

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
  
Nazionalità  
Data di nascita

**RIETTI FRANCESCO MARIA**

VIA CONTI 11 SAN MAROTO 13

62032 CAMERINO (MC)

0739 335

francesco.rietti@studio@fmrietti.it

Italiana

17/11/1983

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**2002-2015**

Università degli Studi di Camerino

Piazza Cavour 18/f

62032 Camerino (MC)

Istruzione superiore

*Professore a contratto di “Tecnologie del Web” fino 2013, di “Programmazione 2 (C/C++)” fino al 2013 ed Embedded Systems dal 2014 presso l’Università’ di Camerino, corso di Laurea in Informatica L-31 e LM-18*

Docenza frontale, esami di profitto, relatore tesi di laurea, membro commissione di laurea

**1994**

Libero Professionista – Albo Ingegneri Macerata N.A1724

CF RTTFNC54S07B494K - P.IVA 09834200587

Progettazione Meccanica, Informatica, automazione, firmware.

freelance

**Vedi allegato**

**1988 - 1994**

Gepin S.p.A.

Via Degli Artificieri 53

ROMA

Informatica

*Impiegato tecnico, quadro.*

*Si è occupato della selezione del personale, ha collaborato presso l’Alenia (fino all’aprile 1992) per la messa a punto finale di importanti sistemi di difesa aerea, ha progettato e condotto la realizzazione del sistema di rilevamento presenze e controllo accessi della Direzione Generale SIP (ora Telecomitalia); ha curato l’aggiornamento del SW di base dei sistemi a Disco Ottico WORM utilizzati in azienda; dal maggio 1992 ha collaborato con la TELESOFT per la realizzazione di un sistema di automazione della raccolta dei dati di traffico telefonico da autocommutatori numerici, e successive elaborazioni statistiche per il controllo della qualità del traffico e per la progettazione della rete fissa, in qualità di progettista database relazionali ed esperto di software di colloquio fra elaboratori eterogenei; per TELESOFT e Gepin è stato capo progetto per la realizzazione del sottosistema di acquisizione dati di traffico per la tariffazione delle telefonate internazionali SAT (ora SGT) in uso presso Telecomitalia.*

**1983 - 1988**

Per ulteriori informazioni:

<https://www.fmrietti.it>

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Nuovo Pignone S.p.A – Divisione Sistemi Automazione

Metalmecchanico, automazione

Impiegato tecnico

*Servizio Studi e Ricerche, si è occupato prevalentemente dell'esame dei nuovi prodotti hardware e software, onde individuare le scelte strategiche per l'Azienda, nel campo EDP tradizionale, nel campo dei controlli di processo e nel campo dei sistemi di automazione; ha collaborato con il Servizio Training per la formazione del personale, tenendo corsi di programmazione Assembler e Fortran, corsi di architettura hardware e ricerca guasti.*

*In conseguenza dell'attività di cui sopra, ha realizzato software di sistema per la realizzazione di driver di I/O per periferiche non standard (ambienti RSX, VMS ed OS32); per la realizzazione di un TP monitor per terminali semigrafici a colori operanti in controlli di processo; per la realizzazione di sistemi di controllo accessi e rilevamento presenze; per la realizzazione di data link fra calcolatori di diverse marche con modalità di trasmissione varia (sincrona, asincrona, X25, Ethernet) e di protocolli vari (BSC, HDLC, SDLC, modello ISO/OSI); per la realizzazione di utility di sistema e diagnostici in aiuto dei tecnici di manutenzione.*

*Oltre allo sviluppo del software di cui sopra, si è occupato di modelli matematici di supporto ai controlli di processo, in particolare di un modello matematico ad elementi finiti per la simulazione delle grandezze fisiche nei gasdotti, sia in presenza di gas singoli che di miscele gassose non aderenti al modello dei gas perfetti (moto fluidodinamico unidimensionale e gas rappresentati dall'equazione di stato di Van der Waals per miscele gassose).*

*Dal 1987 al novembre 1988, anno in cui ha lasciato il Nuovo Pignone, si è occupato della realizzazione di un sistema CIM integrato avente lo scopo di determinare lo "Scheduling ottimo" delle attività in funzione della minimizzazione dei costi aggiuntivi dovuti ai ritardi di consegne, curando in particolare gli aspetti sistemistici del progetto riguardo alle interazioni dei sistemi di network implicati nel progetto stesso e l'interazione fra i sottosistemi che lo componevano, sia dal punto di vista dell'interfacciamento del sistema con l'ambiente produttivo (Officina), sia dal punto di vista del monitoraggio, in tempo reale, dell'ambiente produttivo (monitoring centri di lavoro e accounting del personale), sia dal punto di vista del flusso delle informazioni necessarie allo scheduling delle attività e della movimentazione dei materiali; ha impostato il modello matematico del sistema esperto di simulazione della linea di produzione come modello matematico di code di attesa con serventi multipli e popolazione finita; nell'ambito di questa attività ha svolto il ruolo di Progettista Tecnico e Vice Capo Commessa; si è occupato anche dell'interfacciamento delle macchine utensili a CN con la rete di calcolatori, sia per il trasferimento del Part Program, che per l'acquisizione dei dati di lavorazione atti ad effettuare il monitoring in tempo reale e successivi rescheduling delle attività, in funzione degli eventi normali ed anomali.*

