

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Antonio Di Francesco

📍 Via Orto Agrario 17 – 64100 Teramo (TE) - Italia

☎ 338 4432391

✉ antonio.difrancesco84@gmail.com

🌐 www.antoniodifrancesco.it

Sesso M | Data di nascita 30/12/1984 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2012 / 2017

Progettazione, realizzazione e gestione di un CMS proprietario.

Progettazione, realizzazione e gestione del portale www.campermaps.it
Portale rivolto ai camperisti per la ricerca dei punti sosta camper sul territorio nazionale.

Progettazione, realizzazione e gestione del portale www.sagrando.it
Portale sugli eventi e sulle manifestazioni d'Italia.
Applicazione Android interfacciata con il portale per la ricerca degli eventi.
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.informaticasoftware.sagrando&hl=it>

Progettazione, realizzazione e gestione dell'applicazione Android del FestivalFlorio
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.informaticasoftware.festivalflorio&hl=it>

Progettazione, realizzazione e gestione di applicazioni Android.
Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di interfaccia desktop-mobile.

2012 / 2017

Collaborazioni esterne

Progettazione e realizzazione siti web.

In particolare:

- Progettazione e sviluppo sito web www.residencegambrinus.it
- Progettazione e sviluppo sito web www.renova.it
- Progettazione e sviluppo sito web www.lametasrl.it
- Progettazione e sviluppo sito web www.genitoriallariscossa.it
- Progettazione e sviluppo sito web www.fondazionecrocetti.it
- Progettazione e sviluppo sito web www.lagodigarda.it
- Progettazione e sviluppo sito web www.gardalakeuk.com
- Progettazione e sviluppo sito web www.gardaseede.com
- Progettazione e sviluppo sito web www.nolabclothing.com
- Progettazione e sviluppo sito web www.camouflage-jeans.com
- Progettazione e sviluppo sito web www.hotelvillaelena.it
- Progettazione e sviluppo sito web www.sogearsl.net
- Progettazione e sviluppo sito web www.hatria.com
- Progettazione e sviluppo sito web www.legabissedelgarda.org
- Progettazione e sviluppo sito web www.teramoambiente.it

Sviluppo di applicazioni mobile (Android e iOS).

In particolare:

- Sviluppo dell'app **VisitRoseto**, l'applicazione ufficiale del portale turistico di Roseto degli Abruzzi (www.visitroseto.it).
- Sviluppo dell'app **LikeMosciano**, l'applicazione ufficiale del comune di Mosciano Sant'Angelo (www.comune.mosciano.te.it).

- Sviluppo dell'app **PratiDiTivo**, l'applicazione ufficiale di Prati di Tivo (www.pratiditivo.it).
- Sviluppo dell'app **Poliservice**, l'applicazione ufficiale della raccolta differenziata effettuata dalla Poliservice per i Comuni della Val Vibrata ed in particolare per i Comuni di Alba Adriatica, Ancarano, Civitella del Tronto, Colonnella, Controguerra, Corropoli, Martinsicuro, Nereto, Sant'Egidio alla Vibrata, Sant'Omero, Torano Nuovo e Tortoreto.
- Sviluppo app **Marcafè**, l'applicazione ufficiale dell'azienda Marcafè.
- Sviluppo app **LagoDiGarda**, l'applicazione ufficiale del sito istituzionale del Lago di Garda (www.lagodigarda.it).
- Sviluppo app **150 Anni d'Italia per iPad**.
- Sviluppo app **DifferenziataGiulianova**, l'applicazione ufficiale della raccolta differenziata del Comune di Giulianova realizzata da ECO.TE.DI

Anno 2011 Tirocinio esterno
TINN di Teramo
 Testing software aziendale

Anno 2007 Tirocinio esterno presso il CED (Centro Elaborazione Dati)
Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "Giuseppe Caporale" di Teramo
 Sviluppo di un applicativo per il monitoraggio dei server

Laurea Triennale e Laurea Specialistica Assistente di laboratorio
Laboratorio d'informatica – Dipartimento di Matematica. Università degli Studi dell'Aquila
 Sviluppo di un applicativo per il monitoraggio dei server.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

28/11/12 **Università degli Studi dell'Aquila**
 Esame per l'ammissione al corso di dottorato
 Ho superato con successo l'esame per l'ammissione al corso di dottorato.

