



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Duca Ivan Joseph  
Indirizzo Via SS 113 "sett Sicula" Km 103,800 n. 21 Capo d'Orlando (Messina)  
Telefono **0941/912268 0941/911598 cell:339/3010211**  
Fax **091 8882051**  
E-mail **Ivanjoseph.duca@tin.it**

Nazionalità italiana

Data di nascita 09/03/1974

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### incarichi di ricerca e collaborazione, attività di consulenza e direzione

- Date (da – a) dal settembre 2003 ad aprile 2004
- Nome e ind. del datore di lavoro **Università UBC British Columbia Canada**
- Tipo di azienda o settore *Università*
- Tipo di impiego *ricerca sui materiali da costruzione calcestruzzi ad alta resistenza fibrorinforzati*
- Principali mansioni e responsabilità *attività di ricerca presso un gruppo di lavoro internazionale per un periodo di 8 mesi presso l'università British Columbia Vancouver Canada (vedi pubblicazioni in calce)*
  
- Date (da – a) dal settembre 2000 ad aprile 2003
- Nome e ind. del datore di lavoro **Università Messina**
- Tipo di azienda o settore *Università*
- Tipo di impiego *ricerca su modelli matematici avanzati di modellazione delle strutture e caratterizzazione dell'input sismico studio del degrado strutturale attraverso prove dinamiche non distruttive*
- Principali mansioni e responsabilità *attività di ricerca presso un gruppo di lavoro 4 anni ( vedi pubblicazioni in calce)*
  
- Date (da – a) Anno 2004 a settembre 2005
- Nome e ind. del datore di lavoro **Sidercem (Catania- Caltanissetta)**
- Tipo di azienda o settore *Società per azioni collaborante con le Università*
- Tipo di impiego *Attività di consulenza per Prove di collaudo su strutture ed indagini sperimentali sui materiali*
- Principali mansioni e responsabilità *Prove dinamiche e statiche mediante accelerometri su viadotti autostradali e ferroviari, tecnico di gestione attrezzature di acquisizione in cantiere, scrittura software di acquisizione ed elaborazione dei dati; assemblaggio componentistica hardware*
  
- Date (da – a) anno 2005 fino a settembre dello stesso anno
- Nome e ind. del datore di lavoro **Università Messina**
- Tipo di azienda o settore *Università*
- Tipo di impiego ***Incarico di ricerca e prestazione scientifica conferito dall'Università di Messina, Dipartimento di Ingegneria civile, con un contratto di Co.Co.Co., nell'ambito del progetto cofinanziato dal MIUR L 297/1999 art. 5 "Nuove tecnologie per la valutazione de degrado ed il controllo di strutture in calcestruzzo armato precompresso" con riferimento ai DD.DD. n 888 del 05/05/2003 e n. 1914 del 12/11/2003 recanti i progetti autonomi ammessi al contributo MIUR, con riferimento al progetto n.° 12278 del 13/11/2001 e specificatamente del finanziamento assegnato dal MIUR per giovani ricercatori a favore del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Messina finalizzato allo "Sviluppo di nuove tecnologie di indagine per la caratterizzazione dinamica e la valutazione del danno in strutture in calcestruzzo precompresso"***
- Principali mansioni e responsabilità *ricercatore nell'ambito della messa a punto di un sistema di prove non distruttive per la caratterizzazione dinamica del danno in strutture in c.a.p.*

- Date (da – a) Dal 14/11/2005 al 30/12/2010
- Nome e ind. del datore di lavoro **Comune di Alia, Via Regina Elena 1**
- Tipo di azienda o settore *Ente locale territoriale*
- Tipo di impiego Responsabile dell'Ufficio Tecnico del comune-posizione organizzativa con funzioni dirigenziali
- Principali mansioni e responsabilità *Dirige gli uffici di: Urbanistica, Lavori Pubblici, Sanatorie, Contratti e manutenzione, cimenteriale*
  
- Date (da – a) Dal 31/12/2010
- Nome e ind. del datore di lavoro **Comune di Cefalù, C.so Ruggiero, 139/B**
- Tipo di azienda o settore *Ente locale territoriale*
- Tipo di impiego **Responsabile dei Settori LL.PP – Edilizia Privata, Pubblica – Espropri e Piano Regolatore Generale**
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a) Attività di collaborazione
- Nome e ind. del datore di lavoro **Studio tecnico “New Engineering” Capo d’Orlando**
- Tipo di azienda o settore *Studio di Ingegneria*
- Tipo di impiego Realizzazioni di calcoli per strutture industriali
- Principali mansioni *Calcolo strutturale*
  