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1973 - 1981
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università "La Sapienza" - ROMA
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Sistemi Automazione, Tecnologia Meccanica, Progettazione Meccanica, Produzione Energia, Termotecnica
  - Qualifica conseguita Laurea in Ingegneria Meccanica
  - Livello nella classificazione nazionale **Abilitato all'Esercizio della Professione di Ingegnere** nel 1981 ed Iscritto dal 4/9/1982 al n. 1724 dell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Macerata sezione A, settori: civile e ambientale, industriale e dell'informazione.
- Date (da – a) 1973
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Classico S. Giuseppe Calasanzio - Roma
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita Diploma di Maturità Classica
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

### INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO

BUONO

BUONO

ALTRA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### FRANCESE

SCOLASTICO

SCOLASTICO

SCOLASTICO

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

GESTIONE DEL PERSONALE ATTRAVERSO L'MBO (MANAGEMENT BY OBJECTIVES)

OTTIMO RAPPORTO ALLIEVO – DOCENTE UNIVERSITARIO, SI VEDANO LE VALUTAZIONI QUESTIONARIO STUDENTI UNICAM SUL CORSO DI TECNOLOGIE DEL WEB

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

ELEMENTI DI CONTABILITÀ INDUSTRIALE

PIANIFICAZIONE PROGETTI METODI PERT E CPM

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

### LINGUAGGI PROGRAMMAZIONE- ESPERIENZA ULTRATRENTENNALE:

LINGUAGGI ASSEMBLATIVI :

FAMIGLIA IAPX 8086 (PC IBM), MACRO-11 E MACRO-32 (DIGITAL PDP11 E VAX), CAL32 (CONCURRENT COMPUTER COMPANY - IBM 370 LIKE);

LINGUAGGI AD ALTO LIVELLO:

BASIC, FORTRAN, COBOL, C, PASCAL.

LINGUAGGI QUARTA GENERAZIONE:

SQL (ORACLE) E TOOLS ASSOCIATI, VAX DATATRIEVE, VAX RDB & RALLY.

LINGUAGGI QUINTA GENERAZIONE:

PROLOG, C++, JAVA, SMALL TALK, EIFFEL.

LINGUAGGI SVILUPPO PER WINDOWS:

SUITE VISUAL STUDIO (VB, C#)

OFFICE VISUAL BASIC FOR APPLICATION (VBA)

STRUMENTI PER LA CREAZIONE DI SITI WEB AVANZATI:

MS FRONTPAGE, MS VISUAL STUDIO, JAVA, JAVASERVERPAGES, SERVLETS, DHTML, AMMINISTRAZIONE SITI POWERED BY MS IIS, APACHE/TOMCAT E JRUN

### ESPERIENZA ULTRAVENTENNALE SUI SISTEMI OPERATIVI A LIVELLO INTERNAL E SYSTEM ADMINISTRATOR (NON CERTIFICATO PERCHÉ QUANDO HA INIZIATO NON ESISTEVANO TALI DOCUMENTI):

DIGITAL RSX11, RT11, OPEN VMS, ULTRIX, OSF1

MS-DOS, WINDOWS (TUTTE LE VERSIONI – CLUSTERING – ACTIVE DIRECTORY – ESPERIENZA MIGRAZIONE UTENTI DA UN DOMINO ALL'ALTRO, CREAZIONE E GESTIONE FORESTE DI DOMINI).

UNIX (SYSTEM V, BSD 4.2, SUNOS - SOLARIS, HP-UX, LINUX)

### SISTEMI OPERATIVI PER DISPOSITIVI MOBILI LIVELLO DEVELOPER

SYMBIAN

ANDROID

### SISTEMI OPERATIVI A LIVELLO USER:

EXEC 8 SPERRY UNIVAC 1100.

