

Curriculum vitae

Datos personales

Apellido: Picca
Nombre: Pietro Maria
Lugar de nacimiento: Turín
Fecha de nacimiento: 6 de agosto de 1973
Nacionalidad: Italiana
Estado civil: Casado



Habilidades y destrezas

Objetivo profesional Busco un empleo que me permita de aplicar, consolidar y extender mis conocimientos actuales tanto como administrador cuanto como desarrollador de bases de datos, así como desarrollador para el web. En virtud de mi formación de físico, mi colocación ideal sería en el ámbito del sector informático con involucramientos analíticos, lógicos y matemáticos o bien del sector de los aparatos electrónicos.

Formación académica

- *Título:* Licencia en Física
- *Fecha:* 22 de enero de 2003
- *Instituto:* Universidad de Turín → Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Naturales → Departamento de Física
- *Calificación:* 102/110
- *Título de la tesis:* Desarrollo de métodos para el acceso a largo plazo a los datos del experimento DELPHI

Formación informática

- **Ginebra, verano 2010:** seminario *Oracle Application Express 3.2 y 4.0*
- **París, otoño 2009:** seminario *Oracle Index Internals*
- **Ginebra, verano 2007:** seminario *Oracle Database 10g: Administration I y II*, et certificaciones correspondientes (OCA y OCP):



- **Ginebra, otoño 2000:** seminario *C++ for Particle Physicists*

Perfiles informáticos

- **Desarrollador de Oracle Database**, con sólidos conocimientos de SQL y PL/SQL (8 años de experiencia)
- **Planificador de almacenes de datos e inteligencia empresarial** (5 años de experiencia)
- **Desarrollador web**, con conocimientos cuantiosos de PHP y JavaScript (11 años de experiencia)
- **Administrador de Oracle Database** (2 años de experiencia)
- **Administrador de sistemas**, en particular con respecto a Linux y las redes locales (5 años de experiencia)
- **Programador experto de Microsoft Access** (14 años de experiencia)

Conocimientos informáticos de un vistazo

- Conocimiento profundizado de:
 - ❖ *Lenguajes:* PHP, JavaScript, SQL, PL/SQL, Microsoft Visual Basic (en particular aplicado a los módulos de Microsoft Access y a las macros de Microsoft Excel), Microsoft ASP, Microsoft VBS, awk & sed, Unix shell scripting, programación de ficheros batch en MS-DOS, Microsoft QuickBASIC, Assembly 80x86, HTML, DHTML, XSLT
 - ❖ *Aplicaciones:* Oracle Database, Microsoft Office Suite, Microsoft SQL Server, Toad, Corel Graphics Suite, Mathematica, VMware Workstation, Symantec Ghost, Mozilla Firefox
 - ❖ *Sistemas operativos:* utilización y administración de Microsoft Windows, MS-DOS, utilización y administración de Linux/Unix
 - ❖ *Tecnologías específicas:* CSS, XML, OLAP en comparación a OLTP, Microsoft ODBC, CGI, Microsoft ActiveX
 - ❖ *Informática general:* almacenes de datos e inteligencia empresarial, ETL, gestión de copias de seguridad y recuperación, filosofía de programación orientada hacia objetos, arquitectura e implementación de redes LAN
 - ❖ *Hardware:* componentes en comercio para los ordenadores personales y buena experiencia en el ensamblaje y la resolución de relativos problemas

- En curso de mejora:
 - ❖ *Lenguajes:* C, C++, Microsoft Visual C++, Perl, Python, Java, LabVIEW, Clipper
 - ❖ *Aplicaciones:* Microstrategy, Oracle RMAN, Oracle Secure Backup, IBM Tivoli Storage Manager, Apache, Microsoft IIS, Oracle Application Express, Ruby on Rails, Eclipse, PL/SQL Developer, SPSS, Adobe Acrobat, Adobe Dreamweaver, Adobe Flash, Adobe ColdFusion, Microsoft FrontPage, PostgreSQL, Lotus Notes
 - ❖ *Sistemas operativos:* utilización de Mac OS X Leopard
 - ❖ *Tecnologías específicas:* Oracle RAC, SOAP, Ajax, WDDX, CherryPy, Microsoft ATL COM, Microsoft MFC
 - ❖ *Informática general:* programación de las más importantes tarjetas gráficas para ordenador
 - ❖ *Hardware:* aparatos de red y de distancia de frecuencias ancha

Conocimientos científicos

- **Física:** aparatos electrónicos, optoelectrónicos y con semiconductor, Astrofísica y Evolución Estelar, aceleradores y detectores de partículas, funcionamiento de los reactores nucleares
- **Matemática:** Análisis Real, Vectorial y Compleja, Álgebra Linear, Geometría Algébrica y Fractal, Sistemas No Lineales y Dinámicos, Teoría de la Probabilidad y Estadística