- Date (da – a) Dal 1994 al 1997
- Nome e ind. del datore di lavoro **Studio tecnico “Lanza” Capo d’Orlando**
- Tipo di azienda o settore *Studio di agronomo*
- Tipo di impiego Attività di praticantato per agrotecnico
- Principali mansioni e responsabilità *praticante*
  
- Date (da – a) Dal 1997 al 2000
- Nome e ind. del datore di lavoro **Studio tecnico “Lanza” Capo d’Orlando**
- Tipo di azienda o settore *Studio di geometra*
- Tipo di impiego Attività di praticantato per geometra
- Principali mansioni e responsabilità *praticante*

### Progettazioni o incarichi di RUP eseguite

vedi elenco in calce

### Incarichi di docenza o esaminatore presso Enti Pubblici ed in corsi a finanziamento comunitario e regionale

- Date (da – a) Novembre 2000 a settembre 2005
- Nome e ind. del datore di lavoro **Università di Messina**
- Tipo di azienda o settore *Università*
- Tipo di impiego *Cultore della materia Tecnica delle costruzioni*
- Principali mansioni e responsabilità *Tutor per tesisti e studenti, componente commissioni di esami, seminari speciali,*
  
- Date (da – a) *da 01/06/95 a 31/07/95*
- Nome e ind. del datore di lavoro **Istituto professionale per l'agricoltura e l'ambiente Capo d’Orlando**
- Tipo di azienda o settore *Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*
- Tipo di impiego Professore di “Esercitazioni. Agrarie” – Cl. conc. 005/C
- Principali mansioni e responsabilità *Esami di stato ( membro aggregato commissione nei giorni degli esami orali)*
  
- Date (da – a) *da 01/06/96 a 31/07/96*
- Nome e ind. del datore di lavoro **Istituto professionale per l'agricoltura e l'ambiente Capo d’Orlando**
- Tipo di azienda o settore *Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*
- Tipo di impiego Professore di “Esercitazioni. Agrarie” – Cl. conc. 005/C
- Principali mansioni e responsabilità *Esami di stato ( membro aggregato commissione nei giorni degli esami orali)*
  
- Date (da – a) *da 01/06/97 a 31/07/97*
- Nome e ind. del datore di lavoro **Istituto prof. per l'agricoltura e l'ambiente Capo d’Orlando (sede Caronia)**
- Tipo di azienda o settore *Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*
- Tipo di impiego Professore di “Esercitazioni. Agrarie” – Cl. conc. 005/C
- Principali mansioni e responsabilità *Esami di stato ( membro aggregato commissione nei giorni degli esami orali)*

- Date (da – a)
  - Nome e ind. del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- da 01/06/97 a 31/07/97  
**Istituto tecnico commerciale e per geometri “F.P. Merendino” Capo d’Orlando**  
*Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*  
 Professore di “Stenografia e dattilografia” – Cl. conc. 075/A  
*Esami di stato ( membro aggregato commissione nei giorni degli esami orali)*
- Date (da – a)
  - Nome e ind. del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- da 01/06/99 a 10/06/99  
**Istituto professionale per l’agricoltura e l’ambiente Capo d’Orlando**  
*Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*  
 Esperto agroambientale collegio agrotecnici messina  
*Commissario esami di qualifica*
- Date (da – a)
  - Nome e ind. del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- da 06/06/2000 a 10/06/2000  
**I.P.S.I.A. Patti sezione I.P.A.A.**  
*Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*  
 Esperto agroindustriale collegio agrotecnici messina  
*Commissario esami di qualifica*
- Date (da – a)
  - Nome e ind. del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- dal 18/05/2000 al 02/08/2000  
**Centro territoriale permanente Capo d’Orlando**  
*Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*  
 Professore di informatica  
*Responsabile di un modulo di insegnamento*
- Date (da – a)
  - Nome e ind. del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 23/11/2000 al 19/12/2000  
**I.T.C.G. S. Agata Militello**  
*Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*  
 Professore di trattamento testi e calcolo ( supplenza temporanea) Cl. Conc. 076/A  
*Insegnante istituto superiore*
- Date (da – a)
  - Nome e ind. del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- da 06/06/2001 a 10/06/2001  
**I.P.S.I.A. Barcellona**  
*Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*  
 Esperto agroindustriale collegio agrotecnici messina  
*Commissario esami di qualifica*
- Date (da – a)
  - Nome e ind. del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- dal 04/03/2000 al 08/04/2000  
**I.P.A.A. Barcellona**  
*Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*  
 Professore di informatica corso riconoscimento europeo  
*Responsabile di un modulo di insegnamento*
- Date (da – a)
  - Nome e ind. del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 15/02/2001 al 20/04/2001  
**I.P.A.A. Capo d’Orlando**  
*Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*  
 Professore di informatica corso riconoscimento europeo post qualifica  
*Responsabile di un modulo di insegnamento*
- Date (da – a)
  - Nome e ind. del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- da 13/02/2002 a 30/06/2002  
**I.P.I.A. Pace Del Mela**  
*Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*  
 Supplenza temporanea  
*Insegnante istituto superiore*
- Date (da – a)
  - Nome e ind. del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 17/02/2001 al 07/04/2001  
**I.P.A.A. Capo d’Orlando**  
*Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*  
 Professore di informatica corso riconoscimento europeo post qualifica  
*Responsabile di un modulo di insegnamento*

