

CURRICULUM VITAE 1981-2014

arch. prof. Pierpaolo Palka

Nato a Bisenti (Te) il 06.03.1954, residente a Pescara.

Laureato il **19.03.81** presso l' Università G. D' Annunzio-Chieti, facoltà di Architettura Pescara, con la tesi " **Effetti della risonanza al vento nelle torri alte** " seguita dal prof. E. Minervini docente di Tecnica delle costruzioni nella stessa università.

Negli anni 1982/84 - 1983/84 - 1984/85 a fianco del prof. S. Monaco, associato di Fisica nella Università G. D'Annunzio, si è impegnato in esercitazioni per la suddetta materia, e contemporaneamente portando avanti anche lavori di ricerca nell' ambito delle azioni sismiche su manufatti edili, producendo una pubblicazione sul " **Determinazione del Peso dei parametri che intervengono nel calcolo delle frequenze proprie di manufatti edili.**" A.I.R.O. 19-20-21 Settembre 1984 Pescara.

Negli anni 1985/86 - 1986/87 - 1987/88 si è dedicato, sempre con il prof. S. Monaco presso la Facoltà di Architettura di Pescara, allo studio delle applicazioni dell'olografia sull' analisi precoce ed incruente della decomposizione di opere d' arte, nonché sull'importanza dell' interferometria olografica applicata allo studio del comportamento della materia sottoposta a piccole variazioni termiche, pubblicando con lo stesso professore " **Interferometria Olografica I** " e " **Interferometria Olografica II** ".

Nell'Anno 1988/89 tiene, per conto della Regione Abruzzo, dei corsi sull'olografia e sue applicazioni.

Nell'anno 1989 partecipa al concorso indetto dall' Università G. D' Annunzio Facoltà di Architettura, per numero un posto da operatore tecnico, risultandone vincitore.

Nell' Anno 1994, a fianco del prof R. Migliari, associato alla cattedra di Disegno e Rilievo e poi ordinario di Applicazione di Geometria Descrittiva, presso il Dipartimento di Scienze, Storia dell' Architettura e Restauro della stessa Facoltà, vince il concorso bandito dalla Facoltà di Architettura per numero un posto di Funzionario d' Ufficio Tecnico presso il Dipartimento di Scienze, Storia dell' Architettura e Restauro della stessa Facoltà, conducendo ricerche nel campo del rilievo di Architettura e Fotogrammetria dei Vicini presso il Laboratorio di Topografia e Fotogrammetria dello stesso Dipartimento. Pubblicando, inoltre , " Rilievo topografico in Architettura " - Giugno 1994 (Restauro architettonico - I.F.D.A.M. C.E.E.)

Nell' anno 1996 realizza un programma software, in ambiente Windows, per il calcolo delle coordinate spaziali dei punti, " **RilArch** ". Pubblicando, inoltre, " **Metodi computerizzati per il rilievo di Architettura** ", " **Il rilievo di Architettura e l' archiviazione dei dati** " e " **Un'applicazione del sistema di raddrizzamento per il rilievo di Architettura**".

I questo stesso anno, oltre a collaborare con il prf. P. Albisinni, associato alla cattedra di Rilievo, con seminari ed esercitazioni, porta avanti come ricerca, sempre nel campo del rilievo di Architettura, "Nuovi metodi non tradizionali, per il monitoraggio di edifici " e " Intersezione tra due rette sghembe nello spazio, Raddrizzamento fotografico e Fotogrammetria; sinergia dei vari metodi di rilievo in Architettura ".

Nell'anno 1996 partecipa all' VIII Congresso di Ingegneria Grafica ad Jaen (Spagna) presentando il lavoro " **Analisi dei Parametri che intervengono in una trasformazione Omografica** ".

Nell'anno **1997** partecipa all IX Congresso di Ingegneria Grafica a Bilbao (Spagna) presentando il lavoro " **Il Rilievo d'Architettura e l'Archiviazione dei dati nell'era di Internet** ".

Sempre nel **1997** viene incaricato di effettuare il rilievo **Planivolumetrico** del Castello di Brindisi, provvedendo al progetto di rilievo ed alla sua esecuzione, come da relazione allegata.

