

# Pietro M. Picca



## Dati anagrafici

**Luogo di nascita:** Torino  
**Data di nascita:** 6 agosto 1973  
**Nazionalità:** Italiana

## Dati personali

### **Obiettivo professionale**

Cerco un lavoro dove possa applicare, consolidare ed ampliare le mie conoscenze attuali sia come amministratore sia come sviluppatore di database, così come sviluppatore per il web. In quanto fisico come formazione, la mia posizione ideale sarebbe nell'ambito dell'informatica con implicazioni analitiche, logiche e matematiche, per esempio per applicazioni scientifiche, oppure nel settore dei dispositivi elettronici.

### **Formazione accademica**

- *Titolo:* Laurea in Fisica
- *Data:* 22 gennaio 2003
- *Ateneo:* Università degli Studi di Torino → Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali → Dipartimento di Fisica
- *Votazione:* 102/110
- *Titolo della tesi:* Sviluppo di metodi per l'accesso a lungo termine ai dati dell'esperimento DELPHI

### **Formazione informatica**

- **Ginevra, estate 2010:** seminario *Oracle Application Express 3.2 e 4.0*
- **Parigi, autunno 2009:** seminario *Oracle Index Internals*
- **Ginevra, estate 2007:** seminario *Oracle Database 10g: Administration I e II*, e relative certificazioni (OCA e OCP):



- **Ginevra, autunno 2000:** seminario *C++ for Particle Physicists*

### **Profili informatici**

- **Sviluppatore di Oracle Database**, con una solida conoscenza di SQL e PL/SQL (18 anni di esperienza)
- **Progettista di data warehousing e business intelligence** (8 anni di esperienza)
- **Sviluppatore web**, con una conoscenza considerevole di PHP e JavaScript (23 anni di esperienza)
- **Amministratore di Oracle Database** (2 anni di esperienza)
- **Sistemista**, in particolare per quanto riguarda Linux e le reti locali (16 anni di esperienza)
- **Programmatore esperto di Microsoft Access** (26 anni di esperienza)

### **Conoscenze informatiche in breve**

- Conoscenza approfondita di:
  - ❖ *Linguaggi:* PHP, JavaScript, SQL, PL/SQL, Microsoft Visual Basic (in particolare applicato ai moduli di Microsoft Access ed alle macro di Microsoft Excel), Microsoft ASP, Microsoft VBS, awk & sed, Unix shell scripting, programmazione di file batch in MS-DOS, Microsoft QuickBASIC, Assembly 80x86, HTML, DHTML, XSLT
  - ❖ *Applicativi:* Oracle Database, Microsoft Office Suite, Microsoft SQL Server, Toad, PL/SQL Developer, Adobe Acrobat, Corel Graphics Suite, Mathematica, VMware Workstation, Symantec Ghost, Mozilla Firefox
  - ❖ *Sistemi operativi:* Utilizzo ed amministrazione di Microsoft Windows, MS-DOS, utilizzo ed amministrazione di Linux/Unix, in particolare Debian, openSUSE, OpenWrt, ZeroShell e Android, utilizzo di Mac OS X
  - ❖ *Tecnologie specifiche:* CSS, XML, Ajax, OLAP in contrapposizione a OLTP, Microsoft ODBC, CGI, Microsoft ActiveX
  - ❖ *Informatica generale:* data warehousing e business intelligence, ETL, procedure di backup e ripristino, filosofia di programmazione orientata agli oggetti, architettura e implementazione delle reti LAN
  - ❖ *Hardware:* piattaforma elettronica Arduino, componentistica in commercio per i personal computer e buona esperienza nell'assemblaggio e nella risoluzione dei problemi annessi e connessi, apparati di rete e banda larga
- In via di miglioramento:
  - ❖ *Linguaggi:* C, C++, Microsoft Visual C++, C#, Perl, Python, Java, LabVIEW, Clipper
  - ❖ *Applicativi:* Microstrategy, Oracle RMAN, Oracle Secure Backup, IBM Tivoli Storage Manager, Apache, Microsoft IIS, Microsoft Exchange, Oracle Application Express, Ruby on Rails, Eclipse, SPSS, Adobe Dreamweaver, Adobe Flash, Adobe ColdFusion, Microsoft FrontPage, PostgreSQL, Lotus Notes
  - ❖ *Tecnologie specifiche:* Oracle RAC, SOAP, WDDX, CherryPy, Microsoft ATL COM, Microsoft MFC
  - ❖ *Informatica generale:* programmazione delle più importanti schede grafiche per i personal computer

