

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	 Erik Tiengo
Indirizzo	 Via Monte Marone, 9 – Marone – 25054 (BS)
Mobile	 +39 348 1230364
E-mail	etiengo@gmail.com
Altri contatti	@freddy34xyz
Nazionalità	 erik.tiengo Italiana
Data di nascita	10/07/1977
Luogo di nascita	Sesto San Giovanni (MI)
Sesso	Maschile
Siti di riferimento	https://neratech.it/ https://gisup.xyz/ https://ipaup.org/

QUALIFICA PROFESSIONALE

Ingegnere Ambientale con esperienza come:
GIS Solution Architect – GIS Developer



ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Marzo 2018 – ad oggi

Secoval s.r.l.

Realizzazione di un portale Web DHW geografico per la gestione e l'analisi dei dati sottesi ai diversi servizi offerti dalla Comunità Montana della Valle Sabbia di Brescia.

Per la realizzazione della Web Application utilizzo di:

- Python GeoDjango
- PostgreSQL/PostGIS
- QGIS

- Data
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Agosto 2018

Vantage Partners

Consulenza/formazione di alto livello presso ItaliaOnLine nella sede di Assago (MI)

Corso strutturato come laboratorio interattivo, dove verranno eseguiti dei casi reali PG vs Oracle. Affrontati casi di:

- Interoperabilità di PostgreSQL: utilizzo di ora_fdw come bridge tra i due database
- Performance
- HA
- Backup and disaster recovery (mediante Barman)

- Data
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Luglio - Agosto 2018

Vantage Partners

Consulenza/formazione di alto livello presso Acer nella sede di Lugano

Ingegnierizzazione di un POC sviluppato internamente al fine di consentire all'area commerciale di eseguire delle proiezioni di vendita in funzione del dato storico presente nel loro DHW aziendale

- Data
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Giugno - Luglio 2018

Vantage Partners

Consulenza/formazione di alto livello presso Enel nella sede di Napoli

Formazione e introduzione all'utilizzo di PostgreSQL attraverso corsi base e corsi avanzati e laboratori impostati ad hoc per i dipendenti ICT di Enel.

- Data
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Giugno 2018

Vantage Partners

Consulenza/formazione di alto livello per società tecnologica privata

Formazione volta all'utilizzo del controllo di versione, utilizzo di Git ed integrazione nella suite di Microsoft Visual Studio.

- Data
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Aprile 2018

Vantage Partners

Consulenza/formazione di alto livello per società tecnologica privata

Formazione e introduzione a ingegneri elettronici all'utilizzo di Python 3.6 per ottimizzazione delle operazioni di controllo.

- Data
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego

Marzo 2018

Vantage Partners

Consulenza/formazione di alto livello presso ente pubblico

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Formazione e introduzione a sviluppatori e sistemisti del work flow e dei requisiti introdotti dall'adozione di Docker (virtualizzazione di processi)</p> <p>Dal 2017 ad oggi Vantage Partners Consulenza/formazione di alto livello presso ente pubblico Affiancamento ai SYSDBA per la migrazione e creazione di nuova architettura basata su database PostgreSQL 9.5.x e 9.6.x</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2017 Vantage Partners Corso di formazione on site Ottimizzazione performance in ambiente Microsoft SQL Server. Approfondimento a livello sistemistico di ORACLE database e RMAN</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dal 2016 al 2017 Sky4Apps Direttore Tecnico Supervisione sviluppo sistema integrato di gestione del flusso video acquisito da drone per videosorveglianza e monitoraggio. Framework di programmazione utilizzato: Python Django e Celery.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dal 2016 al 2017 ItaliaIndustria Corsi di formazione presso GisItalia s.r.l.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apprendimento di software GIS in Open Source • Utilizzo di metodologia Agile • PostgreSQL basic e advanced • PostGIS basic e advanced
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2016 Reply G.I.S. Software Developer/Analyst Creazione SDK basato su linguaggio Oracle PL/SQL al fine di facilitare la gestione del dato geografico (Oracle Spatial) con Oracle Workspace Manager (Versioning)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2016 Ernst & Young G.I.S. Software Developer/Analyst Sviluppo applicazione client/server basata su linguaggio Microsoft C# finalizzata alla gestione di scenari molteplici di predizione (causa - effetto). Librerie geografiche impiegate per gli algoritmi di distanza sono stati forniti dalla piattaforma ESRI (network analyst).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2016 Acque Veronesi Corso di formazione tenuto presso il cliente I temi trattati durante il corso di formazione sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PostgreSQL basic e advanced • PostGIS basic e advanced • PostgreSQL DBA Administrator <p>2016 - 2017 KAPSARC di Riyadh (Saudi Arabia) Senior GIS Architech, Analyst and Developer Sviluppo CRM interno basato su Python Django per la gestione dei progetti.</p>

- Data
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Progettazione architettura IT propedeutica alla gestione del dato geografico basato su piattaforma ESRI.

