

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Nome / Cognome

**Alberto Maria Angelo Paro**

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

22/10/1977

Residenza/Domicilio

Via Giuseppe Colombo, 11  
20020 Solaro (MI)

Sesso

M

Email

[alberto.paro@gmail.com](mailto:alberto.paro@gmail.com)

Telefono

+39 3393967287

LinkedIn

<http://it.linkedin.com/pub/alberto-paro/6/9b8/137/> (English)  
<http://www.linkedin.com/pub/alberto-paro/6/9b8/137/it> (Italian)

GitHub

<https://github.com/aparo/>

SlideShare

<http://www.slideshare.net/aparo/>

Books

<https://www.packtpub.com/big-data-and-business-intelligence/elasticsearch-cookbook> (2013)  
<https://www.packtpub.com/networking-and-servers/elasticsearch-cookbook-second-edition>  
(2015)  
<https://www.packtpub.com/big-data-and-business-intelligence/elasticsearch-5x-cookbook-third-edition> (2017)

## Occupazione desiderata/Settore professionale

**CTO - Responsabile progettazione e sviluppo applicativi**

## Esperienza professionale

Date

04/2017 →

Lavoro o posizione ricoperti

Chief Technology Officer a Wimobilize Singapore PTE LTD

Principali attività e responsabilità

Wimobilize Singapore PTE LTD è una compagnia specializzata in progetti BigData. Io guido lo sviluppo e l'integrazione della piattaforma software Wimobilize BigData: una soluzione per velocizzare lo sviluppo/integrazione di BigData in azienda. La piattaforma software Wimobilize BigData fornisce una soluzione completa per gestire le problematiche Big Data integrando Morpheus-DB (un multi data-layer BigData Datatore), Machine Learning Technologies, Natural Language Processing e un layer per lo sviluppo rapido di applicazioni via Microservices per ridurre il Total Cost of Ownership nella progettazione e nella progettazione/sviluppo di progetti Big Data. La soluzione è linearmente scalabile usando soluzioni NoSQL e permette alle aziende di facilmente integrare Apache Spark (Hadoop) e streaming programming nelle loro architetture. Io gestisco l'intero ciclo di sviluppo del prodotto dai requisiti cliente al deploy. Per la mia azienda, sono l'evangelista di NoSQL/Scala/Soluzioni BigData in conference e meetups.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Wimobilize PTE LTD, Singapore