### **Conoscenze scientifiche**

- *Fisica:* dispositivi elettronici, optoelettronici e a semiconduttore, Astrofisica ed Evoluzione Stellare, acceleratori e rivelatori di particelle, funzionamento dei reattori nucleari
- *Matematica:* Analisi Reale, Vettoriale e Complessa, Algebra Lineare, Geometria Algebrica, Differenziale e Frattale, Sistemi Non Lineari e Dinamici, Teoria delle Probabilità e Statistica

### **Lingue**

- Madrelingua italiana
- Ottima conoscenza della lingua inglese parlata e scritta
- Buona conoscenza della lingua francese parlata e scritta
- Buona conoscenza della lingua spagnola parlata e scritta
- Conoscenza elementare della lingua russa

### **Dati aggiuntivi**

- Titolare di *Petersoft Computing*, una ditta individuale italiana di consulenza
- Patente di guida di tipo B
- Omologazione della mia laurea per la Spagna
- Brevetto da sub a livello elementare

### **Qualità personali**

Metodico e preciso, orientato ai risultati, ben organizzato, proattivo, creativo, appassionato del lavoro di squadra

---

Pietro M. Picca

Rete fissa: +39 011 1983 8215 ♦ Cellulare: +39 348 640 1470 ♦ E-mail: [Pietro.Picca@gmail.com](mailto:Pietro.Picca@gmail.com)

## Hobby e sport

- Nuoto e attività subacquea
- Lettura di riviste scientifiche, quali *Computer Programming* e *Le Scienze*
- Astronomia
- Storia e archeologia di antiche civiltà

## Referenze

- Dott. Alberto De Min, per conto di *Preon Capital Partners SA* – Tel. +41 22 320 6363
- Dott. Alberto Stanchi, per conto della *Regione Piemonte → IRES Piemonte* – Tel. +39 011 666 6410
- Dott. Francesco Ronchi, per conto di *Synesthesia S.r.l.* – Tel. +39 011 043 7401
- Dott. Jean-René Rouet, per conto di *CNRS → CC-IN2P3* – Tel. +33 4 72 69 41 84
- Dott. José Salt Cairols, per conto di *CERN → DELPHI* – Tel. +34 96 354 3493

## Aggiornamenti

- *Ultima revisione:* 12 dicembre 2021
- *Versione più recente di questo documento:* [http://www.petersoft.gr/main/curriculum\\_ita.pdf](http://www.petersoft.gr/main/curriculum_ita.pdf)

# Esperienze professionali

## I. Libero professionista

La mia esperienza lavorativa in qualità di libero professionista si compone di svariate collaborazioni che in alcuni casi si sono sovrapposte da un punto di vista temporale, le quali si sono svolte principalmente a Torino e spesso vengono gestite da remoto. Mediante gli intervalli di percentuali, ho indicato i rispettivi tassi di attività che sono potuti variare nel corso del tempo.

01/1999 – presente  
22 anni, 11 mesi  
Ginevra e Torino

*Petersoft Computing*

### Titolare

- cura delle esigenze di varie società, a partire dal 1999
- attività nel campo delle reti locali, programmazione software, formazione di office automation, ed, in particolare, sviluppo di database e per il web
- attuazione di svariate collaborazioni e missioni nel corso degli anni, elencate qui di seguito, di cui due attualmente attive
- Ambiente tecnico: vedi il dettaglio in ciascuna collaborazione

### Sistemista

- amministrazione di alcune workstation, utilizzate per lavorare a distanza, equipaggiate con Microsoft Windows e Linux Debian
- amministrazione di tre reti SOHO a Torino e Ginevra, così come dei firewall e delle policy di NAT
- amministrazione di server di backup, NAS e VPN, onde avere i dati relativi alle collaborazioni attive sempre disponibili a Torino e Ginevra, così come delle strategie di VoIP, al fine di essere raggiungibile ovunque mi trovi attraverso un numero di telefono locale
- Ambiente tecnico: Microsoft Windows, Linux Debian, VMWare Workstation, Hummingbird Exceed, tecniche di progettazione di reti locali, Microsoft VBS, Microsoft Access, Oracle Database, Oracle RMAN, Oracle Secure Backup, VNC, utilità di sincronizzazione