2014 - 2017

Lombardia Informatica e Arpa

Project Manager

Direzione sviluppo di applicazioni mobile e web per la gestione di applicazioni utili all'acquisizione di informazioni sul campo.

- Data
- Tipo di impiego
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

2014 – 2015

G.I.S. Software Developer/Analyst

Regione Lombardia

Analisi per la generazione di Microsoft C# API che dialoghi con il sistema documentale di Regione Lombardia (EDMA). Il sistema ha lo scopo di generare reportistica in formato PDF, il caricamento su EDMA e il richiamo degli stessi all'occorrenza. Cliente: Lombardia Informatica

- Data
- Tipo di impiego
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

2014 – 2015

G.I.S. Software Developer/Analyst

Comune di Milano

Analisi per la realizzazione di un'interfaccia di configurazione (catalogo di metainformazione) in Javascript per la configurazione dinamica dell'ESRI javascript viewer per il Comune di Milano

- Framework utilizzati: JQuery e Dojo
- Microsoft ASP.Net MVC versione 4

- Data
- Tipo di impiego
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

2012

G.I.S. Software Developer/Analyst

Lombardia Informatica

Apicoltura e Skipass: analisi per lo sviluppo widget per viewer 2.5 per progetto apicoltura nel settore agricoltura di Regione Lombardia sviluppato in Adobe Flex (parte front end) e per la parte backend con Java (parte back end) per offrire XML tramite SOAP service: Lombardia Informatica

- Data
- Tipo di impiego
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

07/2012–12/2012

G.I.S. Software Developer/Analyst

Informatica Trentina

Sviluppo di applicazioni personalizzate basate su prodotti ESRI utilizzando .NET (C #) e scripting language quale Python per Informatica Trentina, in house della Provincia Autonoma di Trento

RDBM utilizzato per memorizzare dati geografici è Oracle (11gR2) e PL / SQL è il linguaggio utilizzato per scrivere procedure, funzioni e pacchetti nel DB.

- Data
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

08/2011–Attuale

G.I.S. Software Developer/Analyst

Sviluppo di applicazioni personalizzate basate su prodotti ESRI utilizzando .NET (C #) e scripting language quale Python per Lombardia Informatica.

RDBM utilizzato per memorizzare dati geografici è Oracle (11gR2) e PL / SQL è il linguaggio utilizzato per scrivere procedure, funzioni e pacchetti nel DB.

- Data
- Tipo di impiego
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

05/2011–11/2012

Software Developer/Analyst

Regione Emilia - Romagna

Sviluppo di applicazioni Flex e nella progettazione di database complessi che memorizzano milioni di record per la Regione Emilia - Romagna

RDBM utilizzato per memorizzare dati geografici è Oracle (10gR2) e PL / SQL è il linguaggio utilizzato per scrivere procedure, funzioni e pacchetti nel DB.

- Data
- Tipo di impiego
- Tipo di azienda o settore

05/2007–12/2011

G.I.S. Software Developer/Analyst

Provincia di Brescia

• Principali mansioni e responsabilità

• Data

• Tipo di impiego

• Tipo di azienda o settore

• Principali mansioni e responsabilità

Consulenza con il settore cartografia e GIS della Provincia di Brescia per lo sviluppo di applicazioni personalizzate basate su prodotti ESRI utilizzando .NET (C #) e scripting language quale Python.

RDBM utilizzato per memorizzare dati geografici è Oracle (10gR2) e PL / SQL è il linguaggio utilizzato per scrivere procedure, funzioni e pacchetti nel DB.

