

# Giuseppe Messina

## Informazioni personali

- Stato civile: Celibe
- Nazionalità: Italiana
- Data di nascita: 17 agosto 197X
- Luogo di nascita: xxxxxxxxxx (ME)
- Residenza: 22078 Turate (CO) – via xxxxxx
- Cellulare: +39 3XX XXXXXXXX
- Email: giuseppe.messina\_(at)\_tiscali.it
- Curriculum online: www.giuseppemessina.eu

## Obiettivi

Migliorare il proprio lavoro dal punto di vista professionale e retributivo, contribuendo nel contempo al miglioramento dell'attività nell'ottica di una crescita costante, sia personale che dell'azienda. Interessato in particolare a proposte con possibilità di crescita professionale.

## Istruzione

- |  |                           |            |
|--|---------------------------|------------|
| 2007   | Ordine degli Ingegneri    | Messina    |
| <b>Iscrizione Albo degli Ingegneri della provincia di Messina, sezione A</b>   |                           |            |
| • Data iscrizione: 11 gennaio 2007   |                           |            |
| • Numero di matricola: 3297  |                           |            |
| 2004 - 2005  | Università degli Studi    | Palermo    |
| <b>Abilitazione per l'Iscrizione all'Albo degli Ingegneri</b>  |                           |            |
| • Data: 22 marzo 2005  |                           |            |
| 1995 - 2004  | Università degli Studi    | Palermo    |
| <b>Laurea in Ingegneria Informatica</b>  |                           |            |
| • Data: 12 luglio 2004   |                           |            |
| • Voto: 108/110  |                           |            |
| • Titolo Tesi: "Studio ed implementazione di un sistema per l'elaborazione di immagini iperspettrali" (si veda Allegato B) |                           |            |
| 1990 - 1995  | Liceo Scientifico Statale | Patti (ME) |
| <b>Diploma di Maturità Scientifica</b>   |                           |            |
| • Voto di Diploma: 48/60   |                           |            |

## Lingue straniere

Inglese tecnico (informatico) → discreto (livello 7 GlobalEnglish)

Francese → discreto

Esperienze di lavoro

01 febbraio 2017

Leonardo Velivoli Venegono Superiore (VA)

**Analista funzionale, team leader, designer e sviluppatore nell'ambito di progetti avionici** (continuazione attività precedente).

22 giugno 2005 – 31 gennaio 2017

TXT E-Solutions S.p.A. Milano

**Analista funzionale, team leader, designer e sviluppatore nell'ambito di progetti avionici, tra cui:**

1. **Gestione e coordinamento di gruppi di lavoro di 4/5 persone per la realizzazione di diversi progetti**
  2. **Analista funzionale per l'individuazione e l'implementazione dei Requisiti Software (SRS) e funzionali di alto e basso livello.**
  3. **Progettazione ed implementazione di apparati per la navigazione, la gestione di computer di bordo, le simulazioni di scenari, i sistemi di addestramento; ottimizzazione di codice; realizzazioni di apparati virtuali; gestione di sensori di posizione di un velivolo e per la realizzazione dell'interfaccia uomo/macchina con funzionalità avanzate di gestione della stessa e dell'interfaccia con l'hardware.**
  4. **Gestione qualità del software attraverso tools di configurazione e di document management, utilizzando/adattando profili predefiniti (es. DO178-B)**
  5. **Sviluppo di ambienti integrati per tutto il ciclo di vita del software (requisiti alto e basso livello-design-sviluppo-testing) e customizzazione di tools esistenti.**
  6. **Realizzazione di strumenti di supporto allo sviluppo fortemente mirati ed ottimizzati.**
  7. **Supporto per la progettazione e la realizzazione di sistemi per migliorare le procedure di design e sviluppo del software.**
  8. **Re-ingegnerizzazione e re-design di codice**
  9. **Modellizzazione SysML/UML.**
  10. **Porting tra piattaforme diverse (Intel/Motorola)**
  11. **Virtualizzazione di ambienti**
  12. **Progettazione e sviluppo di stazioni per il supporto a terra della missione.**
- *Competenze acquisite:*
    - Sviluppo di sistemi avionici Real-Time Embedded (RTOS) e "Mission Critical".
    - Requisiti, software design, documentazione e tracciabilità realizzati in SysML/UML con profili dedicati opportunamente progettati ed implementati.
    - Standard avionici: AVI MIL 1553, DO178-B
    - Programmazione Object Oriented e Service based
  - *Principali ambienti/tools/linguaggi utilizzati:*
    - Modellizzazione: SysML/UML utilizzando Artisan RT Studio con profili dedicati
    - Sviluppo avionica: Ada95 utilizzando GreenHills (compilazione per ambiente target con OS Integrity) e GNAT GPS (Windows)
    - Sviluppo tools di supporto/utility: C/C++ utilizzando Qt Creator e Visual Studio; Visual Basic/C# utilizzando Visual Studio; Delphi utilizzando ambienti Borland.
    - Gestione requisiti: DOORS
    - Gestione documentale: SIDDARTA
    - Gestione configurazione: PVCS (Serena Dimension), Git (interfaccia SmartGit)
    - Gestione pianificazione: Microsoft Project