I.1. 06/2016 – presente  
5 anni, 6 mesi  
Torino  
60% – 80%

*FedEx → TNT Italia*

### Sviluppatore di data warehouse Oracle

- implementazione di nuove procedure per ETL
- modificazione degli script esistenti, sia dal lato database sia dell'interfaccia di report, secondo le sopravvenute esigenze dell'azienda
- Ambiente tecnico: Oracle Database, SQL, PL/SQL, Unix, ksh, Linux, PHP, Toad, Microsoft Windows, VMware Workstation

I.2. 03/2016 – presente  
9 mesi  
Ginevra  
20%

*Preon Capital Partners SA*

### Manager dell'infrastruttura IT

- manutenzione e sviluppo di programmi di backoffice per la gestione e il consolidamento degli asset finanziari
- manutenzione e sviluppo del database aziendale e dell'infrastruttura di rete
- Ambiente tecnico: C#, MySQL, Microsoft Excel, Microsoft Windows, VMware Workstation, AnyDesk

I.3. 10/2001 – presente  
20 anni, 2 mesi  
Torino  
10%

*Studio Nivolo*

### Amministratore di rete e Windows

- sviluppo dell'infrastruttura di rete per questo studio d'architettura
- realizzazione e manutenzione di un server, atto a svolgere funzioni di file server, server di stampa, di backup, VPN, VoIP e proxy
- amministrazione di tutte le workstation equipaggiate con sistemi operativi Windows
- Ambiente tecnico: Microsoft Windows, tecniche di progettazione di reti locali

I.4. 02/2004 – 02/2020  
16 anni, 1 mese  
Torino  
20% – 50%

*Regione Piemonte → IRES Piemonte (Istituto di Ricerche Economico Sociali del Piemonte) → Osservatorio regionale per l'Università e per il Diritto allo studio universitario (01/2018 – 02/2020)*  
*CoREP (Consorzio per la Ricerca e l'Educazione Permanente) (02/2004 – 12/2017)*

### Progettista di data warehousing e business intelligence

- amministrazione completa di un server di produzione, equipaggiato con Oracle Database 10g e Microsoft Windows 2003 Server, dall'installazione del database a, per esempio, l'applicazione delle patch e le procedure di backup
- sviluppo di funzioni, procedure, package e trigger per analizzare, modificare, validare e unificare i dati provenienti da sorgenti esterne, ovvero i tre database delle università piemontesi e dell'*EDiSU (Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario)*, verso un server comune di destinazione
- costruzione di un data warehouse
- realizzazione di report sul web impiegando tecniche di drilling e cubi multidimensionali
- pubblicazione della documentazione relativa alle procedure ETL e all'interfacciamento con le sorgenti esterne
- Ambiente tecnico: SQL, PL/SQL, OLAP in contrapposizione a OLTP, Toad, Oracle Database, Microsoft SQL Server, Microstrategy, Microsoft Windows, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft ODBC, Microsoft VBA

### Webmaster

- manutenzione del sito web
- pubblicazione di documenti
- Ambiente tecnico: HTML, CSS, JavaScript, Microsoft ASP, Adobe Dreamweaver, Adobe Flash, Adobe Acrobat