Idiomas

- Lengua materna italiana
- Excelente conocimiento de inglés hablado y escrito
- Buen conocimiento de español hablado y escrito
- Buen conocimiento de francés hablado y escrito
- Conocimiento base de ruso

Pietro M. Picca

Le Domaine du Moulin ♦ 807, rue du Moulin ♦ 01170 Cessy (Francia)

Red fija: +33 4 57 05 51 63 ♦ +41 22 534 9216 ♦ Movíl: +33 6 98 65 33 64 ♦ +41 76 235 9216 ♦ E-mail: Pietro.Picca@gmail.com

Otros datos

- Dueño de *Petersoft Computing*, una compañía individual de asesoría fundada en el 1999 en Italia
- Carné de conducir de tipo B
- Permiso de trabajo G suizo para los habitantes de la zona fronteriza
- Homologación de mi graduación para la España
- Servicio militar completado
- Despacho de submarinista de tipo elemental

Cualidades personales

Metódico y preciso, orientado a los resultados, bien organizado, proactivo, de espíritu creativo, dotado de espíritu de equipo

Pasatiempos y deportes

- Natación y actividad subacuática
- Lectura de revistas científicas, como *Computer Programming y Investigación y Ciencia*
- Astronomía
- Viajes
- Música

Referencias

- Dr. Jean-René Rouet, por cuenta de CNRS → CC-IN2P3 – Tel. +33 4 72 69 41 84
- Dr. Marco Paganoni, por cuenta de CERN → CMS – Tel. +41 22 767 0757
- Dr. Simone Martinetto, por cuenta de l'Ecole Polytechnique de Turin → CeSIT – Tel. +39 011 090 6222
- Sr. Giorgio Boccomini, por cuenta de Locat S.p.A. → L'Albi S.r.l. – Tel. +39 011 546 118
- Dr. José Salt Cairols, por cuenta de CERN → DELPHI – Tel. +34 96 354 3493

Actualizaciones

- Última revisión: 23 de octubre de 2011
- Versión más reciente de este documento: http://www.petersoft.gr/main/curriculum_spa.pdf

Experiencias profesionales

Mi experiencia de trabajo se compone de diferentes colaboraciones que en unos casos se son superpuestas de un punto de vista temporal, las cuales han tenido lugar principalmente en Ginebra y Turín y a veces las he manejado a distancia. A través de los intervalos de porcentajes, he apuntado las respectivas proporciones de actividad que han podido variar en el curso del tiempo.