05/2010 – 2012

Software Developer/Analyst

Comune di Brescia

Consulenza per il Comune di Brescia come GIS Architect per creazione di un ufficio GIS del Comune, oltre allo sviluppo di applicazioni utilizzando Microsoft technology management alphanumeric MVC

Analisi e sviluppo di un gestionale per appalti pubblici e operatori economici basati su tecnologia Microsoft ASP.NET MVC versione 2 e 3

Database SQL Server 2005, 2008 e 2012

Microsoft SQL Server Analysis e Reporting Services per reportistica finale

• Data

• Tipo di impiego

• Tipo di azienda o settore

• Principali mansioni e responsabilità

01/2008–12/2013

G.I.S. Software Developer/Analyst

Lombardia Informatica e ALSI (Alto Lambro Servizi Idrici)

Sviluppo di applicazioni personalizzate basate su prodotti ESRI utilizzando .NET (VB e C #) e scripting language quale Python per Lombardia Informatica e ALSI (Alto Lambro Servizi Idrici)

RDBM utilizzato per memorizzare dati geografici è Oracle (10gR2 and 11gR1) e PL / SQL è il linguaggio utilizzato per scrivere procedure, funzioni e pacchetti nel DB.

• Data

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

2007–2010

Analista e programmatore GIS

Catasto Cave. La banca dati informatica delle cave attive e delle cave cessate presenti sul territorio permette di ottenere informazioni chiare, complete e aggiornate sulla realtà estrattiva regionale, quindi, in definitiva, di effettuare il monitoraggio.

Analisi requisiti applicazioni GIS, progettazione soluzioni GIS, Coordinamento e monitoraggio gruppi di lavoro, realizzazione piani di test, realizzazione test-unit. Tutte queste attività sono state svolte per l'applicazione Web.

- Tecnologie software utilizzate: Oracle Apex 3.2
- Tipologia di database: Oracle 10g
- Architettura infrastrutturale: Oracle Application Server 10g (OC4J)

• Data

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

2007–2010

Analista e programmatore GIS

GeoSirbec - Sistema di catalogazione geografico del patrimonio culturale lombardo.

Realizzazione di un sistema per la generazione di geometrie legate alla banca dati relativa ai beni culturali censiti dalla Regione Lombardia. Analisi requisiti applicazioni GIS, progettazione soluzioni GIS, Coordinamento e monitoraggio gruppi di lavoro, realizzazione piani di test, realizzazione test-unit. Tutte queste attività sono state svolte sia per applicazioni Desktop che applicazioni Web.

Creazione schema dati formattati con XML provenienti da servlet SOAP

Tecnologie software utilizzate: ESRI ArcSDE 9.x, ESRI ArcIMS 9.x, ESRI ArcGIS Desktop 9.x (ArcInfo)

Tipologia di database: Oracle 10g, Oracle Spatial

Architettura infrastrutturale: ArcSDE 9.x, ArcIMS Java connector, ArcIMS Servlet Connector, ArcGIS Server 9.x

• Data

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

2007–2010

Analista e programmatore GIS

CARG – CARTografia Geologica della Regione Lombardia.

Il progetto prevede la realizzazione della Carta Geologica Regionale alla scala 1:10.000, della Carta Geologica Nazionale alla scala 1:50.000, derivata dalla precedente, e delle relative banche dati. Analisi requisiti applicazioni GIS, progettazione soluzioni GIS, Coordinamento e monitoraggio gruppi di lavoro, realizzazione piani di test, realizzazione test-unit. Tutte queste attività sono state svolte per applicazioni Desktop.

- Tecnologie software utilizzate: ArcGIS Desktop 9.3 (ArcInfo), ArcSDE 9.2 – 9.3,

- Data
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ArcObjects con C#

- Tipologia di database: Oracle 10g,
- Architettura infrastrutturale: ArcSDE Application server connection, ESRI Personal GeoDatabase

2004–2010

Analista e programmatore GIS

SIDRA – Sistema Informativo Del Rumore Aeroportuale.

Realizzazione di un sistema per la sincronizzazione e la visualizzazione di dati legati al rumore aeroportuale dei quattro più importanti aeroporti della Regione Lombardia. Analisi requisiti applicazioni GIS, progettazione soluzioni GIS, Coordinamento e monitoraggio gruppi di lavoro, realizzazione piani di test, realizzazione test-unit. Tutte queste attività sono state svolte sia per applicazioni Desktop che applicazioni Web.