- Date (da – a) da 5 giugno 2003 a 9 giugno 2003
- Nome e ind. del datore di lavoro **I.P.A.A. Milazzo**
- Tipo di azienda o settore *Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*
- Tipo di impiego Esperto di qualifica collegio agrotecnici messina
- Principali mansioni e responsabilità *Commissario esami di qualifica*

- Date (da – a) settembre 2005 a novembre 2005
- Nome e ind. del datore di lavoro **Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica) ed IPAA Patti**
- Tipo di azienda o settore *Istituto di istruzione superiore (scuola pubblica)*
- Tipo di impiego Professore di "Fisica" – Cl. conc. 038/A
- Principali mansioni e responsabilità *Professore con nomina annuale*

## Istruzione e formazione

### Formazione Universitaria o post Universitaria

- Date (da – a) *Novembre 2000 al 17/05/2004*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Università di Messina*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Sicurezza e controllo strutturale ed ambientale, analisi aleatoria di strutture in zona sismica, risposta non stazionaria di strutture, duttilità strutturale, materiali fibro compositi.
- Qualifica conseguita ***Dottorato di ricerca XVI ciclo- in "Ingegneria civile della sicurezza e del controllo strutturale ed ambientale"***
- Date (da – a) *28/07/2000*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Università di Messina*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Costruzioni in zona sismica, Dinamica delle strutture, teoria delle strutture, sicurezza ed affidabilità delle costruzioni, tecnica delle costruzioni.
- Qualifica conseguita ***Laurea in Ingegneria civile - indirizzo strutture conseguita con 110 e lode su 110***
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) *Laurea ( specialistica- quinquennale)*
- Date (da – a) *II sessione 2000*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Università di Messina*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio .
- Qualifica conseguita ***Abilitazione all'esercizio della libera professione di Ingegnere conseguita presso l'Università di Messina nella sessione 2000, con la votazione di 86/100***
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) *Abilitazione professionale all'esercizio della professione ingegnere (tutti i settori)*
- Date (da – a) *Novembre 2006*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *FOR.COM.*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Didattica della fisica.
- Qualifica conseguita *Scuola di specializzazione post Universitaria"*
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) ***Specializzazione post-universitaria***
- Date (da – a) *1999*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Università degli studi di Messina*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Legislazione sismica, metodi di calcolo in zona sismica
- Qualifica conseguita *Attestato A.N.I.D.I.S. "nuove norme antisismiche per le civili costruzioni"*
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) ***Corso di aggiornamento***
- Date (da – a) *2002*

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
*Associazione italiana compositi*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Metodi di produzione dei compositi, metodi di calcolo di elementi in composito
- Qualifica conseguita  
*Attestato A.I.C.O. "Fiber Reinforced Polymers"*
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)  
**Corso di aggiornamento**
- Date (da – a)  
2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
*Ordine degli ingegneri di Messina*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Legislazione e competenze del consulente tecnico di ufficio
- Qualifica conseguita  
*Attestato consulenti tecnici di ufficio*
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)  
**Corso di formazione post laurea**
- Date (da – a)  
2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
*Ordine degli ingegneri di Messina*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Sicurezza sui cantieri di lavoro, organizzazione del cantiere, legislazione sulla sicurezza 626, 494 e successive modifiche
- Qualifica conseguita  
*Idoneità progettazione Sicurezza (coordinatore sulla sicurezza in esecuzione o in progettazione)*
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)  
**Corso di formazione post laurea**

