

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** DOMENICO  
**Cognome** TEGOLO  
**Recapiti** Dipartimento di Matematica e Informatica, #212  
**Telefono** 091-23891119  
**E-mail** domenico.tegolo@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

**2026/oggi** **Professore Associato SSD IINF-05/A** presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Dipartimento di Matematica ed Applicazioni, corso di Laurea in Matematica, Università degli Studi di Palermo.

**2005/2026** **Professore Associato SSD INF/01** presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Dipartimento di Matematica ed Applicazioni, Università degli Studi di Palermo.

**2001/04** **Ricercatore Confermato SSD INF/01** presso il Dipartimento di Matematica ed Applicazioni corso di Laurea in Informatica

**2009-13** **Vice-Presidente** del Consiglio di Interclasse in Informatica;

**2006-Oggi** **Vice-Direttore** del Dipartimento(Vicario) di Matematica ed Applicazioni:

**2011-Oggi** **Vice-Direttore** del Dipartimento(Vicario) di Matematica ed Informatica;

**1989/01** **Funzionario tecnico laureato** presso l'*Università degli Studi di Palermo*.

**1993/94** **Borsista Consiglio Nazionale delle Ricerche** nel settore Sistemi informatici e calcolo parallelo, presso il Department of Computer Science and Engineering, University of Washington, Seattle (Prof. S.L.Tanimoto, Prof. L. Shapiro).

**1989** **Progettista software**, presso lo stabilimento *ITALTEL* di Carini (Pa).

**1987** **Borsista Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia** Monreale (Pa).

**1986** **Borsista Consiglio Nazionale delle Ricerche** nel settore Elaborazione Segnali ed Immagini presso l'Istituto di Fisica Cosmica ed Applicazioni dell'Informatica di Palermo.

**Marzo 2012** Visiting scientist presso il Department Computer Science and Engineering Dundee University, Scotland.

**Novembre 2009** Visiting scientist presso School of Chemistry and Physics, Università di Adelaide, Australia.

**Aprile 2009** Visiting scientist presso l'osservatorio Pierre Auger, Malargue, Argentina.

**Agosto 2008** Visiting scientist presso la Campagna Oceanografica organizzata dall'Istituto Ambientale Marino Costiero del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso il golfo della SIRTE (Libia) a bordo della M/N. "Dalla Porta".

**Settembre 2006** Visiting scientist presso il Department Computer Science and Engineering Dundee University,

**2001/02/03** Visiting scientist presso il Department Computer Science and Engineering Heriot-Watt University, Scotland.

**Ottobre 2005** Visiting scientist presso Department of Computer Science, Royal Holloway, University of London, England

**1992/94** Visiting fellow presso il Department of Computer Science and Engineering University of Washington Seattle

## ATTIVITA' DIDATTICA

**Attività di docenza presso CdS in Informatica e al CdS in Matematica.**

Dal 2005 al 2016 E' docente del corso di **Sistemi Operativi**, e ha svolto, come incarico istituzionale assegnato dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN., i seguenti corsi:

1. **Analisi di Immagini;**
2. **Intelligenza Artificiale;**
3. **Intelligenza e Visione Artificiale;**
4. **Metodi per il trattamento di dati Sperimentali.**

Somministrati agli studenti della Laurea Triennale in Informatica e della Laurea Magistrale in Scienze dell'informazione.

Dal 2002 al 2004 ha inoltre svolto attività di supplenza presso i corsi di Laurea in Scienze Ambientali e Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Palermo con assegnazione dei seguenti corsi:

1. **Fondamenti di informatica**(2002-03);
2. **Laboratorio di Informatica** (2002-03);
3. **Modulo di Informatica** (2003-04).

Autorizzato dal CdD in Informatica, a svolgere attività didattica per l'A.A. 98/99 presso il corso di "**Laboratorio di Programmazione**" afferente al Diploma in Informatica presso l'Università degli Studi di Palermo.

Autorizzato dal CCL del corso di laurea in chimica, a svolgere attività didattica per l'A.A. 97/98 presso il corso di "**Laboratorio di Programmazione e calcolo**" afferente al corso di laurea in chimica presso l'Università degli Studi di Palermo.

Autorizzato dal CdD e da CCL del Dipartimento a svolgere attività didattica per l'A.A. 94/95 presso il corso di "Metodi per il trattamento dell'informazione" afferente al corso di laurea in Matematica, ed il corso di "**Laboratorio di**

**Programmazione"** afferente al diploma in Informatica entrambi presso l'Università degli Studi di Palermo.

Ha svolto, inoltre, attività di collaborazione didattica al precorso "**Introduzione alla programmazione strutturata**" per l'A.A. 1990/91 presso il dipartimento di Matematica ed Applicazioni.