- Tecnologie software utilizzate: ESRI ArcIMS 9.2, ArcGIS Desktop 9.x (ArcInfo), ArcSDE 8.3 – 9.2
- Tipologia di database: Oracle 91 - 10g
- Architettura infrastrutturale: ArcSDE Application server connection, ArcIMS .Net connector

- Data
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/2003–04/2007

G.I.S. Software Developer/Analyst

ARCSEWER: analisi e sviluppo di un'applicazione GIS per facilitare la gestione di reti fognarie in ambiente ArcGIS for Desktop. Sviluppo di un'estensione per ArcGIS for Desktop 8.3 in Visual Basic 6 e VBNet

- Data
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/2003–04/2007

G.I.S. Software Developer/Analyst

Collaborazione con società di ingegneria ambientale per lo sviluppo di applicazioni personalizzate basate su prodotti ESRI utilizzando VB6 e .Net (VB e C #).

I dati geografici sono memorizzati in RDBMS quali Oracle (9i e 10gR1) e SQLServer 2005: PI / Sql andT- Sql i linguaggi utilizzati per i differenti schemi nei database.

- Data
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

11/2001–10/2002

Regione Lombardia

Data Entry Collaboration

Data Entry Collaboration on SIRIO project developed by Regione Lombardia



EVENTI E PRESENTAZIONI

- Data
- Evento

7-9 maggio 2018

GeoPython - Basel/Muttenz, Switzerland

Presentazione durante l'evento

Titolo della presentazione: [MesoHABSIM move to the Cloud](#)

- Data
- Evento

10 novembre 2017

CODEMOTION 2017 - Milano

Presentazione durante l'evento

Titolo della presentazione: [Embedding Cisco Spark and Location applications \(ESRI\) into business processes](#)

- Data
- Evento

13 ottobre 2017

PGDay.IT 2017 - Milano

- Data
- Evento

[Presentazione](#) durante l'evento
 Titolo della presentazione: [pg-gis-interoperability](#)

21 – 22 ottobre 2016
 Hackathon di Venezia
 Realizzazione/sviluppo di un applicativo in 24 h.
 Partecipazione con il team di GisUp.
 Qualificato al secondo posto con il progetto denominato [EasyNadir](#).



SOCIETÀ E PROGETTI

- Data
- Società

Dal 2014 al 2017



Esperienza che mi ha portato a ricoprire le cariche di Direttore Tecnico e Amministratore Delegato dell'azienda.

- Data
- Società

Dal 2010 ad oggi



Società familiare che si occupa di energia ed installazione di impianti tecnologici della quale rappresento la figura di CTO.

- Data
- Società

Dal 2016 ad oggi



Progetto innovativo formato da un team di giovani da me capitanato

- Data
- Società

Dal 2016 ad oggi



Start Up innovativa che si occupa dello sviluppo di servizi basati sui droni e sensoristica per la quale sono Direttore Tecnico.



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Qualifica conseguita

30/06/2016 - 01/07/2016
Disaster Recovery con Barman - 2ndQuadrant Italy – Milano (Italy)

- Data
- Qualifica conseguita

06/05/2014 a 09/05/2014
Cloudera developer training for Apache Hadoop – [GCI](#) – Milano (Italy)