#### Formazione scolastica o post scolastica (scuole superiori)

- Date (da – a)  
1997
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
*I.P.S.A.A. "Paolo Balsamo" di Palermo*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
.
- Qualifica conseguita  
Abilitazione all'esercizio della libera professione di agrotecnico conseguito presso I.P.S.A.A. "Paolo Balsamo" di Palermo nella sessione 1997, con la votazione di 84/100.
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)  
**Abilitazione professionale all'esercizio della professione agrotecnico**
- Date (da – a)  
29/04/2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
*Università di Messina*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
.
- Qualifica conseguita  
**Abilitazione all'insegnamento scuola secondaria SISIS** per le classi di consorso 49/A,48/A,47/A, 38/A con punteggio di 79/80.
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)  
*Abilitazione professionale all'insegnamento scuola secondaria classi di consorso 49/A,48/A,47/A 38/A.*
- Date (da – a)  
2000
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
*I.T.G.. "G. Minutoli" di Messina*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
.
- Qualifica conseguita  
**Abilitazione all'esercizio della libera professione di geometra** conseguito presso I.T.G.. "G. Minutoli" di Messina nella sessione 2000, con la votazione di 85/100
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)  
*Abilitazione professionale all'esercizio della professione geometra A. S. 1991/92*
- Date (da – a)  
2000
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
*I.T.C.G. di Capo d'Orlando*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Tecnica Bancaria, Ragioneria, Matematica finanziaria, Tecnica commerciale, Diritto, economia e scienza delle finanze.
- Qualifica conseguita  
**Diploma di Ragioniere e perito commerciale conseguito con 60/60**
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)  
*Diploma di istruzione superiore*

- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
      - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- A. S. 1992/93  
I.P.A.A.. *Capo d'Orlando*
- Agronomia, fitopatologia, tecniche agrarie esercitazioni agrarie, chimica agraria, biologia vegetale
- Diploma di Agrotecnico conseguito con 46/60**  
*Diploma di istruzione superiore*
- 
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- A. S. 1993/94  
I.T.A. di *Messina*
- Agronomia, fitopatologia, tecniche agrarie esercitazioni agrarie, chimica agraria, biologia vegetale
- Diploma di Perito agrario conseguito con 38/60**  
*Diploma di istruzione superiore*
- 
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- A. S. 1994/95  
I.T.C.G. di *Milazzo*
- Matematica per programmatori, linguaggi di programmazione, data base, sistemi operativi
- Diploma di Ragioniere e perito commerciale e programmatore conseguito con 58/60**  
*Diploma di istruzione superiore*
- 
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- A. S. 1995/96  
I.T.C.G. di *Capo d'Orlando*
- Estimo, topografia, celerimensura, tecnologia delle costruzioni
- Diploma di geometra conseguito con 53/60**  
*Diploma di istruzione superiore*
- 
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 29/03/93 della durata di mesi 3 (tre)  
*Regione Sicilia*
- Legislazione sui parchi, geografia Corso a contributo comunitario istituito dall'assessorato regionale del lavoro e previdenza sociale (F.S.E.) Progetto n°. 924301.I J.122 – "guida ai parchi" conseguito presso la Coo.Tur. (Capo d'Orlando) con esami finali sostenuti nel 29/03/93 (registrato presso U.P.L. di Messina al n.° 2259 il 23/06/93) con la votazione di 42/60 della durata di mesi 3 (tre)
- Guida ai Parchi**  
*Corso regionale a fondi comunitari post diploma*
- 
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 27/11/98 durata complessiva di mesi 9 (nove)  
*I.P.A.A.. Capo d'Orlando*
- Le piante ornamentali, progetto di giardini, le piante officinali
- Corso "progettista del verde esperto in verde pubblico e privato" valido ai sensi art. 14 L.845/78 e dell'art. 19 comma 4 della L.R. 25/95, conseguito con esami finali il 27/11/98 (registrato presso U.P.L. di Messina al n. 560 P.D.) con la votazione di 58/60 presso Istituto Professionale di stato per l'Agricoltura e l'Ambiente di Capo d'Orlando di durata complessiva di mesi 9 (nove)
- Corso regionale a fondi comunitari post diploma*
- 
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali
- 04/06/2004 durata di mesi 8 (otto)  
*Regione Sicilia*
- "Operatore su Computer"**