**Dal 2013 ad OGGI** è docente del corso di **Teoria e Tecniche per l'Analisi di Immagini**: presso il corso di Laurea Magistrale in Matematica.

**Attività relatore di tesi, tutor per studenti di dottorato e assegnisti a contratto.**

#### **Tutor Tesi**

Nell'ultimo quinquennio è stato relatore di circa 30 tesi di laurea Triennale in Informatica, inoltre è stato relatore di circa 10 tesi della Laurea Magistrale in Scienze dell'Informazione. Gli argomenti delle tesi riguardano la visione 3D, l'analisi di immagini in BioMedicina, i database pittorici, la comunicazione su rete mobile e le reti dati.

#### **Tutor Dottorandi**

In qualità di componente del collegio di dottorato in Matematica ed Informatica è stato relatore di 7 dottori In matematica e Informatica ed è attualmente tutor di 2 dottorandi di cui uno afferente al progetto "E-PLUS: RAFFORZAMENTO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO PALESTINESE". Le attività di ricerca dei dottorandi vertono nelle seguenti aree tematiche: Informatica BioMedicina, Remote Sensing, Computer Vision, Grafica Computazionale 3D e Neurofisiologia:

**2013-15: XXXII ciclo:** Dott. Dario Lo Castro

**2014-18: XXX ciclo:** Dott. Guido Averna

**2013-15: XXVI ciclo:** Dott.ssa Giuseppa Sciortino.

**2012-14: XXV ciclo:** Dott. Hadi Ali Hamad, *Nell'ambito del progetto per l'internazionalizzazione del dottorato "E-PLUS: RAFFORZAMENTO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO PALESTINESE" finanziato dal Ministero degli Affari Esteri.*

**2009-12: XXIII ciclo:** Dott. Francesco Benvegna: *Metrics, clustering and simulations to evaluate seismic signals*

**2009-12: XXIII ciclo:** Dott. Francesco Lo Cicero.

**2008-10: XXII ciclo:** Dott. Luca Pinello; *Multi Layer Analysis.*

**2008-10: XXII ciclo:** Dott. Fabio Bellavia; *Matching image features.*

**2007-09: XXI ciclo:** Dott. Marco Cipolla; *Polygonal Mesh Segmentation by Surface Curvature Diffusion*  
.

**2007-09: XXI ciclo:** Dott.ssa Carmen Alina Lupaşcu; *Automated Detection of Retinal Landmarks for Retinal Diagnosis Purpose.*

#### **Tutor Assegni di ricerca**

**2010-13:** Tutor per un assegno post-doc collaborazione di attività di ricerca stipulato dall'Università degli Studi di Palermo.

**2007-08:** Tutor per un contratto correlato al progetto Geogrid dal tema: *Algoritmi geometrici per l'individuazione e l'estrazione di caratteristiche spaziali su sequenze di immagini.*

**2007-08:** Tutor per un contratto correlato al progetto Geogrid dal tema: *Un sistema per analizzare ambienti naturali sia terrestri che marini per l'individuazione e la classificazione di oggetti di forma variabile presenti su immagini digitali.*

**2006-08:** Tutor per un contratto biennale del consorzio COMETA progetto PI2S2, dal titolo *Un sistema costituito da primitive di base in grado di analizzare e ricostruire in tempo reale oggetti tridimensionali a partire da coppie stereo di immagini di grandi dimensioni.*

#### **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

**2003-2016: Componente della collegio del Dottorato** Consorziato in Matematica ed Informatica - Università di Catania-Palermo-Messina;

**2005-13: Componente della collegio del Dottorato** in Matematica ed Informatica - Università di Palermo;

**1988-2016: Socio GIRPR**, Gruppo Italiano di Ricercatori in Pattern Recognition;

**2013: Ricercatore Associato all'IAMC/CNR** per il progetto "Mari e Monti".

**2008-11: Ricercatore Associato all'Istituto Nazionale di Astrofisica** per il progetto JEM-EUSO.

**2008-11: Ricercatore Associato all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** per il progetto AUGER.

**2009-11: Membro del Comitato Tecnico Scientifico** del consorzio interuniversitario COMETA;

#### **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

**2011-Oggi: Responsabile scientifico dell'unità di Ricerca** del Dipartimento di Matematica e Informatica per la cui attività riguarda la realizzazione di un Laboratorio Inf-BioMed all'interno del progetto *Med-CHHAB "Mediterranean Center for Human Health Advanced Biotechnologies"*, Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013, Obiettivo Operativo 4.1.1.4, durata 36 mesi.

**2011-12: Responsabile scientifico** del progetto Universitario scambi bilaterali tra Università degli studi di Palermo

e Dundee University di Dundee dal titolo "VAMPIRE: Vessel Assessment and Measurement Platform for Images of the Retina" CORI, durata 12 mesi

**2008-11:** **Responsabile scientifico** del progetto Dipartimentale per il potenziamento della ricerca dal titolo "Metodi Avanzati per l'Analisi e il riconoscimento di Pattern in Strutture informative", durata 36 mesi.