- I.5. 02/2013 – 11/2015 *Interiman Group Services SA*  
2 anni, 10 mesi  
Losanna  
10%  
**Manager di office automation**
- attuazione dell'analisi, della progettazione e dello sviluppo di svariate procedure per scopi amministrativi
  - produzione di prospetti in Microsoft Excel basati su dati provenienti da sorgenti diverse, elaborati mediante query e procedure in Microsoft Access
  - gestione dei progetti in completa autonomia e suggerimento di scelte strategiche da adottare
  - Ambiente tecnico: Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft VBA, Microsoft Windows
- I.6. 01/2012 – 04/2015 *Synesthesia S.r.l.*  
3 anni, 4 mesi  
Ginevra, Losanna e Mosca  
30% – 40%  
**Manager per l'internazionalizzazione**
- estensione dell'attività al di fuori dell'Italia, in particolare in Francia, Svizzera e Russia, sulla base dei valori aziendali
  - consulenza strategica, incluse la pianificazione finanziaria e lo sviluppo di strategie di vendita
  - rappresentanza dell'azienda nelle fiere internazionali, ricerca di collaborazioni d'affari e promozione di progetti di sviluppo condivisi
- I.7. 11/2012 – 06/2014 *Exclaimer*  
1 anno, 8 mesi  
Firenze e Londra  
30% – 40%  
**Responsabile dell'assistenza tecnica**
- contatto tecnico per la commercializzazione dei prodotti *Exclaimer* sul mercato italiano
  - collaborazione congiunta con un partner a Firenze, il quale si occupa prevalentemente dell'aspetto commerciale del lavoro
  - Ambiente tecnico: Microsoft Exchange, Microsoft Outlook, Microsoft Windows
- I.8. 12/2013 – 04/2014 *Codalis SA*  
5 mesi  
Ginevra  
10%  
**Specialista di Oracle Database**
- affinamento delle prestazioni dei database dei clienti di questa azienda
  - amministrazione e miglioramento delle strategie di backup
  - Ambiente tecnico: Oracle Database, SQL Developer, Microsoft Windows, VMware Workstation
- I.9. 06/2003 – 12/2008 *Politecnico di Torino → CeSIT (Centro di Sistemi Informatici e Telematici)*  
5 anni, 7 mesi  
Torino  
20% – 80%  
**Sviluppatore di database e web** (01/2004 – 12/2008)
- implementazione, miglioramento e consolidamento di una serie di procedure software per la gestione amministrativa all'interno dell'ateneo
  - Ambiente tecnico: SQL, PL/SQL, HTML, CSS, JavaScript, Microsoft ASP, PHP, Toad, Oracle Database, Microsoft SQL Server, Microsoft Windows, Microsoft Office, VMware Workstation
- Analista dati** (06/2003 – 12/2003)
- elaborazione statistica dei dati sugli studenti universitari, per il *Comitato Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario*
  - Ambiente tecnico: SQL, PL/SQL, Toad, Oracle Database, Microsoft Windows, Microsoft SQL Server, Microsoft Office, SPSS
- I.10. 02/2007 – 04/2007 *Praxi S.p.A.*  
3 mesi  
Torino  
40%  
**Insegnante**
- corsi di formazione di office automation presso la *Regione Piemonte* per loro conto
  - Ambiente tecnico: Microsoft Office, Microsoft Windows
- I.11. 11/2001 – 04/2007 *Locat S.p.A. → L'Albi S.r.l.*  
5 anni, 6 mesi  
Torino  
10%  
**Specialista informatico**  
**Progettista di rete**
- cura delle necessità informatiche per questa azienda, quali manutenzione dei loro sistemi
  - realizzazione di una rete locale
  - suggerimento di soluzioni software ed hardware efficaci da adottare
  - Ambiente tecnico: Microsoft Windows, Microsoft Access, tecniche di progettazione di reti locali
- I.12. 07/2006 – 11/2006 *ATET S.r.l. (Azienda Torinese Elettronica Telecomunicazioni)*  
5 mesi  
Torino  
50%  
**Sviluppatore di database e web**
- realizzazione e manutenzione del database di interfaccia con dispositivi elettronici installati su macchine a movimento terra, atti a rilevare alcune grandezze fisiche, quali temperatura, pressione, velocità, viscosità, ecc., nonché di alcune specifiche esigenze, quali l'acquisizione video per applicazioni analoghe
  - sviluppo dell'interfaccia web relativa per interrogare ed alterare i dati memorizzati
  - Ambiente tecnico: HTML, CSS, JavaScript, PHP, PostgreSQL, Microsoft Windows
- I.13. 03/2004 – 12/2005 *INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) → Osservatorio Astronomico di Torino → Gruppo Solare*  
1 anno, 10 mesi  
Torino  
50%  
**Programmatore LabVIEW**
- contributo allo sviluppo dell'interfaccia elettronica di controllo (hardware e software) per un polarimetro utilizzato per ricerche sul Sole
  - Ambiente tecnico: LabVIEW, Samba
- I.14. 06/2002 – 05/2003 *Orizzontiblu S.a.s.*  
1 anno  
Torino  
30%  
**Web Designer**
- realizzazione del sito web per questa agenzia di viaggi, specializzata nel noleggio di imbarcazioni nel mondo
  - Ambiente tecnico: HTML, CSS, JavaScript, PHP, Microsoft Windows, Microsoft Access, Microsoft FrontPage, Macromedia Dreamweaver, Macromedia Flash
- I.15. 09/1999 – 11/1999 *Gruppo SCM S.r.l.*  
3 mesi  
Torino  
40%  
**Insegnante**
- corsi di formazione di office automation presso *Sadem S.p.A.* per loro conto
  - Ambiente tecnico: Microsoft Office, Microsoft Windows
- I.16. 01/1999 – 08/1999 *Man Servizi S.n.c.*  
8 mesi  
Torino  
40% – 50%  
**Operatore e progettista di rete**
- realizzazione di reti aziendali presso terzi e relativa manutenzione per conto di questa ditta
  - Ambiente tecnico: tecniche di progettazione di reti locali