27/03/12 **Università degli Studi dell'Aquila**
 Laurea Specialistica in Informatica
 Titolo della tesi: *Software Testing of iOS applications*
 Voto di laurea: 108/110

15/04/08 **Università degli Studi dell'Aquila**
 Laurea Triennale in Informatica
 Titolo della tesi: *Un algoritmo di approssimazione per il problema del commesso viaggiatore su grafi fortemente metrici*
 Voto di laurea : 97/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	discreto	buono	discreto	discreto	buono
Livello B2					

Competenze informatiche Conoscenza dei linguaggi *Java*, *C*, *C++*.

Progettazione e realizzazione di siti web tramite l'utilizzo di *Html*, *CSS*, *PHP*, *Java/servlet*, *Javascript* e *jQuery*.

Progettazione e realizzazione di siti web responsive (Responsive Web Design).

Progettazione e realizzazione di database *MySQL*.

Sviluppo di applicazioni *iOS* tramite l'utilizzo del tool *Xcode*.

Sviluppo di applicazioni *Android* tramite l'utilizzo del tool *Android Studio*.

Realizzazione di grafiche per siti web e applicazioni mobile.

Progettazione e sviluppo di applicazioni *Android-iOS* tramite *Cordova*.

Altre competenze

Mobile Applications Testing:

- Mobile Applications Architecture (*iOS* e *Android*)
- Context-aware Application Testing.
- Test selection e test execution.
- Structural e Functional testing.

Algoritmi e Strutture Dati

- Complessità algoritmica.
- Problemi di ottimizzazione. Algoritmi di approssimazione.
- Tecniche algoritmiche: greedy, ricerca locale e programmazione dinamica.
- Tecniche di programmazione lineare: metodo dell'arrotondamento e metodo del primale-duale.
- Schemi di approssimazione polinomiali e pienamente polinomiali.
- Classi di complessità per problemi di ottimizzazione e loro contenimenti.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
Progetti
Conferenze

Mobile Developer Conference – WHYMCA (Bologna 24-25 Maggio 2012)

Università degli Studi dell'Aquila

Partecipazione nelle vesti di *speaker* alla conferenza sulle nuove tecnologie in ambito mobile.

Abstract:

“La diffusione dei dispositivi mobili nella nostra vita sta contribuendo sempre di più alla crescita e allo sviluppo delle applicazioni context-aware, ad oggi sempre più presenti su smartphone e tablets. La presenza di questa nuova classe di applicazioni richiede nuove strategie e tecniche di testing, oggi mancanti. Il lavoro che proporremo si compone di due parti: la prima parte descrive un nuovo approccio per la selezione dei casi di tests per applicazioni dipendenti dal contesto basato sull'analisi dei sensori utilizzati e sulla modellazione matematica delle informazioni contestuali (eventi) utilizzate dalle applicazioni context-aware. La seconda parte mostra come si può passare dalla riproduzione di scenari, selezionati mediante l'utilizzo dei tools *Openintents Sensor Simulator* e *Samsung Sensor Simulator*, all'esecuzione dei casi di tests. Le parti di selezione ed esecuzione sono state condotte su un

caso di studio basato su 4 applicazioni Android context-aware appartenenti alla stessa categoria (sviluppate per lo stesso scopo) scaricate dal market. I risultati evidenziano come queste applicazioni presentino bugs dipendenti non da input tradizionali ma da input contestuali.”

Tesi di laurea (Specialistica)

Parte del lavoro di tesi è stato inserito nel Technical Report: **“Software Testing of Mobile Applications”** - Henry Muccini, Antonio Di Francesco, Patrizio Esposito.

Il lavoro svolto è stato utilizzato per la stesura di un paper. Questo è stato discusso e accettato nella *7th IEEE/ACM International Workshop on Automation of Software Test (AST 2012) @ ICSE 2012 (Aprile 2012)*.

Il documento è stato alla fine pubblicato con il titolo *“Software Testing of Mobile Applications: Challenges and Future Research Directions”*.

Tesi di laurea (Triennale)

Il lavoro di tesi è stato citato nella pubblicazione scientifica **“Approximating the Metric TSP in Linear Time”** - Davide Bilò, Luca Forlizzi, Guido Proietti.