<ul style="list-style-type: none"> <li>oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><i>Corso Aut. Regionale DA0/6/II/FP/7/1/2002 valido ai sensi art.12 L.24/76 ed art. 14 L. 845/78 conseguito presso ISCOTA s.r.l. (Messina) con esami finali sostenuti il 04/06/2004 (registrato presso U.P.L. di Messina al n.289 il 09/06/2004) della durata di mesi 8 (otto)</i></p> <p><i>Corso regionale a fondi comunitari post diploma</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	2003
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	AICA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	Hardware, sistema operativo Windows, Word, Excel, Access, Power Point, reti informatiche ed internet
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<b>Patente europea per il computer</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	Certificazione di competenze

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

PRIMA LINGUA	<b>Italiano</b>
ALTRE LINGUE	
	<b>inglese</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	buona buona buona
	<b>francese</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	sufficiente mediocre mediocre
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<i>Ha svolto la sua attività di studio e di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile (DIC ex DiCTA) dell'Università degli Studi di Messina all'interno del gruppo di lavoro diretto dal prof. Giuseppe Muscolino.</i>
<i>Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra , ecc.</i>	<i>Per anni ha fatto parte di gruppi di ricerca a valenza internazionale in italia ed all'estero presso UBC guidato dal prof. Sidney Mindess.</i>
	<i>E' titolare di una azienda agraria ne coordina il funzionamento e ne cura gli aspetti fiscali e tecnici. E' stato al tempo stesso datore di lavoro per diversi anni di operai che a diverse qualifiche hanno prestato la loro opera all'interno della propria azienda.</i>
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<i>E' titolare di posizione organizzativa nel comune ove presta la propria attività professionale in qualità di incaricato di funzioni dirigenziali attinenti l'ufficio tecnico del comune.</i>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<i>Assemblaggio di computers e configurazione delle periferiche , del sistema operativo ( dal dos al windows vista ) e di reti di computers.</i>
<i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	<i>Utilizzo dei più diffusi programmi per pc.: Cad (Autocad 2D/3d tutte le versioni, Archicad), Pacchetto Office, web browsing ed editing, photo editing, .</i>
	<i>Programmazione in: Visual Fortran, Mathematica 6.0, Pascal.</i>
	<i>Analisi sperimentali laboratorio di ingegneria civile (test di impatto, accelerometri, tavole vibranti, prove di monitoraggio dinamiche su ponti, isolatori alla base ecc.)</i>
	<i>Calcoli statici e dinamici su strutture (Drain 2dx, Drain 3dx, Ansys 7, sap 90 ,sap 2000, Mastersap,Fata, aztec stabilità pendii e paratie, ecc. ), computi metrici con i più diffusi programmi commerciali.</i>
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	– <i>Licenza di solfeggio presso Conservatorio Musica "Corelli" di Messina III anno</i>
<i>Musica, scrittura, disegno ecc.</i>	<i>pianoforte complementare presso Conservatorio Musica</i>
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	<i>Patente di guida autoveicoli rilasciata dalla prefettura di Messina</i>
<i>Competenze non precedentemente indicate.</i>	<i>Patente Abilitazione n°. 2351 per imbarcazioni da diporto oltre sei miglia dalla costa rilasciata dalla Capitaneria di Porto di Milazzo (Me) il 6-7-95</i>

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Idoneità concorso per titoli ed esami a Coordinatore Amministrativo V qualifica funzionale (direttore dei servizi amministrativi nella scuola)

*Idoneo* concorso Banche di credito cooperativo come impiegato di -I° CTC

Iscrizione all'albo collegio interprovinciale Agrotecnici Messina Enna al n°450 del 31/01/98 (cancellazione avvenuta nell'anno 2006)

Iscrizione all'albo professionale tenuto presso U.P.L.M.O. di Messina come istruttore cantiere in data 18/05/98

Iscrizione all'albo professionale tenuto presso U.P.L.M.O. di Messina come direttore cantiere in data 07/09/98

Iscrizione all'albo professionale degli ingegneri Messina - marzo 2001.

Inserito nei ruoli tecnici Soc Coop. Agrifuturo, controlli PAC seminativi.