- *Esperienze presso clienti:*
  - AleniaAermacchi (Leonardo Company – ex Gruppo Finmeccanica) su progetti Avionici UML/ADA95
  - Agusta/Westland (Leonardo Company – ex Gruppo Finmeccanica) su progetti Avionici UML/ADA95

19 maggio 2003 – 16 giugno 2005

Dipartimento di Ingegneria Informatica Palermo

**Realizzazione, manutenzione, gestione e potenziamento del sito web del corso di laurea in Ingegneria Informatica con particolare attenzione allo sviluppo di ulteriori servizi avanzati per la didattica per la fruizione del sito stesso da parte di docenti e studenti.**

**Il sito è sviluppato con tecnologia IIS/ASP/MsAccess.**

9 dicembre 2004 – 16 giugno 2005

Graphoserv s.r.l.

Palermo

**Collaborazione per lo sviluppo e la realizzazione di siti e portali web con tecnologia Apache/PHP/MySQL**

2 gennaio 2000 – 31 luglio 2010

Privato

Residenza

**Sviluppo di siti e portali web**

#### Patente

Pat. B, rilasciata il 27 luglio 1995 - Automunito.

#### Servizio militare

Milite esente. Svolto Servizio Civile presso ARCI Servizio Civile Sicilia, Palermo. Congedato il 29 maggio 2004

#### Altre dichiarazioni

Ottime capacità di problem solving, orientate alla soddisfazione dei bisogni del cliente finale.

Ottime capacità e velocità di apprendimento di nuovi linguaggi di programmazione, ambienti di sviluppo, nuove tecnologie e metodologie di lavoro.

Disponibile a trasferte di breve periodo per lavoro.

Carattere aperto e predisposto al lavoro in team.

#### Allegati

Allegato A: Conoscenze Informatiche: scheda riepilogativa

Allegato B: Sintetico Tesi

Si autorizza il destinatario di questo curriculum al trattamento dei dati secondo la legge 675/96 e successive modifiche e integrazioni (D.Lgs 196/03).

