



Gabriele Brosulo
V. Carlo Alberto Dalla Chiesa 5
12080 Pianfei (CN)

tel 3402745528
email gabriele@brosulo.net
www <http://brosulo.net>

Chi sono

Sono Gabriele Brosulo, ho passato da un po' i quarant'anni e da quasi venticinque mi occupo di informatica a vario titolo. Attualmente sono impiegato presso un'azienda di online ticketing come sviluppatore backend. In passato mi sono occupato anche di sistemistica/DevOps ed ho amministrato piccoli gruppi di lavoro interfacciandomi direttamente con il committente.

Lavoro principalmente su backend PHP 8 con framework Laravel, ma se le esigenze lo richiedono mi occupo anche degli applicativi legacy, che stiamo migrando ad un'architettura a microservizi. Sono relativamente attivo su [github](#) e [Stackoverflow](#).

In passato sono stato sviluppatore fullstack, ed ho anche sviluppato firmware in C ed app Android in JAVA. Lavoro principalmente su sistemi operativi UNIX-like, ma conosco anche i mondi Apple e Microsoft.

Cerco di adottare ovunque la filosofia KISS ed amo andare a fondo alle cose studiando la documentazione. Sto sperimentando il vibe coding, ma mi da sensazioni contrastanti perché si scontra con quanto detto nella frase precedente.

Parlo e scrivo fluentemente l'inglese, un po' meno il francese.

Esperienze professionali

2022 - oggi

Ticketsms
www.ticketsms.it

Smartworking

Senior Backend developer

- Organizzazione del lavoro di CI/CD con metodologia Agile Scrum, code review e pair programming.
 - Bugfix e sviluppo di nuove funzionalità su backend ad alto traffico in architettura cloud (AWS) con autoscaling.
 - Gestione di problematiche relative alla concorrenza dei processi
 - Ottimizzazione delle performance mediante analisi dei flussi su DataDog e relativi interventi mirati sui colli di bottiglia, principalmente riconducibili a loop ricorsivi o al RDBMS Mysql.
 - Modularizzazione del progetto in ottica della futura crescita internazionale
 - Implementazione del protocollo pub/sub con broker RabbitMq per la gestione di job asincroni
 - Implementazione del pattern Observer per la gestione ad eventi dei cambi di stato delle FSM rappresentanti entità del progetto
 - Migrazione dei prodotti legacy nella nuova architettura a microservizi.
 - Partecipazione ad audit di sicurezza interni volti a trovare e risolvere eventuali falle del sistema.
- Linguaggi: PHP, Javascript, SQL, Bash
 - Data storage: Mysql, S3, Redis, DynamoDb, MongoDB
 - Framework: Laravel, Framework legacy
 - Strumenti: Git, Composer, Docker, RabbitMq, DataDog

2019 - 2022

Foreach
www.foreach.it

Busca (CN)

Team leader / Systems architect

Team leader

- Gestione di un team di tre sviluppatori per l'integrazione, manutenzione e refactoring di un CRM legacy finalizzato all'acquisizione, smistamento e distribuzione di lead in tempo reale. Integrazione con svariati webservice, dal CSV giornaliero alle API RESTful, passando per SOAP, JSON ed altri formati. Si sono rese necessarie scelte architetturali strategiche per il significativo aumento del volume di dati, passato da una base dati di circa 200K record agli attuali 18Mln di record. Interfacciamento diretto con il committente per le specifiche e con l'amministrazione per preventivi e fatturazione.
 - Progettazione e sviluppo di un portale di preventivazione online con framework Vue.js ed endpoint API PHP: <https://directmarketplace.it>. Ottimizzazione dei tempi di calcolo a runtime con pattern CQRS.
- Linguaggi: PHP, Javascript, SQL, Bash
 - Framework: Framework legacy, Vue.js
 - Strumenti: Git, Composer, Docker

Systems architect

- Progettazione ed installazione di un cluster multi datacenter per la gestione dei picchi di carico dovuti all'e-commerce ed all'eventuale failure di un singolo datacenter. Implementazione di filesystem distribuito (GlusterFS) e database replicato in realtime (MariaDB e Galera). Gestione di un terzo datacenter con funzionalità di arbitro per risolvere la problematica dello split brain. Gestione del flusso dati su macchine separate per ciascun datacenter: Reverse Proxy - Application Server - DB Server.
- Progettazione ed installazione di un server di sviluppo centralizzato, con versioni multiple di PHP e di Mysql, script automatizzati per la generazione di nuovi utenti ed ambienti di sviluppo.