**PRODOTTI A LIVELLO ESPERTO:**

ORACLE (TUTTE LE VERSIONI, INSTALLAZIONE, DBA E TUNING DALLA REL. 3.6)  
MS SQL SERVER  
VMS/RDB (DB RELAZIONALE NATIVO DEL VAX/VMS)  
SOFTWARE GRAFICO TEKTRONIX (STI, GKS, IGL) E FIRMWARE DEI TERMINALI  
PATRAN G (MODELLAZIONE SOLIDA E CALCOLO DELLE SOLLECITAZIONI STATICHE, DINAMICHE E TERMICHE)  
AUTOCAD  
ALIBRE DESIGN 3D CAD – ALGOR FEA  
NASTRAN (NASA STRUCTURAL ANALYSIS)  
PRODOTTI DI GESTIONE PROGETTI IN CPM (HTPM, SUPERPROJECT, MS PROJECT)  
MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL (TUTTE LE VERSIONI)  
LOTUS 123, EXCEL E SIMILARI  
TEAMWORK (STRUMENTO PER L'ANALISI E LA PROGETTAZIONE SW METODOLOGIE YOURDON-DE MARCO, ...)  
WINDOWS MANAGERS (MIT X11, MOTIF, OPENLOOK, MS WINDOWS, ...)

**SICUREZZA RETI E SISTEMI**

ULTRAVENTENNALE ESPERIENZA NELLA MESSA IN SICUREZZA DEI SISTEMI, SPECIALMENTE WINDOWS SERVER.  
ULTRAVENTENNALE ESPERIENZA MESSA IN SICUREZZA RETI TCP/IP E RETI NON PIÙ IN USO

**STORAGE AREA NETWORK**

ESPERIENZA DECENNALE NELLA CONFIGURAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DI STORAGE CONTROLLER  
ESPERIENZA DECENNALE NELLA PROGETTAZIONE E CONFIGURAZIONE DI STORAGE AREA NETWORK, CAPACITÀ DI ZONING DEI SAN SWITCH

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

**AUTOMOTIVE NETWORKS & PROGRAMMING**

ESPERIENZA CAN BUS, PROTOCOLLI SAE J1939 (TRUCK & BUSES)  
ESPERIENZA PROGRAMMAZIONE CoDeSys SU PLC AUTOMOTIVE

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

**PROGETTAZIONE MECCANICA 3D**

ESPERIENZA ALIBREDESIGN (MODELLAZIONE), UTILIZZO FEM

**PATENTE O PATENTI  
AUTORIZZAZIONE AL  
TRATTAMENTO DEI DATI  
PERSONALI**

Patente A, B

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi delle normative vigenti.

**ULTERIORI INFORMAZIONI  
ALLEGATI**

<http://www.fmrietti.it/interest.htm>

ALLEGATO 1 – ESPERIENZE LAVORATIVE COME LIBERO PROFESSIONISTA

Si autorizza il trattamento dei dati contenuti nel presente documento ai sensi delle normative vigenti.



## Allegato 1 – Esperienze lavorative come Libero Professionista

- E' stato assistente volontario sino a tutto il 1984 presso la cattedra di Tecnologia Meccanica II, tenendo corsi di programmazione delle macchine utensili a controllo numerico e corsi di valutazione dell'impatto dell'automazione nella produzione industriale.
- E' coautore del Progetto Neuma (1987 - <http://www.neuma.it/AUTORI.HTM>), il primo sistema multimediale interattivo su PC-DOS per l'insegnamento della teoria musicale, unico in campo mondiale, evolutosi nel 2014 in piattaforma web multimediale <http://www.neumabook.org> a cura di se medesimo.
- E' stato, dal 1986 al 1988, socio e amministratore della società Cirano S.a.s., società operante nel campo della consulenza aziendale per il settore dell'automazione e dell'ingegneria energetica.
- E' stato relatore ad un convegno, organizzato dal FORMEZ nel maggio 1988 a Capri, sull'informatizzazione dell'azienda manifatturiera, per la parte riguardante il modello informatico dell'azienda produttiva (è disponibile la bozza del testo dell'intervento).
- Ha collaborato al prototipo del sistema esperto PHYDIA/DINCAR per la WORLD SYSTEMS S.r.l. nel 1991.
- Produce software di supporto agli strumenti musicali elettronici.
- Produce librerie di Classi C++, su specifiche funzionali proprie o a richiesta del committente.
- Sviluppa Applicazioni C++/Java per dispositivi mobili, piattaforme Symbian ed Android (<http://www.fmrietti.it/fmr9000>).
- Disegna abitualmente progetti meccanici al CAD 3D Alibre, curando sempre la possibilità di realizzazione del pezzo in stampa 3D, un esempio è in vetrina sul mio sito (<https://www.fmrietti.it/progetti/default.html>) ed è un motorino Stirling da 300W di dimensioni 30 X 30 X 30 cm.
- Ha avuto l'incarico nel 1995, dalla Regione Umbria, di consulente esperto in DBMS per la progettazione della base dati del sistema S.I.R.A. (Sistema Informativo Regionale per l'Artigianato).
- Dal marzo 1996 al 2000 è stato socio della "Librinformativa S.r.l." di Livorno, società commerciale per la vendita e la produzione di pubblicazioni informatiche e multimediali, per la quale ha ricoperto il ruolo di esperto di informatica per tutti i suoi aspetti.
- Nel maggio-giugno 1996 è stato collaboratore della TELESOFT per la realizzazione del prototipo del Centro di Validazione dei dati di Traffico per la Telecom Argentina e nel settembre 1996 - giugno 1997 è stato collaboratore per il progetto definitivo perfezionando lo standardizzatore-validatore parametrico (SVV) sia nel codice che nell'architettura.
- Nel luglio-settembre 1997 è stato consulente della Tecnomultimediale per un progetto di formazione interna del personale.
- Dall'ottobre 1997 al 2000 è stato collaboratore della TELESOFT per il perfezionamento del Centro di Validazione dei dati di Traffico per la Telecom Argentina adattando lo standardizzatore-validatore parametrico (SVV), sia nel codice, che nell'architettura richiesta per le fasi successive del progetto, comprese le personalizzazioni per la Entel Boliviana e per la CYC spagnola. In questo progetto si è occupato della progettazione e realizzazione di metodologie,