<ul style="list-style-type: none"> • Data • Qualifica conseguita 	<p>10/10/2013 – 11/10/2013</p> <p>Advanced developing and Performance with PostgreSQL - 2ndQuadrant Italy, Prato (Italy)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Qualifica conseguita 	<p>08/10/2013–09/10/2013</p> <p>Developing with PostgreSQL 9 - 2ndQuadrant Italy, Prato (Italy)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Qualifica conseguita 	<p>07/10/2013–07/10/2013</p> <p>Practical SQL - 2ndQuadrant Italy, Prato (Italy)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Qualifica conseguita 	<p>17/04/2013–19/04/2013</p> <p>Analisi con Quantum GIS - Faunalia, Pontedera (PI) (Italy)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Qualifica conseguita 	<p>03/2012–06/2012</p> <p>Corso di Networking (CISCO CCNA) - AFOR s.a.s, Milano (Italy)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Qualifica conseguita 	<p>03/2010</p> <p>Gestione dei database con PostgreSQL/PostGIS - Merano, Merano (BZ) (Italy)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Qualifica conseguita 	<p>22/09/2010</p> <p>Gestione dei database con PostgreSQL/PostGIS - FOSS Academy, Merano (BZ) (Italy)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Qualifica conseguita 	<p>03/2005</p> <p>ArcSDE Configuration and Tuning for Oracle - ESRI Italia, Roma (Italy)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Qualifica conseguita 	<p>01/2002–06/2002</p> <p>Advanced Programming using Visual Basic 6 - Regione Lombardia - CFP Mantova, Mantova (Italy)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Oggetto di tesi e valutazione • Qualifica conseguita 	<p>1999–2002</p> <p>Aalborg University, Aalborg (Denmark)</p> <p>Titolo dela tesi: "Modelling Methyl-Tertiary-Butyl-Ether (MTBE) transport, diffusion and sorption processes in Filtrasorb®400 granulated activated carbon for clean-up and polluted groundwater"</p> <p>Tutor: Per Moldrup, Aalborg (DK)</p> <p>Votazione: 10/13</p> <p>M.Sc. in Environmental Engineering</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Oggetto di tesi e valutazione • Qualifica conseguita 	<p>1996-2000</p> <p>Università degli Studi di Pavia, Mantova (Italy)</p> <p>Titolo della tesi: "Processes in sewer and influences on the Aabybro treatment plant"</p> <p>Tutors: Thorkild Hvitved-Jacobsen and Jes Vollertsen, Aalborg (DK); Fabio Conti, Mantova (IT).</p> <p>Votazione 106/110</p> <p>Diploma di laurea in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita 	<p>1991–1996</p> <p>Collegio Arcivescovile Castelli, Saronno (VA) (Italy)</p> <p>Diploma di Ragioneria</p> <p>Votazione 53/60</p>
MADRELINGUA	ITALIANO
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>INGLESE</p> <p>OTTIMO</p> <p>OTTIMO</p> <p>OTTIMO</p>
COMPETENZE PROFESSIONALI	Analista programmatore specializzato in GIS e BIG DATA con una forte tendenza al Problem Solving, indipendentemente dagli strumenti utilizzati. Buona propensione all'utilizzo anche di

strumenti offerti dal mondo Open Source. Per i dettagli, consultare la sezione "competenze informatiche."

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Problem solving: capace di analizzare in brevissimo tempo le problematiche e individuare le opportune strategie finalizzate alla risoluzione delle stesse.
Team working: analista esperto capace di affiancare team consolidati e apportare benefici immediati per raggiungere il fine progettuale
Costante aggiornamento sulle ultime tecnologie offerte dal mondo dell'IT con spiccata capacità di selezione di quelle più efficaci.
Nessun problema ad effettuare trasferte nazionali ed internazionali.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Dal 2010 ad oggi Direttore Tecnico di NERAtch
Dal 2014 al 2017 Direttore Tecnico di Gistalia s.r.l.
Dal 2016 ad oggi Direttore Tecnico di Sky4Apps
Formatore dal 2015 in particolare su Database relazionali e linguaggio Python.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE.

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

▪ MICROSOFT VBA AND VISUAL BASIC 6:

CONOSCENZA OTTIMA (DAL 2003). LINGUAGGIO UTILIZZATO PER LA CREAZIONE DI ESTENSIONI (DLL E OCX) PER SOFTWARE DESKTOP QUALI ESRI ARCMAP E ARCCATALOG. UTILIZZATO INOLTRE PER IMPOSTARE LA ROUTINE IN VBA. ABBANDONATO POI A FAVORE DI MICROSOFT C # E PYTHON.

▪ MICROSOFT C #:

CONOSCENZA OTTIMA. (DAL 2005) LINGUAGGIO UTILIZZATO PER LA CREAZIONE DI ESTENSIONI (DLL) PER SOFTWARE DESKTOP E SERVER QUALI ESRI'S ARCMAP, ARCCATALOG, E ARCGIS SERVER (SOE). USO MASSIVO PERE APPLICAZIONI WEB IN ASP.NET ASP.NET MVC (VERSIONI 2, 3, 4 E 5). FRAMEWORK UTILIZZATO: 1.1, 2.0, 3.X E 4.X.