- Introduzione in azienda della metodologia TDD e del sistema di versioning Git, sia per il workflow di sviluppo che per il deploy.
- Migrazione su infrastruttura AWS di un pool di server ad alto traffico, con introduzione di pipeline di integrazione e distribuzione continua (CI/CD).
- OS: Linux (Debian, Ubuntu Server, CentOS, openSUSE)
- SW: PHP, Apache, MariaDB/MySQL, Memcached, GlusterFS, Galera, Postfix, Iptables, Docker
- Cloud: Vmware, AWS
- CI/CD: CodeCommit, CodeBuild, CodeDeploy, CodePipeline

2012 - 2019

Zirak
www.zirak.it

Mondovì (CN)

Programmatore / Project Manager

Sviluppo Web

- Progettazione e sviluppo di ERP per nota azienda di smaltimento rifiuti, [Proteo s.c.s](http://Proteo.s.c.s). Principali funzionalità: gestione del personale, programmazione cicli di raccolta, real-time tracking dei mezzi su mappe online, organizzazione interna, interfacciamento con sistema di generazione buste paga.
- Refactoring base dati e logica applicativa per l'intero catalogo della Ferodoracing. L'intervento, non ancora terminato, è volto alla razionalizzazione ed ammodernamento della gestione dei prodotti con relative applicazioni, con impatto sull'ecat, sul b2b, sui pdf e sul gestionale web based.
- Progettazione ed implementazione di communication server tra veicolo ed Android app per autonomous vehicle, nell'ambito di un progetto R&D di self driving car per il cliente Magneti Marelli. Interfacciamento diretto con il committente, gestione risorse interne per lo sviluppo degli altri componenti del progetto.file
- Integrazioni e bugfix frontend di Vodafone SmartSales, applicativo Cordova (Android, iOS e Browser) utilizzato da tutta la rete vendita italiana di Vodafone per la gestione di anagrafiche e sim. Analisi requisiti tecnici forniti dal committente e coordinamento del gruppo di sviluppo mobile.
- Progettazione e sviluppo di applicativo HTML5 per gestione ricette chimiche della SilvaGroup, utilizzabile offline (application cache, local storage, indexedDB). Backend ed API sviluppate con Laravel.
- Patch e deep hacking del core del CMS open source Silverstripe, a partire dalla versione 3.0. Sviluppo attivo sulla piattaforma GitHub.
- Adeguamento del modulo PHP di pagamento gestpay alle nuove specifiche crittografiche richieste da Banca Sella.
- Progetto ed implementazione di siti istituzionali ed ecommerce altamente personalizzati, multilingua e con integrazione a gestionali esistenti. Sviluppo API RESTful. Principali siti sviluppati:
 - www.comune.mondovi.cn.it (sito istituzionale)
 - www.tribedistribution.com (ecommerce)
 - www.edilclima.it (ecommerce)
 - www.ferodoracing.com (sito istituzionale, e-cat, B2B)
 - www.cacciolatto.com (sito istituzionale)
- Linguaggi: PHP, Javascript, SQL, HTML5, CSS3
- Framework: Laravel, Silverstripe, CodeIgniter, JQuery
- Tecnologie: SVN, AJAX, JSON, SSL, Composer, Docker, Vagrant

Sviluppo Mobile

- Sviluppo applicazione mobile cross platform (Android/iOS) MyProteo con tecnologia Cordova (HTML5/JS). Sviluppo API server RESTful con interfacciamento diretto ad ERP aziendale.
- Linguaggi: PHP (API server), Javascript, HTML5, CSS3
- Framework: Silverstripe (API server), Framework 7, Vue.js
- Tecnologie: AJAX, JSON, JWT, Cordova

2005 - 2012

Edisoft
www.edisoft.net

Saluzzo (CN)

