matlab
- Multisim
- Orcad
- Corel Draw

Sistemi operativi:

- Windows Server 2003/XP OS, Piattaforma .NET
- MS Dos

Capacità e competenze artistiche

-Chitarra acustica, classica ed elettrica
-Vasta cultura musicale e cinematografica

Altre capacità e competenze

-Pratica di sport: tennis, nuoto, pallavolo, calcetto, calcio, tennis da tavolo.
-Tesserato con una squadra di calcio di II categoria.

Patente

Automobilistica (patente B)

Ulteriori informazioni

Titolo di specializzazione post
laurea

Vincitore di una borsa di studio (mediante concorso pubblico), classificandosi al secondo posto nella graduatoria di merito, per la V edizione del Master Universitario di II livello in "Sistemi Avanzati di Comunicazione e Navigazione Satellitare" organizzato dalla facoltà di ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Disponibilità al trasferimento su tutto il territorio nazionale ed estero.

Disponibilità a stage.

Dichiaro che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Carovilli

Andrea Di Domenico