Tipo di attività o settore

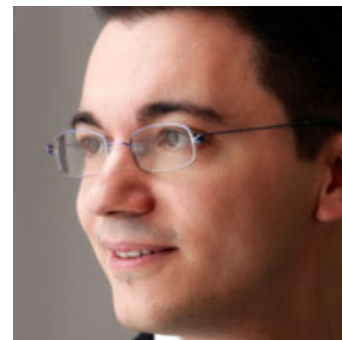
Information and communication

Date

01/2013 →

Lavoro o posizione ricoperti

Big Data Trainer e Consulting



Principali attività e responsabilità	Consulting Nazionale e internazionale (Svizzera, Austria, e U.S.A.) su tecnologie Big Data ( ElasticSearch, Apache Spark - Hadoop, Accumulo, Akka, Play Framework, monitor di log, Machine Learning, Business Intelligence). Copro diverse tematiche quali raccolta requisiti/analisi, design e validazione di architetture, cicli di sviluppo e deploy. Sono partner di RIOS – Rete Italiana OpenSource ( <a href="http://www.reteitalianaopensource.net/">http://www.reteitalianaopensource.net/</a> ), il main contractor italiano per Hadoop (HortonWorks), ElasticSearch e Zimbra (via Seacom S.R.L.). Docente e presentatore di eventi sul linguaggio di programmazione Scala ( <a href="http://www.scala-italy.it/schedule-detail/alberto-paro">http://www.scala-italy.it/schedule-detail/alberto-paro</a> ) e Apache Spark. Presentatore in conferenze Big Data ( <a href="http://www.bigdatatech.it/evento-bdt-2015">http://www.bigdatatech.it/evento-bdt-2015</a> ).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Paro Alberto Maria Angelo - Via Giuseppe Colombo, 11 - Solaro (MI)
Tipo di attività o settore	Information and communication
Date	05/2015 →
Lavoro o posizione ricoperti	Big Data Trainer e Consulting
Principali attività e responsabilità	Seacom ( <a href="http://www.seacom.it/">http://www.seacom.it/</a> ) è la compagnia leader italiana per il supporto business ed integrazioni di soluzioni basate su Elasticsearch e Apache Kafka (Confluent <a href="https://www.confluent.io/">https://www.confluent.io/</a> ). Seacom è partner ufficiale di Zimbra, Elastic e Confluent. In Seacom copriamo ogni necessità di progettazione, gestione (log collection/integration) e deploy di soluzioni Big Data. Aiutiamo nell'integrazione di datastore NoSQL (Elasticsearch, Hbase, Accumulo, Kafka), evoluzioni delle architetture verso microservices e gestire un approccio Big Data al business.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Seacom S.r.l. - Via Gramsci, 5 – 56023 Loc. Navacchio – Cascina (PI)
Tipo di attività o settore	Information and communication
Date	01/2016 →
Lavoro o posizione ricoperti	Technical Advisor in BNova
Principali attività e responsabilità	Collaboro con il team di ricerca e sviluppo e con gli architetti del software di BNova ( <a href="http://www.bnovaconsulting.it/">http://www.bnovaconsulting.it/</a> ) per identificare nuove soluzioni per applicazioni Big Data e nuovi prodotti da includere nell'offerta BNova. Tramite BNova, sono reseller ufficiale delle distribuzioni Hadoop Cloudera e Hortonworks.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	BNova S.r.l. - Via Massa Avenza, 38, 54100 Massa MS
Tipo di attività o settore	Information and communication
Date	07/2014 → 12/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Chief Technology Officer a Big Data Technologies
Principali attività e responsabilità	Leader dello sviluppo della Suite Nabu, una piattaforma scalabile scritta in Scala basata su tecnologie Big Data progettate per il cloud. Big Data Technologies SRL fornisce una completa soluzione per la gestione di problematiche Big Data tramite tecnologie di Machine Learning, Natural Language Processing e programmazione reattiva. La soluzione è scala linearmente usando soluzioni NoSQL, Apache Spark (Hadoop) e Playframework. Gestisco l'intero ciclo di sviluppo del progetto dai requirements del cliente al deploy. Per l'azienda, sono un evangelista di soluzioni BigData e NoSQL in conferenze e meetup. Progetti rilevanti del periodo sono: - Classificatore INPS ICD9 - INPS HelpDesk – Motore di ricerca INPS Risponde - Sentiment Analysis sui clienti di Vodafone via Twitter - Valoritalia – CMS – CRM – KMS e Business Intelligence
Nome e indirizzo del datore di lavoro	BigData Technologies S.R.L - Via Manzoni, 37 - Renate (MI)
Tipo di attività o settore	Information and communication
Date	04/2014 →12/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Book Author e Technical Reviewer
Principali attività e responsabilità	Autore del libro "ElasticSearch Cookbook – Second Edition" per Packt Publishing (ISBN 978-1-78355-483-6) ( <a href="https://www.packtpub.com/networking-and-servers/elasticsearch-cookbook-second-edition">https://www.packtpub.com/networking-and-servers/elasticsearch-cookbook-second-edition</a> ) e technical reviewer per molti altri titoli (per esempio "ElasticSearch Server – Second Edition" and "Build a Search Server with Elasticsearch").