Programmatore / Sistemista

Sviluppo Web

- Progettazione e sviluppo di un servizio web SOAP per l'interscambio di documenti XML tra istituti di credito e visuristi. Il servizio permette l'interfacciamento delle banche agli uffici dedicati alle visure ipocatastali, per richiedere, visualizzare e cancellare visure su tutto il territorio nazionale.
- Sviluppo di un applicativo gestionale web volto all'organizzazione del lavoro interno dell'azienda (gestione uscite tecnici, teleassistenza, gestione clienti/fatturazione, liveupdate)
- Creazione del motore di comunicazione per un applicativo volto all'insegnamento del gioco degli scacchi a bambini (sperimentazione.scacchiedu.it) e adulti (progetto2.scacchiedu.it), sfruttando le tecniche di inter-process communication (shared memory e semafori)

- Sviluppo di svariati siti con l'utizzo di alcuni tra i piú diffusi CMS e Framework, tra cui Drupal, Wordpress, PrestaShop e CakePHP. Per quanto riguarda lo studio grafico mi sono sempre appoggiato al lavoro di altri. Alcuni esempi:
 - www.comune.saluzzo.cn.it (Sito istituzionale)
 - www.bancacrs.it (Sito istituzionale, area riservata)
- Linguaggi: PHP, Javascript, SQL
- Framework: Drupal, Joomla, Wordpress, Prestashop
- Tecnologie: SSL, AJAX, SOAP, XML

Sviluppo Mobile - ANDROID

- Sviluppo di un'applicazione per dispositivo Android che sincronizza i dati presenti su di un database SQLServer sul SQLite del dispositivo, e viceversa.

Sviluppo Firmware

- Studio di fattibilità, progetto e codifica di un sistema avanzato di telemetria volto al controllo remoto di apparecchi cambiamonete, macchine da gioco, autolavaggi e quant'altro.
- Sviluppo del firmware di un cambiamonete, pilotato da un processore della famiglia PIC18xxxx, sviluppato in C. Comunicazioni con le periferiche (lettore banconote, Hopper dispensatore di monete, pulsantiera e LCD) gestite mediante il protocollo CCTalk
- Porting di [FreeRTOS](#) per la evaluation board AT91SAM7S-EK dotata di un processore ARM. Il porting è stato effettuato modificando il codice del già esistente port lwIP_Demo_Rowley_ARM7, per i processori della serie X. Il porting (completo di FreeRTOS v4.4.0, documentazione e makefile) è scaricabile [sul mio sito](#).
- Sviluppo del firmware di un gioco a premi (airbasket), con gestione di periferiche quali fotocellule, gettoniere, erogatori di ticket, schede audio e relativi amplificatori. Sviluppo della logica del gioco.

Sviluppo C

- Progettazione e preparazione di un multigioco interamente scritto in C su piattaforma linux, 42 giochi su plasma 42 pollici. Ho seguito il progetto dalla scelta dell'hardware all'installazione finale, compresa la predisposizione ai futuri update. Gestione audio/video mediante le librerie SDL, gestione degli eventi joystick, della gettoniera elettronica e del sistema di raffreddamento del plasma. Protezione anti clonazione mediante l'utilizzo di chiavi hardware (smartkey).
- Modifiche al progetto open source [MAME](#) per poterlo integrare con l'interfaccia di cui sopra. In particolare mi sono occupato dell'intercezzazione dell'evento *credit*, dell'ottimizzazione e della scrittura dell'high score nell apposito file dat.
- SW utilizzati: linux kernel 2.4.x/2.6.x, vi, gcc
- Linguaggi: C, Shell Scripting