▪ PYTHON 2.X E 3.X:

CONOSCENZA OTTIMA (DAL 2005) LINGUAGGIO UTILIZZATO PER LA CREAZIONE DI SCRIPT DA UTILIZZARE E PUBBLICARE CON ARCTOOLBOX E ARCGIS SERVER. UTILIZZATO QUOTIDIANAMENTE PER LA GENERAZIONE DI CODICE IN PYTHON O ALTRI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE, NONCHÉ SCRIPT DI AUTOMAZIONE PER CONTROLLARE I PROCESSI LATO SERVER E / O IL DATABASE. VERSIONI UTILIZZATI: DA 2.4.X A 2.7.X. DAL 2015 SI PREDILIGE LO SVILUPPO DI PACKAGE NELLA VERSIONE 3.X. UTILIZZATI FRAMEWORK DJANGO E DJANGO REST (DRF) PER LO SVILUPPO RISPETTIVAMENTE DI APPLICAZIONI WEB E SDK BASATI SU REST API.

▪ JAVA:

BUONA CONOSCENZA (DAL 2010). LINGUAGGIO UTILIZZATO PER GENERARE SERVLET E WEBSERVICES ALFANUMERICI DA IMPLEMENTARE IN AMBIENTI DOTATI DI WEB SERVER APACHE TOMCAT 6.X.

▪ JAVASCRIPT:

CONOSCENZA OTTIMA (DAL 2009). LINGUAGGIO UTILIZZATO PER DARE DINAMISMO NELLE APPLICAZIONI WEB 2.0 I FRAMEWORK UTILIZZATI SONO: JQUERY, DOJO, ESRI JAVASCRIPT API E OPENLAYERS API.

▪ PL/SQL FOR ORACLE:

CONOSCENZA OTTIMA (DAL 2003). LINGUAGGIO UTILIZZATO PER LA GENERAZIONE DI OGGETTI, PROCEDURE, FUNZIONI E PACCHETTI CHE CONSENTONO DI UTILIZZARE LA OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING (OOP) DIRETTAMENTE LATO DATABASE.

▪ PL/PGSQL FOR POSTGRESQL:

BUONA CONOSCENZA (DAL 2010). COME SPECIFICATO NEL PRECEDENTE PARAGRAFO PL/SQL FOR ORACLE.

LINGUAGGIO DI PRESENTAZIONE E LAYOUT

▪ HTML AND CSS:

CONOSCENZA OTTIMA (DAL 2009). CONOSCENZA APPROFONDATA DELLO STANDARD XHTML E HTML5, NONCHÉ I RELATIVI PROBLEMI DI COMPATIBILITÀ CON I BROWSER PIÙ DIFFUSI.

DATABASE

▪ ORACLE DATABASE:

CONOSCENZA OTTIMA (DAL 2003). VERSIONI CONOSCIUTE E UTILIZZATE SIA COME SVILUPPATORE CHE COME AMMINISTRATORE: 9i, 10G E 11G. BUONA CONOSCENZA DELLA CREAZIONE DI JOB E ATTIVITÀ DI AMMINISTRAZIONE COME IL BACKUP, IL RIPRISTINO, IMPORTAZIONE ED ESPORTAZIONE.

▪ MICROSOFT SQL SERVER:

CONOSCENZA OTTIMA (DAL 2008). APPREZZATO PER LA SEMPLICITÀ DI GESTIONE, NONOSTANTE I LIMITI LATO AMMINISTRATORE. ECCELLENTE ABILITÀ NELLA SCRITTURA DI ESTENSIONI IN C# RENDENDOLE

DISPONIBILI COME FUNZIONI AGGIUNTIVE.

▪ **POSTGRESQL:**

BUONA CONOSCENZA (DAL 2010). APPREZZATO PER LA FLESSIBILITÀ (MULTI-PROCEDURAL LANGUAGE) E DELLE PERFORMANCE DEL DATABASE.

ESTENSIONI E LIBRERIE SPAZIALI

▪ **ORACLE SPATIAL:**

CONOSCENZA OTTIMA (DAL 2008). UTILIZZATO SIA PER LA CONSERVAZIONE DELL'INFORMAZIONE TERRITORIALE (MDSYS.SDO_GEOMETRY) CHE PER LE PROCEDURE DI SCRITTURA E FUNZIONI DI ANALISI IN LINGUAGGIO PL / SQL. L'ESPERIENZA NELLA GESTIONE E NELL'INTERROGAZIONE DELLE TABELLE CONTENENTI MILIONI DI RECORD E LA SUA STORICIZZAZIONE. CONOSCENZA E RISOLUZIONE DEI VARI PROBLEMI DI PRESTAZIONI CHE HANNO AFFLITTO (E ANCORA INFLUENZANO ALCUNE FUNZIONI AGGREGATE).