Sempre nel 1997 presenta un lavoro all VIII convegno sul recupero dei Centri Storici del Dipartimento di Urbanistica dell'Università de L'Aquila con il lavoro "**Il rilievo d'architettura: importanza della conoscenza degli errori commessi nella individuazione delle coordinate spaziali.....**".

Nello stesso anno organizza la giornata di lavoro " **Algoritmi e procedure informatiche per il rilievo d'architettura: esperienze a confronto** ".

Nell'Anno 2001 prende servizio come **Ricercatore confermato** presso il Dipartimento di Scienze, Storia dell' Architettura, Restauro e Rappresentazione della Facoltà di Architettura di Pescara.

Attività Didattica nella Facoltà di Architettura di Pescara

2001-2002 collabora al corso di Rilievo dell'Architettura tenuto dal Prof. C. Mezzetti;

2002-2003 incaricato per il corso di Informatica;
collabora al corso di Rilievo dell'Architettura tenuto dal Prof. C. Mezzetti;
“ correlatore alla tesi ***Il Rilievo Archeologico Informatizzato*** “

2003-2004 incaricato per il corso di Istituzioni di Matematiche I;
incaricato per il corso di Informatica;
collabora al corso di Rilievo dell'Architettura tenuto dal Prof. C. Mezzetti;

2004-2005 incaricato per il corso di Istituzioni di Matematiche I ed Informatica di base;
collabora al corso di Rilievo dell'Architettura tenuto dal Prof. C. Mezzetti;
incaricato per il corso di Sistemi Informativi Territoriali Corso di Laurea in
‘Tecniche dell'Ambiente e Territorio’;

2005-2006 incaricato per il corso integrato di Istituzioni di Matematiche I ed Informatica di base;
incaricato per il corso di Analisi Matematica Corso di Laurea ‘Tecniche del Costruire’
incaricato per il corso di Sistemi Informativi Territoriali Corso di Laurea in
‘Tecniche dell'Ambiente e Territorio’;
collabora al corso di Rilievo dell'Architettura tenuto dal Prof. C. Mezzetti;
“ correlatore alla tesi ***La Metodologia ad Oggetti*** “

2005-2006 prende servizio come **Ricercatore confermato** presso il Dipartimento di Progettazione PRICOS della Facoltà di Architettura di Pescara.

2006-2007 incaricato per il corso integrato di Istituzioni di Matematiche I ed Informatica di base;
incaricato per il corso di Analisi Matematica Corso di Laurea ‘Tecniche del Costruire’
incaricato per il corso di Sistemi Informativi Territoriali Corso di Laurea in

‘Tecniche dell’Ambiente e Territorio’;
collabora al corso di Rilievo dell’Architettura Prof. C. Mezzetti;

2007-2008 incaricato per il corso integrato di Istituzioni di Matematiche I ed Informatica di base;
incaricato per il corso di Analisi Matematica Corso di Laurea ‘Tecniche del Costruire’
incaricato per il corso di Sistemi Informativi Territoriali Corso di Laurea in ‘Tecniche dell’Ambiente e Territorio’;
collabora al corso di Rilievo dell’Architettura Prof. C. Mezzetti;

2008-2009 incaricato per il corso integrato di Istituzioni di Matematiche I ed Informatica di base;
incaricato per il corso di Analisi Matematica Corso di Laurea ‘Tecniche del Costruire’
incaricato per il corso di Sistemi Informativi Territoriali Corso di Laurea in ‘Tecniche dell’Ambiente e Territorio’;
“ correlatore alla tesi *Riquilificazione energetica degli edifici* “ e realizza il software sulla base grafica FOTORAD

2009-2010 Collaborazione didattica e di ricerca con il Dipartimento di Tecnologia dell’Ambiente Costruito.
“Nell’ambito del gruppo di ricerca mi sono occupato di sviluppare una Piattaforma Grafica Proprietaria con cui è stato realizzato un software per la Gestione di dati Territoriali e delle Metodologie di Rilievo delle tecnologie e delle tecniche edilizie.

