

Prof. Ing. RINALDI GIOVAN BATTISTA

indirizzo universitario:

DISEGNO DI MACCHINE – FACOLTÀ DI INGEGNERIA
DIPARTIMENTO DI TECNOLOGIA E PRODUZIONE MECCANICA
90128 PALERMO – VIALE DELLE SCIENZE

e-mail: gbrinald@dtpm.unipa.it

Curriculum didattico scientifico

Palermo, 17/01/2010

Giovan Battista Rinaldi
Curriculum didattico scientifico

22.07.1970

Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Meccanica ad indirizzo Navale, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.

Sessione autunnale 1970

Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

A.A. 1970/71

E' stato collaboratore didattico scientifico per la materia Disegno di Macchine presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo.

A.A. 1971/72

E' stato collaboratore didattico scientifico per la materia Disegno di Macchine presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo.

A.S. 1971/72 - Sessione estiva

E' stato Commissario di esami di Stato presso l'I.P.S.I.A. Ascione di Palermo.

Luglio 1973

E' stato ternato al concorso per un posto di Assistente Ordinario alla Cattedra di Disegno di Macchine presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo.

01.04.1974

Da tale data e fino al 25.11.1985, senza interruzioni, con effetti economici dall'1.04.1974 e con effetti giuridici dall'1.11.1973, è stato Assistente Ordinario, in virtù del D.L. 580/73 e successive modifiche ed integrazioni, presso la Cattedra di Disegno di Macchine della Facoltà di Ingegneria di Palermo.

Ha collaborato all'espletamento delle pratiche organizzative ed amministrative per il normale andamento dell'Istituto (biblioteca, riviste, etc.).

Dall'A.A. 1974/75

Ha partecipato, in qualità di Docente, a tutti i corsi liberi di "Sicurezza ed Igiene del Lavoro" organizzato dall'ENPI e dalla Facoltà di Ingegneria di Palermo.

Ottobre 1974

Membro della Delegazione Ufficiale dell'UNI.

In tale qualità ha partecipato ai lavori dei Sottocomitati ISO/TC 10/SC 1 ed ISO/TC 10/SC 6, del Comitato ISO/TC 10 "Disegni Tecnici", tenutisi a Berlino dal 20 al

26.10.1974.

Dal 1974

Socio dell'ADM Associazione Nazionale Disegno di macchine.

ANNO 1975

Ha svolto in qualità di Docente il corso abilitante ordinario n° 5 classe 22 "Disegno Tecnico".

ANNO 1975

Commissario d'esame al concorso per Agente Tecnico svoltosi presso l'Istituto Regionale per il Credito alla Cooperazione (I.R.C.A.C) di Palermo.

DICEMBRE 1975

Membro della delegazione ufficiale Italiana dell'UNI.

In tale qualità ha partecipato ai lavori dei sottocomitati ISO/TC 10/SC 7 ed ISO/TC 10/SC 1 del comitato ISO/TC 10 "Disegni Tecnici", tenutisi a Palermo dall'8 al 12 Dicembre 1975.

DAL 5.2.1976

Membro effettivo della sottocommissione S.C.5 dell'UNI, della commissione Disegni tecnici.

DALL'A.A. 1975/76

Membro effettivo della Commissione d'esami di Disegno di Macchine presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo.

MAGGIO 1976

Dichiarato "studioso" della materia "Disegno II (per industriali)" dalla Facoltà di Ingegneria di Catania.

DICEMBRE 1976

Ha partecipato ai lavori del primo convegno nazionale ADM, presentando un lavoro svolto in collaborazione con il Prof. Elio Lombardo, dal titolo: La rappresentazione semplificata e simbolica di organi di intercettazione di fluidi di prevalente impiego nel campo navale.

Tale lavoro è stato pubblicato sugli atti ufficiali del predetto convegno.

14 GENNAIO 1977

Nella seduta del consiglio della Facoltà di Ingegneria di Palermo, è stato dichiarato "studioso" della materia "Disegno di Macchine".