▪ **PostGIS:**

BUONA CONOSCENZA (DAL 2010). COME SPECIFICATO NEL PARAGRAFO PRECEDENTE PER ORACLE SPATIAL. CREAZIONE DI QUERY E ANALISI SPAZIALI PRESTANTI, IN SIMBIOSI CON IL DATABASE POSTGRESQL.

▪ **GDAL/ogr2ogr:**

OTTIMA CONOSCENZA (DAL 2010). USATO IN LINGUAGGIO PYTHON.

▪ **FIONA, RASTERIO E GEOPANDAS:**

OTTIMA CONOSCENZA (DAL 2015) CONOSCIUTI AL FOSS4G-NA 2015 (SAN FRANCISCO). USATO IN LINGUAGGIO PYTHON.

▪ **NUMPY, SCIPY E PANDAS:**

OTTIMA CONOSCENZA (DAL 2010) USATO IN LINGUAGGIO PYTHON.

▪ **ARCOBJECTS SDK:**

CONOSCENZA OTTIMA (DAL 2003) CREAZIONE DI LIBRERIA USANDO MICROSOFT VISUALBASIC 6 (PRIMA) E MICROSOFT C # (DOPO) PER LA PERSONALIZZAZIONE DI PRODOTTI DELLA SUITE PER LA REDAZIONE DI PROCEDURE STAND-ALONE PER ANALISI DI PROBLEMI DI NATURA GEOMETRICA.

MODELLING DATABASE

▪ **UML:**

OTTIMA CONOSCENZA DELLA TEORIA SULLA MODELLAZIONE DI DATABASE SIA IN TERMINI DI REQUISITI CHE SULL'UTILIZZO DELLE INFORMAZIONI. UTILIZZO DELL' UML PER LA MODELLAZIONE DI SCHEMI DI DATABASE (WORKFLOW, INTERFACCE CLASSIED).

ALTRO

- CONOSCENZA DI MICROSOFT IIS WEB SERVER 6.x, 7.x E 8.x, TOMCAT 6.x, 7.x E 8.x.
- OTTIMA CONOSCENZA DI SERVER APPLICATIONS ESRI COME ARCIIMS AND ARCGIS SERVER (VERSIONI 9.x E 10.x) PER LA PUBBLICAZIONE DI MAP SERVICES, FUNZIONI E/O DATI SPAZIALI.
- OTTIMA CONOSCENZA DI GIT COME SISTEMA DI CONTROLLO DI VERSIONE DISTRIBUITO E BITBUCKET COME REPOSITORY REMOTO IN CLOUD.
- OTTIMA CONOSCENZA DI BARMAN (DAL 2013) GESTIONE DEI BACKUP E DISASTER RECOVERY IN AMBIENTE POSTGRESQL.
- OTTIMA CONOSCENZA DI DOCKER (DAL 2016) GESTIONE DELLA VIRTUALIZZAZIONE DI PROCESSI APPLICATIVI.
- OTTIMA CONOSCENZA DI VAGRANT CON ORACLE VIRTUALBOX (DAL 2010) CREAZIONE E GESTIONE DI MACCHINE VIRTUALI FINALIZZATE ALLO SVILUPPO
- OTTIMA CONOSCENZA DI ATLISSIAN (JIRA, CONFLUENCE, TRELLO) DAL 2015. GESTIONE DEI PROGETTI E DEI RELATIVI TASK.
- CONOSCENZA DI MACHINE LEARNING IN LINGUAGGIO PYTHON GRAZIE A FRAMEWORK QUALI SCIKIT-LEARN E TENSORFLOW.
- MAP/REDUCE TOOLS: BUONA CONOSCENZA SIA CON LINGUAGGIO JAVA CHE PYTHON.
- PYQT: OTTIMA CONOSCENZA DI LINUGUAGGIO QT E PYQT ADOPERATI PER LO SVILUPPO DI PLUGIN PER QGIS

PATENTE

A e B. Automunito.

Autorizzo all'utilizzo e al trattamento dei dati personali in base all'art. 13 del DL 30/06/2003 n. 196.