2009-2010 incaricato per il corso integrato di Istituzioni di Matematiche I ed Informatica di base;
incaricato per il corso di Sistemi Informativi Territoriali Corso di Laurea in ‘Tecniche dell’Ambiente e Territorio’;

2010-2011 incaricato per il corso integrato di Istituzioni di Matematiche I ed Informatica di base;
Inizia gli studi per separare la base grafica FOTORAD, dai nuovi Data_Base per la gestione dei dati Territoriali e brevetta FOTORAD GIS in Web;
incaricato per il corso di Matematica in “Medicina del Lavoro”

2011-2012 incaricato per il corso integrato di Istituzioni di Matematiche I ed Informatica di base;
Completa gli studi per separare la base grafica FOTORAD, dai nuovi Data_Base per la gestione dei dati Territoriali;
incaricato per il corso di Matematica in “Medicina del Lavoro”

2012-2013 incaricato per il corso integrato di Istituzioni di Matematiche I ed Informatica di base;
Continua gli studi consolidare la base grafica FOTORAD;

2013-2014 incaricato per il corso integrato di Istituzioni di Matematiche I ed Informatica di base;

2014-2015 incaricato per il corso di Geometria Descrittiva in "Architettura";
incaricato per il Disegno I in "Ingegneria delle Costruzioni";

2015-2016 incaricato per il corso di Disegno Digitalizzato in "Ingegneria delle Costruzioni";

Attività Didattica per Enti pubblici

2002 nell'ambito dei corsi di formazione professionale patrocinato dalla Regione Abruzzo (ENFAP), per Esperto in RILIEVO dell'Architettura

Attività di Ricerca conto terzi

2003 è incaricato dall'Associazione Palatina-Istanbul della realizzazione del Rilievo Architettonico dell'area del Palazzo Imperiale di Bisanzio ad Istanbul

2003 è incaricato dall'Università della Tuscia di Viterbo, della realizzazione del Rilievo Architettonico Tridimensionale finalizzato all'analisi strutturale della chiesa Bizantina situata sull'isola di Kucuk Tavsan nella Turchia meridionale

2004 Componente della ricerca Cofin studiando il progetto di rilievo e svolgendo il rilievo della Cappella Palatina in Palermo, una serie di Chiese medioevali in Roma e la fase conclusiva di Tavsan.
(Cofin 2004-06 coordinatore nazionale prof. Maria Crocefissa Andaloro, coordinatore locale prof. Pasquale Tunzi).

2004 e 2005 viene incaricato dal preside dell'Università La Tuscia di Viterbo di realizzare il rilievo in modelli 3D di un certo numero di chiese Romane.

2005 coordina ed effettua il rilievo del ponte sul Sangro crollato in corrispondenza del fiume omologo a Torino di Sangro (CH) e coordina ed effettua il rilievo topografico di un ampio territorio destinato a centro commerciale, sperimentando nuovi sistemi di rilevamento.

2006 realizza un sistema informativo per la Comunità Montana della maielletta (Convenzione).

2007 coordina ed effettua il rilievo degli interni di Palazzo Litta a Milano in collaborazione con l'Università di Ferrara, mettendo in pratica le nuove metodologie di rilievo 3D.

2007 in data 29-11-07 prot. n° 422 viene stipulata una convenzione tra il **COMUNE di BORRELLO - QUADRI (CH) ed il Dip. PRICOS Università G.D'Annunzio Chieti-Pescara**, in cui viene dato l'incarico, come responsabile scientifico, al Prof. Pierpaolo Palka docente di Matematica ed Informatica, nonché di Sistemi Informativi Territoriali presso l'Università G.D'Annunzio Chieti-Pescara, per "**la realizzazione di un software gestionale di una banca dati cartografica**". **Importo 18.000,00 €**

Lo scopo di tale collaborazione scientifica è quello di realizzare un software proprietario, FOTORAD GIS, su piattaforma grafica FOTORAD brevetto UD'A 1994 realizzato dal Prof. Pierpaolo Palka, che dia la possibilità a 21 comuni delle Riserve Naturali Regionali abruzzese di poter aggiornare, tramite la rete Internet, dati territoriali situati in un Data_Base posto su di un Server, mettendoli a disposizione del pubblico, in tempo reale, collegandosi in Internet tramite un'altro software di sola lettura Dati.

2008-2009 coordina ed effettua il rilievo dei centri storici della Regione Abruzzo, appartenenti al comprensorio Patto-Sangro-Aventino, mettendo in pratica le nuove metodologie di rilievo 3D.