MAGGIO 1977

Dichiarato "studioso" della materia "Disegno II (per industriali)" dalla Facoltà di Ingegneria di Catania.

MARZO 1978

Ha inviato al secondo convegno Nazionale ADM, tenutosi a Saint Vincent, un lavoro svolto in collaborazione con il Prof. Elio Lombardo, dal titolo: "Il plotting di elementi meccanici unificati mediante elaboratore elettronico".

Tale lavoro è stato pubblicato sugli atti ufficiali del convegno.

APRILE 1978

Dichiarato "studioso" della materia "Disegno II (per industriali)" dalla Facoltà di Ingegneria di Catania.

21 DICEMBRE 1978

Ha ottenuto dal consiglio della Facoltà di Ingegneria di Palermo la dichiarazione di "effettivo e lodevole servizio prestato presso la Facoltà".

2 MAGGIO 1979

La precedente dichiarazione è stata riconfermata dal Magnifico Rettore dell'Università di Palermo.

21 MAGGIO 1979

Relatore al convegno su "L'illuminazione degli ambienti di lavoro in rapporto alla sicurezza", tenutosi presso la Camera di Commercio di Palermo.

23 OTTOBRE 1979

Ha ottenuto dal C.N.R. un finanziamento per condurre una ricerca sulla elaborazione dei nomogrammi mediante calcolatore elettronico.

23 OTTOBRE 1979

Nominato Docente, dal Provveditore agli studi di Palermo, nei corsi di aggiornamento per il personale Docente dei corsi sperimentali di scuola media per lavoratori per l'anno scolastico 1979/80.

23 GENNAIO 1980

Da tale data, e fino alla successiva nomina a professore associato, ha tenuto l'incarico interno per l'insegnamento di Disegno di Macchine (fondamentale per il biennio propedeutico) conferitogli dal consiglio della Facoltà di Ingegneria di Palermo.

APRILE 1983

Relatore al seminario su "La normativa industriale" per il tema: La formazione, la diffusione, l'utilizzazione e la revisione delle norme.

Tale seminario, patrocinato dall'Assessorato al lavoro della Regione Sicilia si è svolto a Palermo dal 21 al 22 Aprile.

Tra gli altri hanno svolto relazioni:

- il Prof. Ing. Paolini del Politecnico di Milano;
- il Prof. Ing. Rovida del Politecnico di Milano;
- il Prof. Ing. Di Benedetto dell'Università di Palermo.

Maggio 1983

Ha partecipato al 4° convegno nazionale A.D.M., tenutosi a Padova dal 26 al 28 Maggio.

A tale convegno ha presentato due lavori svolti in collaborazione, separatamente, con i Proff. Di Benedetto ed Adelf-io.

I titoli di questi due lavori, entrambi pubblicati sugli atti ufficiali del convegno, sono riportati alla fine del seguente curriculum.

Dal 26.11.1985

Professore associato di "Disegno di Macchine"; ha optato sempre per il tempo pieno.

24.08.1989

Nominato, dal Provveditore agli Studi di Palermo, componente del Consiglio Scolastico Provinciale di Palermo. Ha accettato e mantenuto l'incarico fino alla scadenza.

27.03.1990

Nominato Presidente della commissione giudicatrice della sessione riservata degli esami di abilitazione (classe LII impianti elettrici e costruzioni elettromeccaniche) per l'insegnamento nelle scuole medie superiori. Ha accettato e portato a termine l'incarico.

31.05.1990

Nominato Presidente della commissione giudicatrice della sessione riservata degli esami di abilitazione (classe XI arte mineraria) per l'insegnamento nelle scuole medie superiori. Ha accettato e portato a termine l'incarico.

Giugno 1992

In collaborazione con la Presidenza della Facoltà di Ingegneria di Palermo ha allestito una aula informatica da destinare allo svolgimento di esercitazioni di disegno su computers, per gli studenti della Facoltà.