## II. Dipendente

- II.1. 05/2010 – 04/2011 *Commissione Elettrotecnica Internazionale*  
1 anno  
Ginevra  
**Project Manager IT**
- sviluppo e ampliamento di applicazioni amministrative che si interfacciano con un database, atte a gestire le operazioni dell'attività
  - pianificazione di strategie di modellazione dei dati
  - coordinazione delle risorse di calcolo e umane al fine di soddisfare requisiti e scadenze
  - amministrazione della terna di database: sviluppo, test e produzione
  - Ambiente tecnico: SQL, PL/SQL, PL/SQL Developer, Toad, Oracle Database, Oracle Application Express, Microsoft Windows, Microsoft Excel, HTML, CSS, JavaScript, Ajax, XML, XSLT, Java dentro Oracle Database
- II.2. 08/2009 – 04/2010 *CNRS (Centro Nazionale della Ricerca Scientifica) → IN2P3 (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e di Fisica delle Particelle) → Centro di Calcolo*  
9 mesi  
Lione  
**Specialista di storage scientifico**
- sviluppo e miglioramento di procedure in Oracle, attraverso l'impiego di funzioni analitiche e caratteristiche avanzate in SQL e PL/SQL
  - affinamento delle prestazioni ed amministrazione di un cluster mediante Oracle Grid Control
  - progettazione della modellazione dei dati in Oracle Database
  - ottimizzazione ed espansione di interfacce web che mostrino grafici di andamenti personalizzabili
  - Ambiente tecnico: SQL, PL/SQL, Toad, Oracle Database, HTML, JavaScript, Ajax, CSS, Ruby on Rails, Mac OS X
- II.3. 06/2007 – 07/2009 *CERN → Esperimento CMS, per conto dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca → Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali → Dipartimento di Fisica e per conto del Fermilab, Chicago*  
2 anni, 2 mesi  
Ginevra e Chicago  
**Amministratore e sviluppatore di database Oracle** (06/2007 – 07/2009)
- implementazione delle procedure e dei trigger agenti come componenti dal lato del server di database per gli strumenti di controllo utilizzati come cruscotti per i database dell'esperimento
  - implementazione delle interfacce web agenti come componenti dal lato del server web e dal lato del client per gli strumenti di controllo utilizzati come cruscotti
  - contributo all'amministrazione in ambiente RAC
  - assistenza agli utenti nel tuning SQL
  - Ambiente tecnico: SQL, PL/SQL, HTML, CSS, JavaScript, XML, PHP, Toad, Oracle Database, Microsoft Office
- Operatore su un framework** (03/2008 – 07/2009)
- manutenzione relativa al pacchetto applicativo per recuperare e mettere in un'area cache i dati dai server di database, chiamato FroNTier
  - Ambiente tecnico: Linux, awk & sed
- II.4. 12/1999 – 10/2001 *CERN → Esperimento DELPHI*  
1 anno, 10 mesi  
Ginevra  
**Sviluppatore web e webmaster** (12/1999 – 10/2001)
- implementazione di un motore di notizie per i vari gruppi di ricerca
  - ristrutturazione del sito web a causa del cambiamento di finalità e contenuti in seguito della chiusura dell'acceleratore LEP
  - Ambiente tecnico: HTML, JavaScript, Perl, Microsoft FrontPage, Microsoft PowerPoint
- Programmatore C++** (08/2000 – 10/2001)
- contributo al disegno e alla documentazione delle classi, in qualità di membro del gruppo di sviluppo di un software orientato agli oggetti per le analisi dell'esperimento, che è stato l'argomento centrale della mia tesi di laurea
  - Ambiente tecnico: Linux, C++, Objectivity

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento Generale sulla Protezione Dati (GDPR) e del decreto legislativo n. 101/2018 in materia di privacy.