Experiencias principales

- 01/2004 – actualmente**
7 años, 10 meses
Turín
20% – 50%
Petersoft Computing
Région Piamonte → *CoREP (Consortio para la Investigación y la Educación Permanente)* → *Observatorio Regional para la Universidad y el Derecho al Estudio Universitario*
Planificador de almacenes de datos y inteligencia empresarial
 - administración completa de un servidor de producción, equipado con Oracle Database 10g y Microsoft Windows 2003 Server, de la instalación de la base de datos a, por ejemplo, la aplicación de patch y los procedimientos de las copias de seguridad
 - desarrollo de funciones, procedimientos, paquetes y disparadores para analizar, modificar, validar y combinar los datos provenientes de fuentes externas, esto es las bases de datos de las tres universidades piamontesas y del *EDiSU (Organismo Regional para el Derecho al Estudio Universitario)* hacia una servidor de destino común
 - construcción de un almacén de datos
 - realización de reportes para el web, empleando técnicas de drilling y cubos multidimensionales
 - publicación de documentación relativa a los procedimientos ETL y para interconectarse con las fuentes externas
 - Ámbito técnico: SQL, PL/SQL, OLAP en comparación a OLTP, Toad, Oracle Database, Microsoft SQL Server, Microstrategy, Microsoft Windows, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft ODBC, Microsoft VBA**Webmaster**
 - manutención del sitio
 - publicación de documentos
 - Ámbito técnico: HTML, CSS, JavaScript, Microsoft ASP, Adobe Dreamweaver, Adobe Flash, Adobe Acrobat
- 05/2010 – 04/2011**
1 año
Ginebra
100%
Comisión Electrotécnica Internacional
Gestor de proyecto Oracle y web
 - desarrollo y mejora de aplicaciones que se interfazan con una base de datos subyacente para manejar las operaciones empresariales
 - planificación de estrategias de modelización de datos
 - coordinación de recursos de cálculo y humanos para satisfacer los requisitos y las caducidades
 - administración del tercio de bases de datos: desarrollo, test y producción
 - Ámbito técnico: SQL, PL/SQL, PL/SQL Developer, Toad, Oracle Database, Oracle Application Express, Microsoft Windows, Microsoft Excel, HTML, CSS, JavaScript, Ajax, XML, XSLT, Java dentro de Oracle Database
- 08/2009 – 04/2010**
9 meses
Lyon
80% – 90%
CNRS (Centro Nacional de Investigación Científica) → *IN2P3 (Instituto Nacional de Física Nuclear y de Física de las Partículas)* → *Centro de Cálculo*
Ingeniero de almacenamiento científico
 - desarrollo y mejora de procedimientos en Oracle, por medio de funciones analíticas y características avanzadas en SQL y PL/SQL
 - afinación del rendimiento y administración de un cluster a través de Oracle Grid Control
 - proyección de la modelización de datos en Oracle Database
 - optimización y expansión de interfasas web, que muestren gráficos personalizables de tendencia
 - Ámbito técnico: SQL, PL/SQL, Toad, Oracle Database, HTML, JavaScript, Ajax, CSS, Ruby on Rails, Mac OS X
- 01/2004 – 12/2008**
5 años, 7 meses
Turín
20% – 80%
Petersoft Computing
Politécnico de Turín → *CeSIT (Centro de Sistemas Informáticos y Telemáticos)*
Desarrollador de bases de datos y web (01/2004 – 12/2008)
 - implementación, mejora et consolidación de una serie de procedimientos software para la gestión administrativa de la universidad
 - Ámbito técnico: SQL, PL/SQL, HTML, CSS, JavaScript, Microsoft ASP, PHP, Toad, Oracle Database, Microsoft SQL Server, Microsoft Windows, Microsoft Office, VMWare Workstation**Analista de datos** (06/2003 – 12/2003)
 - elaboración estadística de los datos sobre los estudiantes universitarios, para el *Comité Nacional de Evaluación del Sistema Universitario*
 - Ámbito técnico: SQL, PL/SQL, Toad, Oracle Database, Microsoft Windows, Microsoft SQL Server, Microsoft Office, SPSS
- 06/2007 – 12/2008**
1 año, 7 meses
Ginebra
80% – 90%
CERN → Experimento *CMS*, por cuenta de la *Universidad de Milan - Bicocca* → *Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Naturales* → *Departamento de Física* y por cuenta del *Fermilab*, Chicago
Administrador y desarrollador Oracle (06/2007 – 12/2008)
 - implementación de procedimientos y disparadores, que funcionen como componentes del lado del servidor de los instrumentos de monitoreo utilizados como indicadores para las bases de datos del experimento
 - implementación de interfaces web, que funcionen como componentes del lado del servidor web y del lado del cliente de los instrumentos de monitoreo utilizados como indicadores
 - contribución a la administración en ambiente RAC
 - asistencia a los usuarios en el tuning SQL
 - Ámbito técnico: SQL, PL/SQL, HTML, CSS, JavaScript, XML, PHP, Toad, Oracle Database, Microsoft Office**Operador sobre un framework** (03/2008 – 12/2008)
 - manutención conexas al paquete de aplicación para recobrar y poner en memoria caché los datos de los servidores de bases de datos, llamado *FroNTier*
 - Ámbito técnico: Linux, awk & sed

Pietro M. Picca

Le Domaine du Moulin ♦ 807, rue du Moulin ♦ 01170 Cessy (Francia)

Red fija: +33 4 57 05 51 63 ♦ +41 22 534 9216 ♦ Movíl: +33 6 98 65 33 64 ♦ +41 76 235 9216 ♦ E-mail: Pietro.Picca@gmail.com

Otras experiencias

- 01/1999 – actualmente
12 años, 10 meses
Turín
20% – 100%

Petersoft Computing
Titular

 - propiedad de esta firma individual de consultación
 - cura de las necesidades de compañías diferentes, desde el 1999
 - actividad en el ámbito de las redes locales, programación software, formación de automatización de oficina, y, en particular, desarrollo de bases de datos y para el web
 - actuación de catorce colaboraciones durante los años, entre las cuales dos todavía activas
 - Ámbito técnico: vea los detalles en cada colaboración

Administrador de sistemas

 - administración de varias estaciones de trabajo para operar a distancia, equipadas con Microsoft Windows y Linux Debian
 - administración de tres redes SOHO en Turín y Ginebra, así como de los cortafuegos y de las políticas de NAT
 - administración de los servidores de copias de seguridad, NAS y VPN, para que los datos conectados con la colaboraciones activas sean siempre disponibles en Turín y Ginebra, así como de la estrategias de VoIP, para ser alcanzadizo donde sea a través de un número de teléfono local
 - Ámbito técnico: Microsoft Windows, Linux Debian, VMWare Workstation, Hummingbird Exceed, proyecto y técnicas de redes de computadoras, Microsoft VBS, Microsoft Access, Oracle Database, Oracle RMAN, Oracle Secure Backup, VNC, utilidades de sincronización
- 10/2001 – actualmente
10 años, 1 mes
Turín
10%
Petersoft Computing

