

Pietro M. Picca

Datos personales

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 envolvimientos 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 tesina:* 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 (15 años de experiencia)
- **Planificador de almacenes de datos e inteligencia empresarial** (6 años de experiencia)
- **Desarrollador web**, con conocimientos cuantiosos de PHP y JavaScript (21 años de experiencia)
- **Administrador de Oracle Database** (2 años de experiencia)
- **Administrador de sistemas**, en particular con respecto a Linux y las redes locales (14 años de experiencia)
- **Programador experto de Microsoft Access** (24 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, PL/SQL Developer, Adobe Acrobat, 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, en particular Debian, openSUSE, OpenWrt, ZeroShell y Android, utilización de Mac OS X
 - ❖ *Tecnologías específicas:* CSS, XML, Ajax, 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:* plataforma electrónica Arduino, componentes en comercio para los ordenadores personales y buena experiencia en el ensamblaje y la resolución de relativos problemas, aparatos de red y de distancia de frecuencias ancha

- 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, Microsoft Exchange, Oracle Application Express, Ruby on Rails, Eclipse, SPSS, Adobe Dreamweaver, Adobe Flash, Adobe ColdFusion, Microsoft FrontPage, PostgreSQL, Lotus Notes
 - ❖ *Tecnologías específicas:* Oracle RAC, SOAP, WDDX, CherryPy, Microsoft ATL COM, Microsoft MFC
 - ❖ *Informática general:* programación de las más importantes tarjetas gráficas para ordenador

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 Lineal, Geometría Algébrica, Diferencial 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

Otros datos

- Dueño de *Petersoft Computing*, una compañía individual italiana de asesoría
- Carné de conducir de tipo B
- Homologación de mi graduación para la España
- 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
- Historia y arqueología de antiguas civilizaciones

Referencias

- Dr. Alberto Stanchi, por cuenta de *Región Piemonte* → *IRES Piemonte* – Tel. +39 011 666 6410
- Dr. Francesco Ronchi, por cuenta de *Synesthesia S.r.l.* – Tel. +39 011 043 7401
- Dr. Jean-René Rouet, por cuenta de *CNRS* → *CC-IN2P3* – Tel. +33 4 72 69 41 84
- Dr. José Salt Cairols, por cuenta de *CERN* → *DELPHI* – Tel. +34 96 354 3493

Actualizaciones

- Última revisión: 25 de marzo de 2018
- Versión más reciente de este documento: http://www.petersoft.gr/main/curriculum_spa.pdf

Experiencias profesionales

I. Freelance

Mi experiencia de trabajo en calidad de freelance 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 Turín y frecuentemente son manejadas 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.

01/1999 – actualmente *Petersoft Computing*

19 años, 3 meses
Ginebra y Turín

Titular

- 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 varias colaboraciones durante los años, enumeradas abajo, entre las cuales dos activas en este momento
- 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

I.1. 06/2016 – actualmente *TNT Italia*

1 año, 10 meses
Turín
20% – 30%

Desarrollador de almacenes de datos Oracle

- implementación de nuevos procedimientos para ETL
- modificación de guiones, tanto del lado base de datos como de la interfaz de reporte, según las nuevas necesidades de l'empresa que vayan surgiendo
- Ámbito técnico: Oracle Database, SQL, PL/SQL, Unix, ksh, Linux, PHP, Toad, Microsoft Windows, VMware Workstation

I.2. 01/2004 – 12/2017

14 años
Turín
20% – 50%

Región Piemonte → *IRES Piemonte* (*Instituto de Estudios Socioeconomicos del Piemonte*) → *Observatorio Regional para la Universidad y el Derecho al Estudio Universitario* (01/2018 – actualmente)

CoREP (*Consorcio para la Investigación y la Educación Permanente*) (01/2004 – 12/2017)

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 piemontesas 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

I.3. 10/2001 – actualmente *Estudio Nivolo*

16 años, 6 meses
Turín
10%

Administrador de red y Windows

- implementación de la infraestructura de red para este estudio de arquitectura
- realización y manutención de un servidor, 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: Microsoft Windows, proyecto y técnicas de redes de computadoras