2011 in data 22 Settembre prot. n° 137894/11 viene stipulata una convenzione tra il **COMUNE di PESCARA ed il Dip. INGEGNERIA Università G.D'Annunzio Chieti-Pescara**, in cui viene dato l'incarico, come responsabile scientifico, al Prof. Pierpaolo Palka docente di Matematica ed Informatica presso l'Università G.D'Annunzio Chieti-Pescara, per **"la realizzazione di un software gestionale di una banca dati cartografica"**. **Importo 10.000,00 €.**

2012 in data 20 Febbraio prot. n° 24720 viene stipulata una convenzione tra il **COMUNE di MONTESILVANO ed il Dip. INGEGNERIA Università G.D'Annunzio Chieti-Pescara**, in cui viene dato l'incarico, come responsabile scientifico, al Prof. Pierpaolo Palka docente di Matematica ed Informatica presso l'Università G.D'Annunzio Chieti-Pescara, per **"la realizzazione di un software gestionale di una banca dati cartografica"**. **Importo 10.000,00 €.**

2013 in data 09 Maggio prot. n° 53798/13 viene stipulata una convenzione tra il **COMUNE di PESCARA ed il Dip. INGEGNERIA E GEOLOGIA Università G.D'Annunzio Chieti-Pescara**, in cui viene dato l'incarico, come responsabile scientifico, al Prof. Pierpaolo Palka docente di Matematica ed Informatica presso l'Università G.D'Annunzio Chieti-Pescara, per **"la realizzazione di un software gestionale di una banca dati cartografica"** come continuazione della prima convenzione. **Importo 20.000,00 €.**

Altri lavori di cui è stato coordinatore e realizzatore applicando nuovi metodi di rilievo speditivo:

- Rilievo centro storico di Guardiagrele (CH) per piano di recupero
- Rilievo villa del 700 a Roseto (TE)
- Rilievo 3D e animazione Chiesa di S.Rocco Sulmona (AQ)
- Rilievo di fabbricati civili in Roma per Istituto Nazionale delle Assicurazioni
- Rilevo 3D ex caserma di via Guido Reni, strade e quartiere Flaminio-Roma-Futura sede del centro per le arti contemporanee del 2000 –concorso internazionale-
- Rilievo delle facciate della Galleria Nazionale D'Arte Moderna di Roma
- Rilievo della Chiesa di S.Cristoforo in Moscufo (PE)
- Rilievo tridimensionale del viadotto S.S. Campobasso-Vinchiaturò
- Rilievo tridimensionale del viadotto S.P. Civitella del Tronto (TE)-Villa Lempa

- Rilievo Villa di interesse storico in via Orazio (PE)
- Rilievo di un fabbricato storico in Cantalupo (IS)
- Rilievo di una vasta area per il consorzio CONSIDAN in Montesilvano (PE)
- Rilievo della chiesa di S. Panfilo in Spoltore (PE)
- Rilievo delle facciate dell' Ospedale “CAMPO DI MARTE” in Lucca
- Esecuzione del rilievo architettonico e dell’elaborato tridimensionale della nuova parte della galleria Comunale D’Arte Moderna, nel complesso della ex Fabbrica della Birra Peroni in Roma -
- Rilievo della chiesa di S. Michele Arcangelo in Città S. Angelo (PE)
- Rilievo del fabbricato commerciale” EX SUPERMERCATO EUROSPAR” Pietra Grossa in Chieti
- Rilievo, DTM e modello 3D dei percorsi a ridosso della collina sotto il Palazzo Ducale in Carpineto Sinello (CH)
- Rilievo della filiale della Banca D’Italia di Pescara
- Rilievo dell’area destinata alla costruzione della “Chiesa sul Mare” in Pescara
- Rilievo 3D della Loggia del Bukoleon, antico porto Romano in Istanbul (Turchia)
- Rilievo delle “Case di Terra” a Casalincontrada (CH) e Bucchianico (CH) per progetto di recupero
- Rilievo delle facciate del centro storico di Ripa Teatina (CH)
- Rilievo del Porto Romano del Boukoleon in Istanbul
- Rilievo di Palazzo Litta in Milano
- Rilievo di alcuni centri storici appartenenti al Patto Sangro-Aventino

Attività di Ricerca personale

Linguaggi di programmazione conosciuti:

Procedurali	- <i>Basic, Fortran, Pascal</i>
Visuali ad oggetto	- <i>Visual-Basic, Delphi, C++</i>
Per Web	- <i>Asp,Php</i>

Brevetti

Fotorad: Software per il rilievo d'architettura 1994 n° 9403218
RilArch: Software per il disegno automatico 1996 n° 000506
FotoradGis in Web: Software per la gestione di dati territoriali in Web 2010
n° AS/VC/ef/CPY972

2001 continua lo studio per la realizzazione di un software che abbia lo scopo di approfondire la conoscenza della geometria analitica applicata al disegno automatico.