Estudio Nivolo
Administrador de red y Linux

 - implementación de la infraestructura de red para este estudio de arquitectura
 - realización y manutención de un servidor, equipado con Linux Debian, ápto a desarrollar funciones de servidor de archivos, de impresión, de copias de seguridad, VPN, VoIP y proxy
 - administración de todas las estaciones de trabajo, equipadas con sistemas operativos Windows
 - Ámbito técnico: Linux Debian, Microsoft Windows, proyecto y técnicas de redes de computadoras
- 02/2007 – 04/2007
3 meses
Turín
40%
Petersoft Computing

Praxi S.p.A.
Enseñante

 - cursos de formación de automatización de oficina a la *Région Piemonte* por cuenta de esta firma
 - Ámbito técnico: Microsoft Office, Microsoft Windows
- 11/2001 – 04/2007
5 años, 6 meses
Turín
10%
Petersoft Computing

Locat S.p.A. → L'Albi S.r.l.
Especialista informático
Diseñador de red

 - seguimiento de las necesidades informáticas de esta sociedad, como la manutención de sus sistemas
 - realización de una red local
 - sugerencia de soluciones software y hardware eficaces para adoptar
 - Ámbito técnico: Microsoft Windows, Microsoft Access, networking design and techniques
- 07/2006 – 11/2006
5 meses
Turín
50%
Petersoft Computing

ATET S.r.l. (Empresa Turín Electrónica y Telecomunicaciones)
Desarrollador de bases de datos y web

 - realización y manutención de la base de datos de interfaz con aparatos electrónicos instalados sobre maquinaria de construcción, aptos a medir algunas cantidades físicas, como temperatura, presión, velocidad, viscosidad, etc., así como de otras exigencias específicas, como la adquisición video para aplicaciones análogas a la precedente
 - desarrollo de la interfaz web relatada para interrogar y alterar los datos almacenados
 - Ámbito técnico: HTML, CSS, JavaScript, PHP, PostgreSQL, Microsoft Windows
- 03/2004 – 12/2005
1 año, 10 meses
Turín
50%
Petersoft Computing

INAF (Instituto Nacional de Astrofísica) → Observatorio Astronómico de Turín → Grupo Solar
Programador LabVIEW

 - contribución al desarrollo de la interfaz electrónica de control (software y hardware) para el polarímetro UVCS para la investigación solar
 - Ámbito técnico: LabVIEW, Samba
- 06/2003 – 02/2004
9 meses
Turín
30%
Petersoft Computing

Orizzontiblu S.a.s.
Desiñador web

 - realización del sitio para esta agencia de viajes, especializada en el alquiler de barcos en todo el mundo
 - Ámbito técnico: HTML, CSS, JavaScript, PHP, Microsoft Windows, Microsoft Access, Microsoft FrontPage, Macromedia Dreamweaver, Macromedia Flash
- 12/1999 – 10/2001
1 año, 10 meses
Ginebra
100%

CERN → Experimento DELPHI
Desarrollador web y webmaster (12/1999 – 10/2001)

 - implementación de un motor de noticias para los diferentes grupos de investigación
 - reestructuración del sitio por el cambio de objetivos y de contenidos después del cierre del acelerador LEP
 - Ámbito técnico: HTML, JavaScript, Perl, Microsoft FrontPage, Microsoft PowerPoint

Programador C++ (08/2000 – 10/2001)

 - contribución al diseño y a la documentación de las clases, en calidad de miembro del grupo de desarrollo de un software orientado hacia objetos para las análisis del experimento, que fue el argumento central de mi tesina de licenciatura
 - Ámbito técnico: Linux, C++, Objectivity
- 01/1999 – 09/1999
9 meses
Turín
40% – 50%
Petersoft Computing

Man Servizi S.n.c.
Operador y desiñador de red

 - implementación de redes empresariales en los despachos de terceros y su manutención
 - Ámbito técnico: proyecto y técnicas de redes de computadoras

Pietro M. Picca

Le Domaine du Moulin ♦ 807, rue du Moulin ♦ 01170 Cessy (Francia)

Red fija: +33 4 57 05 51 63 ♦ +41 22 534 9216 ♦ Movíl: +33 6 98 65 33 64 ♦ +41 76 235 9216 ♦ E-mail: Pietro.Picca@gmail.com