Luglio 1992

Ha ottenuto dalla Giunta del Dipartimento di Meccanica ed Aeronautica il consenso a fare parte di un gruppo di lavoro, che ha affiancato il Collegio dei Docenti del Dottorato

in Ingegneria elettronica, al fine di approfondire le ricerche nel campo del disegno automatico e della geometria computazionale.

12 Ottobre 1994

L'Istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato di Palermo gli ha conferito l'incarico di collaborazione per tenere un ciclo di lezioni di fisica per un totale di 62 ore. Detto incarico gli è stato conferito nell'ambito del programma operativo della C.E.E., n. 936105/I1, sott. 5, relativo al corso post-diploma per "Ortognatotecnico", per l'a.s. 1994/95, ed in forza di quanto previsto dal Decreto della Regione Siciliana del 13/7/1994 pubblicato sulla G.U.R.S. n. 41 parte 1[^] del 27/8/1994.

Anno 1992

Ha avuto affidato, dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria su proposta del Preside Ch.mo Prof. Elio Oliveri, l'organizzazione, la cura e la gestione della prima Aula Informatica (particolarmente dedicata al Disegno Assistito da calcolatore) di cui la Facoltà si sia dotata. Detto incarico non è mai stato revocato. Nell'anno 2003, poiché detta aula è stata destinata ad altri scopi, ha avuto affidato dal Preside, Prof. Santi Rizzo, l'incarico della gestione dell'Aula Informatica Tortorici. Nell'anno 2005, a causa dei numerosi carichi didattici, è stato costretto a declinare l'incarico.

Anno 1993

Ha proposto al Prof. Antonino Gaglio (Prof. Ordinario di Intelligenza artificiale) l'introduzione della Disciplina *Disegno assistito da calcolatore*, fino ad allora inesistente in Facoltà, formulando anche un primo programma didattico di lezioni e di esercitazioni. Con il passare degli anni tale materia è stata inserita nei piani di Studio di quasi tutti i corsi di Laurea, sia come materia a scelta (Informatica, Automatica) sia come materia obbligatoria (Meccanica, Elettrica, Chimica, Nucleare); di detta disciplina, fino all'A.A. 2002/03, ha retto il carico didattico per quasi tutti gli indirizzi di studio (ramo industriale). Hanno assiduamente frequentato, complessivamente, non meno di 300 Studenti per A.A. Per tale carico didattico la Facoltà di Palermo, nei limiti delle sue ridotte possibilità e nei limiti di tempo resi possibili dalla Legge, ha erogato un modesto premio incentivante.

Dall'A.A. 1994/95 e fino al 30/09/08

Ha l'insegnamento di *Disegno assistito da calcolatore* sia per titolarità (meccanica), sia per contemporanea supplenza a titolo gratuito (informatica, automazione).

Dall'A.A. 1998/99 e fino al 30/09/08

Ha tenuto, per supplenza, il corso di *Disegno assistito da calcolatore* presso la sede di Caltanissetta.

Dall'A.A. 2001/2002 all'A.A. 2006/07

Ha tenuto il corso di *Teoria e Tecnica della rappresentazione visiva* per la Scuola SISIS.

Dal giorno 01/10/2008 collocato in pensione per dimissioni volontarie

A.A. 2008/09

Professore a contratto, per l'insegnamento "*Disegno assistito da calcolatore*", presso la sede di Caltanissetta.

A.A. 2009/10

Professore a contratto, per l'insegnamento "*Disegno assistito da calcolatore*", presso la sede di Caltanissetta.

=====
Ha fatto parte della redazione della rivista "Disegno di Macchine"
=====

Ha fatto parte del gruppo di lavoro composto da:

- Prof. Jurzolla dell'Università di Padova;
- Prof. Tosetti dell'Università di Padova;
- Prof. Raimondi dell'Università di Milano;
- Prof. Rovida dell'Università di Milano;
- Ing. Marsili del C.N.E.N.;
- Ing. Lainati dell'Alfa Romeo;
- Ing. Bortolotto della FIAT.