2002 potenzia il software realizzato negli anni precedenti fino a renderlo competitivo con quelli già in commercio.

2003 studia la possibilità di rendere il software realizzato, modulare così da potervi intervenire facilmente per l'implementazione di nuovi comandi.

2004 ricompila interamente i programmi Fotorad e RilArch in linguaggio Delphi aumentando le potenzialità dei software ampiamente usati sia da studi professionali che dagli studenti della facoltà di Architettura di Pescara.

2005 trasforma il programma di raddrizzamento computerizzato delle immagini in un software adatto alla raccolta ed elaborazioni dati territoriali realizzando un GIS.

2006 perfeziona il programma per la gestione dei dati territoriali Fotorad GIS, introducendo la possibilità di lavorare in ambiente Intranet ed Internet.

2007 Realizza un nuovo tipo di collegamento tra la piattaforma grafica Fotorad GIS ed i Data_Base relazionali per la gestione dei dati territoriali, introducendo nuovi algoritmi che ne potenziano l'uso e le applicazioni.

2008 Ricompila totalmente il programma Fotorad, brevetto Ud'A, con le nuove metodologie ad Oggetto, creando le classi base e rendendo più modulare il software stesso.

2009 Migliora il collegamento tra la Piattaforma Grafica Data_Base per la gestione dei data sia nelle reti Intranet che Internet con il programma Fotorad.

2010 Completa gli studi per implementare il programma Fotorad GIS, Ud'A, con algoritmi per la gestione di dati territoriali.

2011 In seguito alla convenzione con il Comune di Pescara inizia gli studi per aggiungere al programma Fotorad GIS, Ud'A, nuovi algoritmi per la gestione di dati territoriali.

2012 Inizia gli studi per la realizzazione dell'algoritmo di Weiler-Atherton da aggiungere al programma Fotorad GIS, Ud'A, al fine di risolvere il problema delle intersezioni tra poligoni concavi sempre finalizzato alla gestione di dati territoriali.

2013 Dopo la realizzazione dell'algoritmo di Weiler-Atherton aggiunto al programma Fotorad GIS, Ud'A, al fine di risolvere il problema delle intersezioni tra poligoni concavi sempre finalizzato alla gestione di dati territoriali, procede con lo studio delle curve parametriche nello spazio.

Work Shop

Workshop Sezione regionale Abruzzo WWF Italia Onlus ONG

**Le Oasi WWF abruzzesi per la biodiversità
dell'Ecoregione mediterranea**

Mercoledì 19 dicembre 2007 – ore 15/19:30

Pescara Museo Colonna – Piazza 1° maggio

Pierpaolo Palka: Importanza di una piattaforma grafica proprietaria per la gestione dei dati territoriali in Internet. Oasi WWF Riserva regionale Cascate del Verde.

WorkShop: Gli Algoritmi del Disegno Automatico

**Ricerche condotte dal prof. Pierpaolo Palka docente di Matematica ed Informatica presso
l'Università G. D'Annunzio Pescara-Chieti sul tema:**

**“Il Disegno Automatico nel Rilievo Tecnologico dell'Ambiente Costruito e
Nella Gestione dei Dati Territoriali.”**

Lunedì 20 Novembre 2008

Facoltà di Architettura, viale Pindaro 42 Pescara

Dal RayCasting al RayTracing

Lunedì 14 Aprile 2009

Facoltà di Architettura, viale Pindaro 42 Pescara

Da Navier alle Spline

Lunedì 26 ottobre 2009

Facoltà di Architettura, viale Pindaro 42 Pescara

Dalla Matrice di Rotazione alla Vista Prospettica

Arch. Pierpaolo Palka