**2006-09:** **Responsabile scientifico dell'unita' di Ricerca** del Centro Interdipartimentale Tecnologie della Conoscenza (C.I.T.C.) le cui finalità riguardavano la definizione di metodologie di base per l'analisi di dati multispettrali all'interno del progetto *GeoGrid-Laboratorio Virtuale Basato Su Una Piattaforma Di Condivisione Telematica Per Il Knowledge Management Del Territorio*, A.P.Q. per la ricerca tra la regione siciliana, il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica ed il Ministero dell'Economia e Finanze del 14.06.05, durata 24 mesi.

**2006-10:** **Responsabile scientifico dell'unita' di Ricerca** del Dipartimento di Matematica e Informatica per il progetto PI2S2 afferente al consorzio COMETA dal titolo *Progetto per l'Implementazione e lo Sviluppo di una e-Infrastruttura in Sicilia basata sul paradigma della GRID*, costo complessivo dell'intero progetto 11.000 K-Euro, durata 36 mesi.

**2007-09:** **Responsabile scientifico dell'unita' di Ricerca** del Dipartimento di Matematica e Informatica per il progetto *ASIC-Applicazioni e Servizi Innovativi di Comunicazione Voce/Video/Dati*, Decreto Ministeriale DM29098, durata 36 mesi.

**2003:** **Responsabile scientifico** del progetto Universitario scambi bilaterali tra Università degli studi di Palermo e Heriot-Watt University di Edimburgo dal titolo "Analisi di sequenze video sottomarine e misure di similarità e dissimilarità di immagini", CORI, durata 12 mesi.

**2003:** **Partecipante al Programma di ricerca** PRIN 2003 dal titolo "Algoritmi evolutivi per la modellazione 3D a partire da informazioni 2D", durata 24 mesi.

**2001:** **Partecipante al Programma di ricerca** FIRB2001 inizio 2004 dal titolo "Bioinformatica per la Genomica e la Proteomica", durata 36 mesi.

**1993:** **Partecipante al Programma di ricerca** finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, #Progetto 90.00669.PF69, durata 24 mesi.

**2013:** **Track Chair** al International Symposium on Computer-Based Medical System "Image processing for ophthalmology: challenges in retinal analysis and related fields", Porto, Portogallo, June 20-22;

**2012:** **Track Chair** al International Symposium on Computer-Based Medical System "Image processing for ophthalmology: challenges in retinal analysis and related fields", Università Campus Bio-Medico, Roma, Italy, 20-22 Giugno;

**2007:** **Membro del comitato organizzativo** del Grid Open Days at the University of Palermo, Palermo, Italy, 6-7 December;

**1996-2006:** **Segretario scientifico** per gli International Workshop on Human & Machine Perception;

**2005:** **Segretario scientifico** per l'International Workshop in Computer Architectures for Machine Perception (CAMP);

**2004:** **Segretario scientifico** "Tecnologie digitali e l'Intelligenza Artificiale al servizio dei disabili", Febbraio;

**2003:** **Chairman** presso la conferenza internazionale "International Conference on Image Analysis and Processing" (ICIAP);

**2001:** **Segretario scientifico** per l'International Conference Image Analysis and Processing (ICIAP);

**1994:** **Chairman** della sezione "Architetture per la Visione" presso il congresso internazionale dell'Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA);

**1989-93:** **Segretario scientifico** del GIRPR Capitolo Italiano dell'International Association for Pattern Recognition (IAPR-IC) dal 1989 al 1993;

**2000:** **Local Chairman** dell'International Workshop Advanced Visual Interface, Giugno;

#### **AMBITI DI RICERCA**

1. **Analisi delle scene:**
  1. **Analisi di segnali ed immagini in biomedicina;**
  2. **Estrazioni non supervisionate di caratteristiche del fondo retinico;**
  3. **Algoritmi di base per la ricostruzione di scene 3D;**
  4. **Analisi di immagini per dati acquisiti da sorgenti IR in Astrofisica;**
  5. **Ricostruzione di ambienti sottomarini;**
  6. **Restoring Automatico di dati bidimensionali.**
2. **Riconoscimento di oggetti con modelli neurofisiologici.**
3. **Architetture e linguaggi per il Calcolo parallelo:**
  1. **Progetto PAPIA;**
  2. **Progetto HERMIA;**
  3. **Sistemi Distribuiti - Progetto COMETA.**
4. **Metodi di ottimizzazione su dati immagine basati su Algoritmi Genetici.**
5. **Linguaggi per la pittorica.**
6. **Image Retrieval.**
7. **Realtà Virtuale.**