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Packt Publishing Ltd - Livery Place 35 Livery Street - Birmingham - UK
Tipo di attività o settore	Information and communication
Date	09/2006 → 07/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Chief Technology Officer at The Net Planet
Principali attività e responsabilità	<p>Leader di progetto e sviluppo della Suite Brinaetic, un framework progettato per rispondere ai requisiti avanzati necessari per progettidi di B2B. Questa suite è un sistema moderno per processare big data, con un ORM per Django e Scala per gestire datastore NoSql e graph. Sono la persona responsabile per il reparto ricerca e sviluppo (R&amp;D) e la selezione del personale.</p> <p>La Suite Brinaetic contiene circa 100 moduli applicativi, come:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACM: un sistema di categorizzazione automatica per assegnare la categoria ai documenti;</li> <li>- Cluster: il modulo è usato per clusterizzare data e documenti;</li> <li>- Feature: il modulo è usato per estrarre features dal testo;</li> <li>- GeoData: il modulo di geocalizzazione per geocalizzare automaticamente testo e documenti;</li> <li>- Indexer: un sistema enterprise di indexing/search sia documentale che grafo, nativo per il cloud, con algoritmi di Natural Language Processing integrati;</li> <li>- Importer: il modulo è usato per importare documenti in diversi formati e per convertirli per essere utilizzati per il desktop e piattaforme mobile;</li> <li>- Language: sistema full NLP funzionante per l'italiano/inglese/francese e tedesco, con estrazione entità, concetti e gestione di contesti, ...</li> <li>- PKM: Personal Knowledge Manager, per catturare dati personali (documenti, pagine web, frammenti di pagine web)</li> <li>- Spider: modulo di crawling locale e web;</li> </ul> <p>Con la mia profonda conoscenza per le tecnologie, copro tutto il ciclo di vita del prodotto, dall'analisi iniziale dei requisiti, al design architetturale, lo sviluppo e il deploy. I progetti più importanti sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OSINT (Open Source INTelligence) per una energy compagnia italiana. Tematiche affrontate: analisi controparti, asset protection, management reputation e brand protection. Tecnologie usate: Natural Language Processing (NLP), crawler distribuito, data brewery. Big Data: più di un 1 miliardo di documenti gestiti;</li> <li>- KMS, CMS e HelpDesk per una compagnia bancaria e finanziaria. Tecnologie usate: knowledge manager, workflow, NLP, crawler distribuito, data brewery;</li> <li>- Ferrari Analyzer (2007). Tecnologie usate: bigdata log analysis, processamento custom di EVT (13 milioni documenti/al giorno)</li> </ul>
Date	03/2013 →
Lavoro o posizione ricoperti	Book Author
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Packt Publishing Ltd - Livery Place 35 Livery Street - Birmingham - UK
Tipo di attività o settore	Information and communication
Principali attività e responsabilità	Autore del libro ElasticSearch Cookbook per Packt Publishing (ISBN 978-1-78216-662-7) ( <a href="http://www.packtpub.com/elasticsearch-cookbook/book">http://www.packtpub.com/elasticsearch-cookbook/book</a> ).
Date	08/2013 →
Lavoro o posizione ricoperti	Articoli tecnici su Django per Software Developer's Journal
Nome e indirizzo del datore di lavoro	akin9 Media SK 02-676 Warsaw, Poland Postepu 17D
Tipo di attività o settore	Information and communication
Principali attività e responsabilità	Articoli su "Beginning with Django" per un giornale internazionale.
Date	09/2004 → 08/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente, poi responsabile ricerca e sviluppo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	The Net Planet S.R.L - Via Manzoni, 37 - Renate (MI)
Tipo di attività o settore	Information and communication
Principali attività e responsabilità	<p>Responsabile tecnologico, progettista, sviluppatore applicazioni di Knowledge Management. Tra i vari progetti degni di nota segnalo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MyNewspaper: sistema di spidering, analisi e indicizzazione testate giornalistiche italiane.</li> <li>- Analizzatore Log FastWeb: sistema di cluster per analizzare in tempo reale il comportamento degli utenti FastWeb e la determinazione degli abusi.</li> <li>- ACM: sistema di categorizzazione di documenti.</li> </ul>