basate su modelli matematici e statistici pensati in proprio, per il rilevamento di frodi telefoniche.

- Dal novembre 2000 è stato collaboratore Telesoft anche per il progetto WWW di Telecom Italia, sistema di supporto decisionale al marketing estero, con interfaccia WEB. Nell'ambito di quest'ultimo si è occupato delle metodologie di sviluppo di pagine Web attive (ASP, JSP) e dei prodotti di supporto alla realizzazione del portale (Brio Portal, Brio Enterprise, Oracle Jdeveloper 3.1). Ha collaborato alla progettazione della base dati.
- Dal gennaio 2002 al dicembre 2012 è stato collaboratore del gruppo Telecom, come sistemista esperto Windows, Linux e DBA Oracle per il progetto CRM (Siebel) della Telecomitaliasparkle per il settore IP & Data, gestendo oltre 30 sistemi Windows sever e 2 Red Hat Linux e 18 istanze di DB.
- E' autore e proprietario dei diritti della procedura "Planning autoveicoli" ad uso delle concessionarie auto Autoéquipe (Renault) e Zerocento (Toyota), un sistema di supporto alla pianificazione e gestione degli ordini alla casa madre realizzato in Microsoft Access per Windows.
- E' autore e proprietario dei diritti della procedura "Pratiche Auto" ad uso della concessionaria auto Autoéquipe (Renault), un sistema di supporto alla gestione delle relazioni tra concessionaria e agenzie di pratiche auto realizzato in Microsoft Access per Windows.
- Ha partecipato, dal 2010, ad un progetto di Fleet Management per Truck, curando le elaborazioni post acquisizione di: posizione, percorso, consumi carburante, allarmi veicolo, allarmi gestione (superamento velocità massima, superamento ore guida, manomissione tachigrafo, etc.). Proposta e sviluppata una tesi di Laurea in Informatica per la ricerca del mezzo ottimo da mandare al carico.
- Dal 2016 consulente della AM Microsystem per progettazione firmware e meccanica (enclosures).
- Nel 2018 consulente SICPA Italia per porting da Visual Basic 6.0 a VB.NET su PC controllori di macchine automatiche di produzione ed un progetto di visione artificiale (no MATHLAB) e test elettrico automatizzato per collaudo PCB
- E' il progettista e implementatore del SW di gestione del sistema HDDE-DFS-JM, di cui è proprietario intellettuale anche del progetto del sistema, sistema per l'alimentazione diesel-metano per mezzi pesanti (truck da 500CV 13l di cilindrata), immagini del progetto nella vetrina progetti del mio sito (<https://www.fmrietti.it/progetti/default.html>).
- Nell'agosto 1998 è stato commissario giudice della gara di appalto della concessione per il "Parco Eolico" del Comune di Fossato di Vico.
- Dal febbraio 1999 è perito tecnico-giuridico per l'Aprilia S.p.A.
- E' stato il membro supplente per la seduta autunnale del 1999 degli Esami di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere presso Uniroma La Sapienza.
- E' stato membro della Commissione Esami di Stato 2016 per l'abilitazione alla professione di Ingegnere dell'Informazione presso Unicam Università degli studi di Camerino.