Titolare di azienda agraria, nel comune di Sinagra (ME) P.IVA 01994170833

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### Publicazioni Scientifiche

1. pubblicazione scientifica dal titolo originario "**Non-geometric spectral moments for frequency varying filtered input processes**", traduzione: "momenti spettrali di potenza non geometrici per processi di input filtrati varianti in frequenza" con oggetto: **caratterizzazione delle azioni sismiche mediante modelli matematici avanzati**, pubblicata sul periodico *Probabilistic Engineering Mechanics* 19 (2004) pp. 21-31
2. pubblicazione scientifica dal titolo originario "**The non geometric spectral moments in the reliability of structures for non stationary filtered input**"; traduzione: "I momenti spettrali di potenza nell'affidabilità di strutture lineari MDOF soggette a processi filtrati non stazionari" con oggetto **calcolo della probabilità di sopravvivenza delle strutture civili soggetti a eventi sismici non stazionari** pubblicata sul periodico *Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering*, (edit by A. Der Kiureghian, S. Madanat & J.M. Pestana), Millpress Rotterdam, Vol.1, 2003, pp.233-242.
3. pubblicazione scientifica dal titolo originario "**On the computation of non geometric spectral moments for non stationary input processes**"; traduzione: "Sul calcolo dei momenti spettrali di potenza non geometrici per processi filtrati non stazionari" con oggetto: **messa a punto di tecniche matematiche complesse per la determinazioni delle azioni sismiche** pubblicata sul periodico *Computational Stochastic Mechanics*, (edit by P. Spanos & G. Deodatis), Millpress Rotterdam, 2003, pp.89-98.
4. pubblicazione scientifica dal titolo originario "**Sulla progettazione delle Zone Critiche di Telai in c.a. con Controventi Dotati di dispositivi dissipativi Isteretici**", con oggetto: **progetto ottimale dei nodi trave pilastro su edifici di civile abitazione per azioni statiche** pubblicata sugli *Atti scientifici del 10° Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia, Potenza-Matera, 9-13 Settembre 2001, (su CD-Rom)*.
5. pubblicazione scientifica dal titolo originario "**L'impiego di modelli a fibre per il progetto d'adeguamento sismico di telai in c.a. mediante controventi dissipativi**" con oggetto: **progetto ottimale dei controventi su edifici di civile abitazione per azioni dinamiche** pubblicata sugli *Atti scientifici XI Congresso Nazionale "L'ingegneria Sismica in Italia"*, Genova 25-29 gennaio 2004
6. pubblicazione scientifica dal titolo originario "**Effetti dell'interazione N-M-V nelle colonne in c.a. soggette ad azione sismica**" con oggetto: **studio dell'interazione delle azioni a taglio combinate con le azioni flettenti su strutture civili con applicazione di un modello di calcolo su un istituto scolastico del comune di Brolo (Me)** pubblicata sugli *Atti scientifici del XI Congresso Nazionale "L'ingegneria Sismica in Italia"*, Genova 25-29 gennaio 2004
7. pubblicazione scientifica dal titolo originario "**Performance of plain and fiber reinforced concrete panel subjected to lower velocity impact loading**" traduzione: "Prestazioni di pannelli di cemento armato fibro rinforzati sottoposti a carichi da impatto a bassa velocità" con oggetto: **analisi del comportamento di lastre di calcestruzzo fibro-rinforzato sottoposto ad eventi distruttivi** pubblicata sugli atti del *sixth rilem symposium on fibre reinforced concrete (frc)* 20th-22nd September 2004 Varenna (Como)
8. pubblicazione scientifica dal titolo originario "**Compressive impact behavior of high strength steel fiber reinforced concrete with spiral steel confinement**" traduzione: "Comportamento alla compressione di calcestruzzo High-Strength rinforzato da fibra di acciaio con e senza spirali di acciaio sottoposto a carichi di impatto" Conmat' 05 terza conferenza internazionale su materiali da costruzione: performances innovazioni ed implicazioni strutturali, agosto 2005 Vancouver- Canada -
9. pubblicazione scientifica dal titolo originario "**prove di impatto su calcestruzzi fibrorinforzati**" I.U.A.V. Conferenza nazionale su materiali da costruzione settembre 2006.

CONFERENZE E SEMINARI CORRELATE  
ALL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA A CUI HA  
PARTECIPATO O IN CUI È STATO RELATORE

**Conferenze e seminari correlate all'attività scientifica a cui ha partecipato o in cui è stato relatore**

- 10° Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia, Potenza-Matera, 9-13 Settembre 2001, (su CD-Rom), Vol. Ab. p. 87
- Seminary Prof. G. Naldi, Milano University – *Metodo di rilassamento diffusivo (teoria ed applicazioni)* 28/02/2001-01/03/2001
- Seminars Prof. B. Crippa, Messina University, *Trattamento statistico dei dati* 21/03/2001- 05/04/2001
- *Seminaries Prof. Podio Guidugli, Roma University, Lo studio locale, esatto e linearizzato, della deformazione di un continuo semplice. Lo studio locale, esatto e linearizzato, della risposta alla deformazione di un continuo elastico.* 28/03/2001- 29/03/2001. 12th World Conference on Earthquake Engineering Londra 9-13 settembre 2002