- I.4. 02/2013 – 11/2013
2 años, 10 meses
Lausana
10%
- Interiman Group Services SA*
Desarrollador de automatización de oficina
- actuación de l'análisis, de la concepción y del desarrollo de varias procedimientos administrativas
 - producción de prospectos en Microsoft Excel basados sobre datos provenientes de fuentes diferentes, elaborados mediante interrogaciones y procedimientos en Microsoft Access
 - seguimiento de los proyectos en completa autonomía y sugerencia de soluciones estratégicas para adoptar
 - Ámbito técnico: Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft VBS, Microsoft Windows
- I.5. 01/2012 – 04/2015
3 años, 4 meses
Ginebra, Lausana y Moscú
30% – 40%
- Synesthesia S.r.l.*
Gestor de la internacionalización
- extensión de la actividad afuera de l'Italia, en particular en Francia, Suiza y Rusia, en base a los valores empresariales
 - consulta estratégica, incluidos el plan de negocios y el desarrollo de las estrategias de venta
 - representación de la empresa en las exhibiciones internacionales, búsqueda de colaboraciones comerciales y promoción de proyectos de desarrollo compartidos
- I.6. 11/2012 – 06/2014
1 año, 8 meses
Florenia y Londres
30% – 40%
- Exclaimer*
Responsable del soporte técnico
- contacto técnico para la comercialización de los productos *Exclaimer* en el mercado italiano
 - colaboración conjunta con un socio en Florenia, que se encarga principalmente del lado comercial del trabajo
 - Ámbito técnico: Microsoft Exchange, Microsoft Outlook, Microsoft Windows
- I.7. 12/2013 – 04/2014
5 meses
Ginebra
10%
- Codalis SA*
Especialista de Oracle Database
- afinación del rendimiento de las bases de datos de los clientes de esta empresa
 - administración y mejora de las estrategias de las copias de seguridad
 - Ámbito técnico: Oracle Database, SQL Developer, Microsoft Windows, Vmware Workstation
- I.8. 01/2004 – 12/2008
5 años, 7 meses
Turín
20% – 80%
- 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
- I.9. 02/2007 – 04/2007
3 meses
Turín
40%
- Praxi S.p.A.*
Enseñante
- cursos de formación de automatización de oficina a la *Région Piamonte* por cuenta de esta firma
 - Ámbito técnico: Microsoft Office, Microsoft Windows
- I.10. 11/2001 – 04/2007
5 años, 6 meses
Turín
10%
- Locat S.p.A. -> L'Albi S.r.l.*
Especialista informático
Desiñador 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
- I.11. 07/2006 – 11/2006
5 meses
Turín
50%
- 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
- I.12. 03/2004 – 12/2005
1 año, 10 meses
Turín
50%
- 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
- I.13. 06/2002 – 05/2003
1 año
Turín
30%
- 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
- I.14. 09/1999 – 11/1999
3 meses
Turín
40%
- Gruppo SCM S.r.l.*
Enseñante
- cursos de formación de automatización de oficina a *Sadem S.p.A.* por cuenta de esta firma
 - Ámbito técnico: Microsoft Office, Microsoft Windows

- I.15. 01/1999 – 08/1999
8 meses
Turín
40% – 50%
- Man Servizi S.n.c.*
Operador y diseñador de red
- implementación de redes empresariales en los despachos de terceros y su mantenimiento
 - Ámbito técnico: proyecto y técnicas de redes de computadoras

II. Empleado

- II.1. 05/2010 – 04/2011
1 año
Ginebra
- Comisión Electrotécnica Internacional*
Gestor de proyecto IT
- 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
- II.2. 08/2009 – 04/2010
9 meses
Lyon
- 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
 - proyectación de la modelización de datos en Oracle Database
 - optimización y expansión de interfaces 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
- II.3. 06/2007 – 07/2009
2 años, 2 meses
Ginebra
- 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 – 07/2009)
- implementación de procedimientos y disparadores, que fungen 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 fungen 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 – 07/2009)**
- 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
- II.4. 12/1999 – 10/2001
1 año, 10 meses
Ginebra
- 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