Tale gruppo di lavoro ha studiato i problemi del "Massimo materiale".

=====
Ha fatto parte della Commissione UNI che si è occupata dei problemi del C.A.D.
=====

Attività Didattica svolta:

Disegno di macchine
Disegno tecnico industriale
Disegno assistito da calcolatore

=====
Corsi di studio e materie delle quali è, od è stato, docente

Ingegneria Meccanica (Disegno di Macchine-Disegno Tecnico industriale-Disegno assistito da calcolatore)

Ingegneria Informatica (Disegno assistito da calcolatore)

Ingegneria dell'Automazione (Disegno assistito da calcolatore)

Ingegneria Elettrica, sedi di Palermo e Caltanissetta (Disegno assistito da calcolatore)

Ingegneria Chimica (Disegno assistito da calcolatore)

Ingegneria Nucleare (Disegno assistito da calcolatore)

Scuola SISIS (Teoria e tecnica della rappresentazione visiva)

=====
PUBBLICAZIONI
=====

Autori: G. Ganci, E. Lombardo, G.B. Rinaldi

Titolo: *VALVOLE E RUBINETTI - Rappresentazioni semplificate e simboliche*

Pubblicato sulla rivista "Disegno di Macchine", nn. 1/4 Gennaio/Dicembre 1975.

=====
Autori: E. Lombardo, G.B. Rinaldi

Titolo: *La rappresentazione semplificata e simbolica di organi di intercettazione di fluidi di prevalente impiego nel campo navale*

Pubblicato sugli atti ufficiali del 1° convegno nazionale A.D.M. tenutosi nel Dicembre 1976.

=====
Autori: E. Lombardo, G.B. Rinaldi

Titolo: *Il plotting di elementi meccanici unificati mediante elaboratore elettronico*

Pubblicato sugli atti ufficiali del 2° convegno nazionale A.D.M. tenutosi a S. Vincent nel Marzo 1978.

=====
Autori: B.E. Adelfio, G.B. Rinaldi

Titolo: *Generazione automatica di profili alari mediante plotter*

Pubblicato sulla rivista "Disegno di macchine", nn.1/2-1982.

Pubblicato sugli atti ufficiali del meeting "Disegno industriale ed informatica" tenutosi a Bari nel Settembre 1982.

Pubblicato sugli atti ufficiali del 4° convegno nazionale A.D.M. tenutosi a Padova nel Maggio 1983.

=====
Autori: F. Di Benedetto, G.B. Rinaldi

Titolo: *Costruzione di nomogrammi con l'ausilio dell'elaboratore elettronico*

Pubblicato sugli atti ufficiali del 4° convegno nazionale A.D.M. tenutosi a Padova nel Maggio 1983.

=====
Autori: B.E. Adelfio, F. Di Benedetto, G.B. Rinaldi

Titolo: *Definizione grafica, con metodi di tracciatura automatica, di superfici tridimensionali delimitanti strutture idro od aerodinamiche*

Pubblicato sugli atti ufficiali del meeting "Il disegno industriale ed i suoi collegamenti con attività progettuali, costruttive e funzionali" tenutosi a Bari nel Sett. 1984.

=====
Autori: R. Annaloro, A. Galione, F.P. Picone, L.M. Rapisarda, G.B. Rinaldi, F. Vaccaro

Titolo: *Uso del computer per la prescrizione dialitica*

Pubblicato sugli atti del 5° congresso della Società Italiana di nefrologia, sezione siciliana

svoltosi a Lipari nel Settembre 1986.

=====

Autori: R. Annaloro, R. Di Bella, A. Galione, A. Lombardo, F.P. Picone, L.M. Rapisarda, G.B. Rinaldi

Titolo: *La dialisi ad alti flussi: valutazione della prescrizione della terapia dialitica*

Publicato sugli atti del 6° congresso della Società Italiana di nefrologia, sezione siciliana svoltosi a Trapani nel Settembre 1987.

