Pietro M. Picca

Datos personales

Lugar de nacimiento: Turín

Fecha de nacimiento: 6 de agosto de 1973

Nacionalidad: Italiana



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, junto con los beneficios de la inteligencia artificial. 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 Matématicas, 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

- Zadar, veranos 2017 y 2016: seminarios Oracle Cloud Summer Camp
- 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 (23 años de experiencia)
- Planificador de almacenes de datos y inteligencia empresarial (8 años de experiencia)
- Desarrollador web, con conocimientos cuantiosos de PHP y JavaScript (25 años de experiencia)
- Administrador de Oracle Database (2 años de experiencia)
- Administrador de sistemas, en particular con respecto a Linux y las redes locales (20 años de experiencia)
- Programador experto de Microsoft Access (30 años de experiencia)

Conocimientos informáticos de un vistazo

- Conocimiento profundizado de:
 - Lenguajes: PHP, JavaScript, SQL, PL/SQL, Microsoft VBA, Linux shell scripting, Assembly 80x86, HTML, XSLT
 - Aplicaciones: Oracle Database, Microsoft Office Suite, Corel Graphics Suite, Mathematica, VMware Workstation
 - Sistemas operativos: utilización y administración de Microsoft Windows, utilización y administración de Linux, utilización de Mac OS X
 - Informática general: almacenes de datos y inteligencia empresarial, ETL, gestión de copias de seguridad y recuperación, filosofía de programación orientada hacia objectos, arquitectura y implementación de redes LAN, inteligencia artificial
 - 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#, Perl, Python, Java, LabVIEW
 - 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, functionamiento de los reactores nucleares
- Matemática: Análisis Real, Vectorial y Compleja, Álgebra Linear, Geometría Algébrica, Diferencial y Fractal, Sistemas No Lineales y Dinámicos, Teoría de la Probabilidad y Estadística

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

Idiomas

- Lengua materna italiana
- Excelente conocimiento de inglés hablado y escrito
- Excelente conocimiento de francés hablado y escrito
- Buen conocimiento de español 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 elementar

Cualidades personales

Natación y actividad subacuática

Lectura de revistas científicas, como Computer Programming y Investigación y Ciencia

- Astronomía
- Historia y arqueología de antiguas civilizaciones

Pasatiempos v

deportes

Referencias

- Dr. Alberto De Min, por cuenta de Preon Capital Partners SA Tel. +41 22 320 6363
- Dr. Alberto Stanchi, por cuenta de Región Piamonte → 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: 12 de noviembre de 2025
- Versión más recente de este documento: http://www.petersoft.gr/main/curriculum_spa.pdf

Experiencias profesionales

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 percentajes, he apuntado las respectivas proporciones de activitad que han podido variar en el curso del tiempo.

01/1999 – actualmente Petersoft Computing 26 años, 10 meses Turín y Ginebra

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 detallos 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 estrategías 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
- 06/2016 actualmente $FedEx \rightarrow TNT Italia$ I.1.

9 años, 5 meses Turín 60% - 80%

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 necesitades de l'empresa que vayan surgiendo
- Ámbito técnico: Oracle Database, SQL, PL/SQL, Unix, ksh, Linux, PHP, Toad, Microsoft Windows, VMware Workstation

12 años, 9 meses Lausana y Ginebra 10%

02/2013 – actualmente Interiman Group Services SA

Desarrollador de automatización de oficina

- actuación de l'análisis, de la concepción y del desarrollo de varias proceduras administrativas
- producción de prospectos en Microsoft Excel basados sobre datos provenientes de fuentes diferentes, elaborados mediante interrogaciones y proceduras 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
- 10/2001 actualmente Estudio Nivolo

24 años, 1 mes Turín 10%

Administrador de red y Windows

- implementación de la infrastructura de red para este estudio de arquitectura
- realización y manutención de un servidor, ápto a desarrollar funciones de servidor de arquivos, 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
- 03/2021 03/20232 años, 1 mes

Ginebra 20%

Preon Capital Partners SA

Gerente de infraestructura TI

- mantenimiento y desarrollo de programas de backoffice para la gestión y la consolidación de los activos financieros
- mantenimiento y desarrollo de la base de datos empresarial y de la infraestructura de red
- Ámbito técnico: C#, MySQL, Microsoft Excel, Microsoft Windows, VMware Workstation, AnyDesk

02/2004 - 02/202016 años, 1 mes Turín 20% - 50%

Región Piamonte → IRES Piemonte (Instituto de Estudios Socioeconomicos del Piamonte) → Observatorio Regional para la Universidad y el Derecho al Estudio Universitario (01/2018 – 02/2020)

CoREP (Consorcio para la Investigación y la Educación Permanente) (02/2004 – 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 securidad
- · 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 universitaded 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, 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.6. 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
- o 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.7. 11/2012 – 06/2014 1 año, 8 meses Florencia 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 Florencia, que se encarga principalmente del lado comercial del trabajo
- Ámbito técnico: Microsoft Exchange, Microsoft Outlook, Microsoft Windows

I.8. 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.9. 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.10. 02/2007 - 04/2007

Praxi S.p.A.

3 meses Turín 40%

Enseñante

- cursos de formación de automatización de oficina a la Région Piamonte por cuenta de esta firma
- Ámbito técnico: Microsoft Office, Microsoft Windows

I.11. 11/2001 - 04/2007

$Locat S.p.A. \rightarrow L'Albi S.r.l.$

5 años, 6 meses Turín 10%

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
- <u>Ámbito técnico</u>: Microsoft Windows, Microsoft Access, networking design and techniques

$I.12. \quad 07/2006 - 11/2006$

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

5 meses Turín 50%

- realización y manutención de la base de datos de interfaz con aparatos electónicos instalados sobre maquinaria de construcción, aptos a medir algunas cantidades físicas, como temperatura, presión, velocidad, viscosidad, etc., así como de otras exigencias espécificas, 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.13. 03/2004 – 12/2005 1 año, 10 meses

INAF (Instituto Nacional de Astrofísica) \Rightarrow Observatorio Astronómico de Turín \Rightarrow 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

$I.14. \quad 06/2002 - 05/2003$

Orizzontiblu S.a.s. Desiñador web

1 año Turín 30%

Turín

50%

- 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

$I.15. \quad 09/1999 - 11/1999$

Gruppo SCM S.r.l. **Enseñante**

3 meses Turín 40%

- cursos de formación de automatización de oficina a Sadem S.p.A. por cuenta de esta firma
- Ámbito técnico: Microsoft Office, Microsoft Windows

I.16. 01/1999 – 08/1999

Man Servizi S.n.c.

8 meses Turín 40% – 50%

Operador y desiñador de red

- implementación de redes empresariales en los despachos de terceros y su manutención
- <u>Ámbito técnico</u>: 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 terceto 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/SOL
- 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 interfazas 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 Fisica 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 conexa 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 membro del grupo de desarrollo de un software orientado hacia objectos para las análisis del experimento, que fue el argumento central de mi tesina de licenciatura
- Ámbito técnico: Linux, C++, Objectivity