*Giuseppe Messina*

## Conoscenze Informatiche: scheda riepilogativa

### Sistemi Operativi Server Web

Windows, Linux, Android, SunSolaris OS, Mac OS, Integrity

IIS, Apache

### Linguaggi

SysUML/UML.....livello conoscenza: 9/10

C/C++ (Visual Studio &amp; Qt/gcc).....livello conoscenza: 9/10

ADA95.....livello conoscenza: 9/10

VB &amp; VB Script.....livello conoscenza: 9/10

Delphi.....livello conoscenza: 8/10

ASP/ASP.NET.....livello conoscenza: 8/10

PHP.....livello conoscenza: 8/10

HTML/Javascript.....livello conoscenza: 8/10

SQL.....livello conoscenza: 8/10

“%SDL” language (Artisan).....livello conoscenza: 7/10

C#.....livello conoscenza: 7/10

Java 2 (J2EE).....livello conoscenza: 7/10

Altri linguaggi noti:

VoiceXML, Lisp, Prolog, ML, ABAP/4, XML, Lex/Yacc, Pascal, Perl  
Linguaggi di Script di Shell

### Ambienti di Sviluppo

GNAT GPS / GreenHills / ADAgIde (Ada)

Qt library &amp; IDE (compilatore gcc)

Microsoft Visual Studio (C/C++, VB, C#)

Borland Builder (Delphi, C/C++)

ARTiSAN Real Studio / Rational Rose / Poseidon (UML)

Microsoft Project (Planning)

DevC++

SunONE, Eclipse (java)

SQL Server / MySQL / MsAccess (DB relazionali)

PolySpace / VectorCast (Analisi Software)

PVCS (Serena dimesion), MS-SourceSafe, VCS, Git (Software di configurazione)

**Software vario**

Microsoft Office (completo), OpenOffice.org, LibreOffice  
Oracle VirtualBox, VMware  
The Gimp, Adobe Reader

**Internet/Sviluppo**

Sviluppo di Applicazione e-commerce  
Sviluppo di Applicazioni con aree ad accesso limitato (categorie di utenti)  
Sviluppo di siti e portali dinamici di diverse tipologie

**Internet/Conoscenza**

Browser: Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera.  
Posta Elettronica: Mozilla Thunderbird, Seamonkey, Outlook.  
FTP Client: Total Commander, Explorer, Filezilla

**Reti**

Gestione reti in ambiente Windows  
Protocolli TCP/IP, POP3, SMTP  
Teoria sicurezza delle reti (SSL)  
Gestione remota  
Varie topologie di rete conosciute (ad anello, a stella, ecc...) ed installate.

**Multimediale**

Audio Record Wizard, Cool Edit Pro  
Windows Movie Maker

## **Sintetico Tesi**

“Studio ed implementazione di un sistema per l’elaborazione di immagini iperspettrali”

*Relatore: Ch.mo Prof. Ing. Filippo Sorbello*

*Correlatori: Prof. Ing. Antonio Gentile, Dott. Giorgio Vassallo*

### **Introduzione**

Vengono affrontate le tecniche per l’elaborazione di immagini iperspettrali mediante tecniche non convenzionali, anche in vista di una elaborazione a bordo di satelliti.

L’elaborazione di immagini digitali tridimensionali è computazionalmente molto pesante e di difficile realizzazione. Allo scopo di ridurre la quantità di informazioni trasmesse dal satellite alla stazione terrestre si utilizzano algoritmi per minimizzare i tempi e la mole di dati da elaborare.

Sono state esplorate tre metodologie di analisi successivamente fra loro combinate: scomposizione per valori singolari alla matrice dei pixel delle immagini; trattamento dell’insieme delle firme spettrali disponibili mediante tecniche di cross entropia; correzione statistica dei pixel delle immagini stesse.

Tali metodologie, di per sé non nuove, ma comunque poco usate in questo contesto, sono state applicate su un insieme di immagini telerilevate, ottenendo un sistema modulare e flessibile.

Le immagini erano state precedentemente pre-processate utilizzando le metodologie già in uso nel telerilevamento: calibrazione radiometrica e in riflettanza e correzione atmosferica.

I risultati delle elaborazioni pur se ottenute utilizzando un numero di immagini non esteso sembrano tracciare una strada percorribile.

*Tutto quanto contenuto nel “Sintetico Tesi” (Allegato B) non può essere utilizzato o copiato in alcun modo senza una esplicita autorizzazione scritta.*