**elenco progettazioni o incarichi di RUP eseguiti (escluso l'anno in corso)**

• Date (da – a)	anno 2006
Nome e ind. del datore di lavoro	Comune di Alia
• nome progetto	<b>Lavori di ampliamento del cimitero comunale € 1.386,354,33</b>
• livello	esecutivo
• figura professionale	RUP
• Date (da – a)	anno 2007
Nome e ind. del datore di lavoro	Comune di Alia
• nome progetto	<b>Lavori di completamento del corpo palestra e degli uffici amministrativi della scuola media F.Orestano importo lavori € 168.690,72</b>
• livello	esecutivo
• figura professionale	RUP
• Date (da – a)	anno 2007
Nome e ind. del datore di lavoro	Comune di Alia
• nome progetto	<b>Lavori di adeguamento degli impianti elettrici ed antincendio della scuola media F. Orestano importo lavori € 260.000,00</b>
• livello	esecutivo
• figura professionale	Progettista coordinatore sicurezza in fase di progettazione
• Date (da – a)	anno 2007
Nome e ind. del datore di lavoro	Comune di Alia
• nome progetto	<b>Lavori di risanamento e sviluppo, realizzazione impianti di video sorveglianza nelle scuole e negli uffici comunali e relativi impianti di illuminazione esterna importo lavori € 300.000,00</b>
• livello	esecutivo
• figura professionale	Progettista coordinatore sicurezza in fase di progettazione
• Date (da – a)	anno 2007
Nome e ind. del datore di lavoro	Comune di Alia
• nome progetto	<b>Lavori di realizzazione di un campo di calcetto in c.da S. Rosalia importo lavori € 356.298,12</b>
• livello	esecutivo
• figura professionale	Progettista coordinatore sicurezza in fase di progettazione
• Date (da – a)	anno 2007
Nome e ind. del datore di lavoro	Comune di Alia
• nome progetto	<b>Lavori di manutenzione straordinaria immobili comunali importo lavori € 80.000,00</b>
• livello	esecutivo
• figura professionale	Progettista e Direttore lavori coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione
• Date (da – a)	anno 2007
Nome e ind. del datore di lavoro	Comune di Alia
• nome progetto	<b>Lavori di manutenzione straordinaria da effettuarsi nel plesso della Scuola F.Orestano per l'adeguamento alla vigente normativa in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro ed abbattimento delle barriere architettoniche importo lavori € 348.000,00</b>
• livello	esecutivo
• figura professionale	Progettista coordinatore sicurezza in fase di progettazione
• Date (da – a)	anno 2008
Nome e ind. del datore di lavoro	Comune di Alia
• nome progetto	<b>Lavori di somma urgenza manutenzione straordinaria da eseguire nell'edificio adibito a Scuola elementare via Paglieri importo lavori € 181.300,00</b>
• livello	esecutivo