Sistemista

- Installazione e gestione di Hotspot Wifi con Captive Portal implementato su Drupal. Autenticazione remota su server RADIUS, log remoto tramite Rsyslog, AP Linksys con firmware OpenWrt.
- Studio dei requisiti HW, installazione e gestione di una server farm virtuale con hypervisor KVM, firewall su macchina Host, Guests suddivisi su due VLAN separate. Backup remoto su connessione cifrata.
- Amministrazione server Mail (Postfix), Web (Apache, Php, Mysql), FTP (Proftp) e Dns (Bind). Configurazione e manutenzione delle politiche di firewalling (Shorewall). Monitoraggio automatico delle risorse (Nagios)
- Coordinamento del passaggio aziendale da Mantainer a Registrar per la gestione sincrona dei domini .it.
- Gestione della rete aziendale e del relativo firewall. La rete si compone di tre segmenti LAN ed una DMZ nella sede centrale, una LAN sulla sede dislocata, svariate VPN verso clienti/fornitori e due server farm remote (una presso il MIX di Milano, l'altra (virtuale) in colocation presso un provider tedesco). Implementazione delle politiche di sicurezza aziendali.
- Sistemistica varia HW/SW, in ambito Microsoft/*NIX.

Ultimo trim. 2004

Isiline S.p.a.
www.isiline.it

Saluzzo (CN)

Stage

- Sviluppo di un sito di ecommerce per la gestione e ricarica di prepagate telefoniche, basato sull'architettura distribuita J2EE (www.reteitaly.com sezione ecommerce).
- SW utilizzati: Tomcat, Jboss, PostgreSQL
- Linguaggi: JAVA, JSP, SQL

Nell'ambito del J2EE ho lavorato con software quali Jakarta Tomcat e JBoss, rispettivamente il Container Web e il Container EJB. Il linguaggio di programmazione server-side è stato JSP, di cui il progetto Tomcat è reference implementation. Per quanto riguarda gli Enterprise Java Bean (EJB), invece, sono stati sviluppati in Java, avvalendosi delle tecnologie RMI, JNDI e JDBC.

Primo sem. 2004 Giletta S.p.a. www.giletta.com Revello (CN)

Disegnatore CAD meccanico

- Disegno meccanico - 2D Autocad 2004
- Disegno meccanico - 2D Mecanical Desktop
- Progettazione e modellazione 3D – Inventor 8

2001-2004 DeltaTre Informatica www.deltatre.com Torino

Consulente occasionale

Data input e grafiche televisive per eventi sportivi live, in qualità di spotter – graphic operator:

- 2001/02 – 2002/03 UEFA Champions league, nei seguenti venues: München, Trondheim, Lens, La Coruña, Madrid.
- 2002 IAAF Atletica, gran prix final a Madrid.
- 2002 FIFA World cup, nei seguenti venues: Daejeon, Daegu (Corea).
- Commonwealth Games 2002, a Manchester.
- 2003 FIFA Confederation Cup, a Parigi.
- 2004 UEFA Euro2004, a Lisbona e Porto, in Portogallo.
- 2004 IAAF Mondiali d'atletica juniores a Grosseto.

Istruzione 2000 Istituto Tecnico per Geometri e Periti agrari don Bosco Lombriasco (TO)

Diplomato Geometra con votazione 96/100

2006 Università degli studi di Torino, facoltà di informatica Torino

Laurea in informatica - indirizzo Sistemi e Reti

- Voto conseguito: 102/110
- Esami superati: Programmazione I e II, Architettura degli elaboratori I e II, Linguaggi e ambienti di programmazione, Geometria, Algebra, Fisica, Inglese I e II, Sistemi operativi, Algoritmi, Diritto dell'informatica, Psicologia della comunicazione, Comunicazione verbale scritta, Database e laboratorio, Fondamenti dell'informatica, Ingegneria del Software, Reti e Laboratorio, Sicurezza, Gestione di sistemi e reti, Analisi e Calcolo delle probabilità e statistica. Tesi disponibile per il download (formato pdf) sul mio [sito](#)

Dati anagrafici

nome Gabriele
cognome Brosulo
data di nascita 03/03/1981
comune di nascita Cuneo
comune di residenza Pianfei (CN)
stato civile coniugato
email gabriele@brosulo.net

Generalità

Patente A/B
Militesente Per l'abolizione servizio di leva obbligatorio

Interessi

Mi interesso di informatica, open source ed internet.

Pratico alpinismo, surf, arrampicata e yoga. Adoro cucinare e giocare con mio figlio.

Ai sensi del d. lgs. 196/2003 autorizzo il trattamento dei miei dati personali per le vostre esigenze di selezione