Date	09/2003 → 09/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Servizio civile
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Solaro - Via Mazzini, 60 - Solaro (MI)
Principali attività e responsabilità	Servizio civile presso l'Ufficio Tecnico con incarichi di gestore della rete e consulente informatico. Sviluppo di software per il controllo della raccolta dei rifiuti e pagamento tributi.
Date	08/01/2003 → 29/08/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Docenze Varie
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Cooperativa "Vivi la Vita", Politecnico di Milano e Cefriel
Tipo di attività o settore	Information and communication
Principali attività e responsabilità	Docenza di corso ECDL (Patente Europea dell'Informatica) presso Disegno Industriale e Corso di Tecniche Audio/Video per gestori di siti di beni culturali. Docente corso di amministratori reti in ambito Linux Redhat per Cooperativa "Vivi la Vita". Docente corso "Discetech" indirizzato a docenti delle superiori su applicativi ufficio e strumenti per editing audio e video per Politecnico di Milano.
Date	04/02/2003 → 27/12/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Progettista/Sviluppatore ed assistente-docente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politenico di Milano
Tipo di attività o settore	Information and communication
Principali attività e responsabilità	Ho partecipato a vari progetti come "tecnologico" (esperto di tecnologia) negli ambiti culturali e commerciali. In questi ultimi essenzialmente come progettista di siti. Le mie principali funzioni sono state quelle di design dell'informazione, per tali ragioni ho raggiunto una profonda conoscenza dell'UML e di meta-tools per la sua modellizzazione. Il mio progetto di tesi, raggiungibile al sito <a href="http://www.uwaproject.org">http://www.uwaproject.org</a> , è esempio dei risultati raggiunti. Tra i progetti e le realizzazioni del periodo, posso citare: - "I gigli di Nola" produzione di un DVD interattivo sulle feste dei gigli di Nola. Commissionato al Politecnico in tecnologia Macromedia Director - Plugin per Rational Rose di geotagging/georeferenziazione per il professor Pelagatti, in cui tramite le informazioni geografiche era possibile determinare dati catastali. - Consulenze varie per Rational Rose Italia (sede di Milano 2), per realizzazioni di customizzazione del loro prodotto.  Come assistente docente mi sono occupato di varie mansioni, quali: - Assistente Professoressa Franca Garzotto nel corso di "Laboratorio di Prototipi II" (progettazione e sviluppo siti web). - Collaboratore per il progetto MAIS (Multichannel Adaptive Information Systems) progetto a livello europeo per il gruppo del professor Paolini; in cui sono occupato di metadesign UML di un sistema multi-utente e multi-device. - Collaboratore per il progetto DICE (Digital Culture Heritage). Il mio compito ha riguardato la progettazione di un sistema di meta-dati per la "catalogazione" dei beni culturali
Date	→ 27/12/2002
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppatore OpenSource
Hadoop	GNOME
Tipo di attività o settore	Information and communication
Principali attività e responsabilità	Le profonde conoscenze in ambito C++ e l'amore per la tecnologia maturati negli anni, mi hanno portato a divenire uno sviluppatore Linux, concentrando i miei sforzi sullo sviluppo di binding in C++ di librerie. I progetti, a cui ho partecipato, sono: - Gtkmm ( <a href="http://www.gtkmm.org">http://www.gtkmm.org</a> ) binding in C++ delle librerie GTK (Multiplatforma Linux/Windows/Mac). Ero tra gli amministratori della mailing-list. - Gnomemm binding in C++ delle librerie base di Gnome. La mia specializzazione sono state le connessioni verso fonti dati (XML, *SQL, Access). - Iglade, dbmm, gcomical: progetti vari - sourcedreamer C++ IDE ( <a href="http://sourcedreamer.sourceforge.net">http://sourcedreamer.sourceforge.net</a> ).
<b>Istruzione e formazione</b>	

Date 09/1996–12/2002  
 Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Ingegneria Informatica  
 Principali tematiche/competenze professionali acquisite Specializzazione: Reti e Telematica  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Politecnico di Milano

Date 10/1991–06/1996  
 Titolo della qualifica rilasciata Licenza Scientifica  
 Principali tematiche/competenze professionali acquisite Discipline scientifiche e letterarie, fondamenti di lingua inglese  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione G. B. Grassi di Saronno (VA), Liceo Scientifico

### Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Precisare madrelingua(e)**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

**Spagnolo**

**Francese**

**Cinese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C2	Utente Avanzato	C2	Utente Avanzato	C2	Utente Avanzato	C1	Utente Avanzato	C2	Utente Avanzato
A2	Utente Base	A2	Utente Base						
A2	Utente Base	A2	Utente Base						
A2	Utente Base	A2	Utente Base	A2	Utente Base	A2	Utente Base		

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Capacità di lavorare in modo flessibile adeguandosi alle varie esigenze richieste e mantenendo alti standard qualitativi nei tempi prefissati. Predisposizione a lavorare con altri colleghi come parte di un team di lavoro e con organizzazioni esterne.

Capacità e competenze organizzative

Capacità di lavorare in situazioni di stress, acquisita grazie alla gestione di relazioni con il pubblico nelle diverse esperienze lavorative, in cui la puntualità nella gestione e nel rispetto delle diverse scadenze era un requisito minimo.