<ul style="list-style-type: none"> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p><i>Progettista coordinatore sicurezza in fase di progettazione</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>anno 2007</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p>	<p>Comune di Alia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> </ul>	<p><b>Lavori di lavori di manutenzione nel centro abitato importo lavori € 100.000,00</b> esecutivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p><i>Progettista coordinatore sicurezza in fase di progettazione</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>anno 2007</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p>	<p>Comune di Alia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> </ul>	<p><b>Lavori manutenzione straordinaria da eseguire presso la Scuola elementare importo lavori € 87.271,03</b> esecutivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p><i>Progettista coordinatore sicurezza in fase di progettazione</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>anno 2007</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p>	<p>Comune di Alia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> </ul>	<p><b>Lavori di manutenzione ordinaria regia trazzera Vacco importo lavori € 62.419,48</b> esecutivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p><i>Progettista Direttore Lavori coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>anno 2007</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p>	<p>Comune di Alia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> </ul>	<p><b>Lavori di realizzazione del mercato locale degli agricoltori importo lavori € 50.000,00</b> esecutivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p><i>Progettista coordinatore sicurezza in fase di progettazione</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>anno 2008</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p>	<p>Comune di Alia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> </ul>	<p><b>Lavori di realizzazione della manifestazione Sicilia allevai € 30.000,00</b> esecutivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p><i>Progettista Direttore Lavori coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>anno 2008</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p>	<p>Comune di Alia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> </ul>	<p><b>Lavori di realizzazione strada via Rudini i € 14.316,00</b> esecutivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p><i>Progettista Direttore Lavori coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>anno 2008</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p>	<p>Comune di Alia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> </ul>	<p><b>Lavori di rifacimento fognature via E. Amari e Centimoli € 18.526,71</b> esecutivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p><i>Progettista Direttore Lavori coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>anno 2008</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p>	<p>Comune di Alia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> </ul>	<p><b>diversi Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria dei immobili comunali (grotte della Gurfa, via Magra, trazzera Terzo Sottano, strade interne e sedi stradali) importo totale € 100.712,00</b> esecutivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p><i>Progettista Direttore Lavori coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>anno 2009</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p>	<p>Comune di Alia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> </ul>	<p><b>riqualificazione urbana e funzionale del centro storico: via Veneto, via Savoia, Piazza Guccione e area attrezzata adiacente Piazza Guccione – Importo € 1.300.000,;</b> preliminare</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p><i>Progettista</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>anno 2009</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p>	<p>Comune di Alia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> </ul>	<p><b>riqualificazione urbana vie del centro storico di tutto il percorso denominato della “Processione” l° Stralcio – Importo 1.000.000,00;</b> esecutivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p><i>Progettista</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>anno 2009</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p>	<p>Comune di Alia</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p><b>messa in sicurezza d'emergenza della discarica comunale sita in c.da Passo di Marco nel territorio di Alia – Importo € 340.692,05;</b> preliminare Progettista e RUP</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p>anno 2009 Comune di Alia <b>Lavori di realizzazione di un campo di calcetto in c.da Santa Rosalia Importo € 356.298,12;</b> esecutivo Progettista</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p>anno 2009 Comune di Alia <b>lavori di adeguamento alla vigente normativa in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro e abbattimento delle barriere architettoniche nell'edificio della scuola secondaria di primo grado F. Orestano € 350.000,00;</b> esecutivo RUP</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p>anno 2009 Comune di Alia <b>Lavori di somma urgenza manutenzione straordinaria da eseguire nell'edificio adibito a scuola Media - Importo € 260.000,00</b> esecutivo Progettista e direttore Lavori</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p>anno 2009 Comune di Alia <b>Lavori di manutenzione straordinaria marciapiedi via Centimoli (Belvedere) € 70.478,00</b> esecutivo Progettista e Direttore Lavori</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p>anno 2009 Comune di Alia <b>Lavori di manutenzione strada Alia Grotte della Gurfa € 30.000</b> esecutivo Progettista e Direttore Lavori</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p>anno 2009 Comune di Alia <b>Lavori di manutenzione della regia trazzera del Vacco Importo € 62.419,00;</b> esecutivo RUP</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p>anno 2009 Comune di Alia <b>Cantiere di lavoro per disoccupati lavori di sistemazione della via N. Palmeri nel tratto compreso tra la via Ugo Foscolo e la via Te. Miceli – Importo € 111.234,38</b> esecutivo Progettista</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p>anno 2009 Comune di Alia <b>Cantiere di lavoro per disoccupati lavori di manutenzione straordinaria della via Paolo Balsamo – Importo € 109.480,95;</b> esecutivo Progettista</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• nome progetto</li> <li>• livello</li> <li>• figura professionale</li> </ul>	<p>anno 2009 Comune di Alia <b>Cantiere di lavoro per disoccupati lavori di sistemazione esterna centro diurno anziani – Importo € 111.248,58;</b> esecutivo Progettista</p>
<p>Nome e ind. del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• nome progetto</li> </ul>	<p>anno 2009 Comune di Alia <b>Cantiere di lavoro per disoccupati lavori di sistemazione della strada Craparella nel tratto compreso tra il centro congresso e la vasca idrica – Importo € 111.224,23;</b></p>

• livello	<i>esecutivo</i>
• figura professionale	<i>Progettista</i>
• Date (da – a)	anno 2009
Nome e ind. del datore di lavoro	Comune di Alia
• nome progetto	<b>Cantiere di lavoro per disoccupati lavori di sistemazione della via Galileo Galilei nel tratto compreso tra la via Reg. Margherita e la via Cavour– Importo € 111.202,23;</b>
• livello	<i>esecutivo</i>
• figura professionale	<i>Progettista</i>

Capo d'Orlando, li 31/12/2009

F.to Dott. Ing. Ivan Joseph Duca