=====

Autori: A. Pasta, G.B. Rinaldi, G. Virzì Mariotti

Titolo: *Applicazioni in LISP nella progettazione meccanica*

Presentato al 7° convegno ADM tenutosi a Trento nell'ottobre 1991 e pubblicato sui relativi atti.

=====

Autori: Francesco Paolo Di Benedetto, Giovanni Ganci, Nicolò Giovannelli, Giovan Battista Rinaldi

La completezza dei Disegni Computerizzati in 2D necessaria alla univoca e chiara lettura.

Presentato all'11° convegno ADM tenutosi a Palermo dall'8 al 12 Dicembre 1999 e pubblicato sui relativi atti.

=====

Autori: Giovanni Ganci, Nicolò Giovannelli, Giovan Battista Rinaldi

Titolo: *Ottimizzazione della tracciatura rasterizzata di curve del secondo ordine*

Presentato al 12° Convegno Internazionale ADM tenutosi a Rimini dal 5 al 7 settembre 2001.

=====

Autori: Michele De Franchis, Massimiliano Calandrino, Antonino Ganci, Giovan Battista Rinaldi

Titolo: *Studio sull'impiego dell'algoritmo della suddivisione della tangente, per ottenere la tracciatura di curve del 2° ordine diverse dalla circonferenza.*

Presentato al XVI Congresso de Ingegneria Grafica, tenutosi a Saragozza dal 2 al 5/6/2004, e pubblicato sui relativi atti.

Autori: Ganci, Giovannelli, Licari, Lo Presti, Rinaldi

Titolo: *Algoritmo per la rasterizzazione di curve di grado superiore al secondo*

Presentato al XVIII Congresso de Ingegneria Grafica, che si è tenuto a Barcellona dal 31 maggio al 2 giugno 2006, e pubblicato sui relativi atti.

=====

Autore: G.B. Rinaldi

Titolo: la questione energetica e le fonti alternative

Quaderno n° 2 del Dottorato di ricerca in: Storia della cultura e della tecnica – Edizioni Anteprima

Palermo, giugno 2006

=====

TESINE ALLIEVI

Algoritmo per la rasterizzazione di circonferenze secondo il metodo parametrico ad incremento variabile

Allievo: Palombo Piccionello Federico

Algoritmo per la rasterizzazione di parabole secondo il metodo parametrico ad incremento variabile

Allievi: Carmelo Moscato – Fabio Norfo

Efficienza dell' algoritmo del punto di mezzo

Allievo: Presti Vincenzo

Rappresentazione grafica delle superfici definite da funzioni reali a due variabili attraverso il calcolatore

Allievo: Orazio Gambino

Tracciatura di un segmento

Allievo: Mirko Simone

Approssimazione di una parabola applicando l' algoritmo del punto di mezzo

Allievi: Andrea Ruisi – Gabriele Ma strilli

Dal CAD 3D al fotorealismo

Allievo: Giancarlo Scorza

Display a cristalli liquidi

Allievo: Vincenzo Savarino

Algoritmo di Bresenham per la tracciatura di rette e circonferenze

TESI DI LAUREA

Uso di un programma CAD nella progettazione meccanica

Allievo: Giuseppe Urso

Relatori Proff.: Pasta – Rinaldi – Virzì Mariotti

Complessità computazionale concreta e studio di algoritmi per il tracciamento di curve del 2° ordine

Allievo: Massimiliano Calandrino

Relatori Proff.: De Franchis – Rinaldi

Simulazione grafica di una lavorazione con la macchina a controllo numerico tramite Java 3D

Allievo: Giampaolo Giacopelli

Relatori Proff.: Lo Valvo – Rinaldi

Ricerche sul comportamento della mandibola umana e sul relativo stato tensionale

Allievo: Giuseppe Sciarba

Relatori Proff.: Nigrelli – Rinaldi – Sala

Analisi tensionale di mandibole protesizzate

Allievo: Antonio Giuseppe Castronovo

Relatori Proff.: D'Angelo - Rinaldi - Sala

Giampaolo Giacopelli