Nei vari lavori svolti ho dovuto gestire team molto differenti sia per origine geografica (Italiani, Spagnoli, Tedeschi) sia per collocazione geografica (Italia, Russia, Malesia, Singapore, Australia) che mi hanno aiutato a sviluppare una particolare sensibilità per l'integrazione e la valorizzazione delle risorse a me fornitemi.

Come comune prassi tendo a cercare di acquisire ed incrementare il KnowHow delle persone con cui lavoro: cercando di formare un team ben affiatato e reattivo al problem solving.

Tra le mie competenze ritengo basilari l'organizzazione del lavoro in team, la gestione delle risorse umane, acquisite ricoprendo le mansioni di responsabili di team R&D o gestendo team aziendali.

Capacità e competenze tecniche	<p>Reti neurali, high performance system clustering, categorizzazione, bigdata, datamining, tecniche di compressione, web design, usabilità, applicazioni mission-critical, applicazioni legacy, licensing, software architect, data manipulation, data clustering, NLP (Natural Language Processing) specializzazioni per la lingua italiana/inglese/francese e tedesca (Sentence Splitting, Tokenizing, POS, Chunking, NER), machine learning, indexing (Lucene, Xapian, Woosh) (analizzatori , tokenizzatori, query building), Machine Learning, utilizzo database a grafi, map/reduce (Spark, Hadoop, disco, celery), social engineering, sviluppo applicativi per iPad/iPod/iPhone e Android.</p> <p>Molte di queste competenze sono verificabili in progetti opensource su GitHub (<a href="https://github.com/aparo">https://github.com/aparo</a>), tra cui degni di nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pyes: driver per python di ElasticSearch (usato da mozilla, cern, attachment.me, ...)</li> <li>- django-nonrel: versione di django che supporta DB non-rel (MongoDB, GAE, ElasticSearch),</li> <li>- mongodb-engine: autore iniziale dell'engine di MongoDB for Django</li> <li>- elasticsearch: bug fixing/enhancement for ElasticSearch</li> </ul>
Capacità e competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemi Operativi: UNIX (Linux, SUN Solaris, FreeBSD), Windows (XP/2003/2008/Vista/7), MacOSX, DOS, iOS, Android</li> <li>- Programmazione: Java, Scala, C++, Python, C#, VB.net, Object-C, Perl, HTML, Pascal (Delphi), Visual BASIC, ObjectC(base)</li> <li>- Script: Python, Perl, Lisp, Shell-Script (Bash)</li> <li>- Database: *SQL (MySQL, PostGreSQL, ORACLE, Sqlite), XML, Access,</li> <li>- Database NoSQL: MongoDB, Cassandra, HBase, ElasticSearch, Riak, OrientDB, Neo4J</li> <li>- Competenze generiche: programmazione concorrente, big data, data modelling.</li> <li>- Calcolo Distribuito: Hadoop, Disco, Custom</li> <li>- Messaggistica Distribuita: RabbitMQ, ZeroMQ</li> <li>- Internet: Django, PHP, SSI, HTML, Java (JSP), Javascript</li> <li>- Applicativi Ufficio: (MS/Open)Office Suite, LaTeX</li> <li>- Grafica: TheGimp, Photoshop, Corel*</li> <li>- Competenze avanzate Java: reflection, dynamic loading, reverse engineering,</li> <li>- Principali Librerie Java utilizzate: Tomcat, Guava, Guice, Lucene (analyzer, tokenizer), Netty, OpenNLP, Stanford NLP, Tinkerpop family, Hadoop, TestNG, Hamcrest, JSR</li> <li>- Competenze avanzate Python (cpython, jython, pypy): reflection, decorator, ast parsing, dynamic invocation</li> <li>- Principali librerie Python utilizzate: numpy, celery, django, scipy, nltk, fabric</li> <li>- Principali librerie C/C++ utilizzate: boost, pcre</li> <li>- Principali algoritmi di machine learning conosciuti: k-Nearearest Neighbors, decision tree, naïve bayes, massima entropia, logistic regression, SVM (support vector machines), regression, k-means, SOM, apriori, SVD.</li> </ul>
Capacità e competenze artistiche	Modellismo statico. Creazione Diorami.
Altre capacità e competenze	Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite. (facoltativo, v. istruzioni)
Patente	B