

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Maria Michela BIRTOLO**
Indirizzo
Telefono
Fax
Ruolo **Project Manager**

Nazionalità Italiana
Data di nascita

Abilitazione professionale Abilitata alla Professione di Ingegnere dal 25/10/2007

Descrizione Profilo IT Architect, IT Specialist ed Analista programmatore senior con oltre 10 anni di esperienza in tutte le fasi che riguardano lo sviluppo di un software, dall'analisi, alla progettazione e fino alla implementazione. Team leader da 4 anni, sono in grado di coordinare un gruppo di persone, ascoltando le idee del singolo per metterne in risalto le capacità. Il mio ruolo è quello di programmare le attività per il raggiungimento degli obiettivi entro le scadenze progettuali previste, supportando il team, rappresentando un punto di riferimento costante.

ESPERIENZA LAVORATIVA
CORSI, TIROCINI, STAGE

Periodo (da – a) *Da giugno 2008 ad oggi (impiego attuale)*
Nome e indirizzo datore di lavoro **SINCON s.r.l. , Via Lacaita, 31 - 74100 Taranto (TA)**
www.sincon.it
Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato

Principali mansioni e responsabilità
Team Leader
Analista e programmatore in ambiente J2EE su infrastrutture Cloud
Sviluppo applicazioni e portali su piattaforma Liferay
Sviluppo di web service in java
Sviluppo di web service in ambito delle Pubbliche Amministrazioni secondo le specifiche SPCoop.
Sviluppo di applicazioni Web in ambiente PHP
System Integration & Testing
Progettazione e realizzazione di sistemi automazione e reingegnerizzazione dei processi

Principali progetti

- **Progetto NSISM:** Manutenzione ed evoluzione di un sistema per la gestione dei dipartimenti di salute mentale; il sistema è stato implementato in PHP usando Zend Framework. Nell'ambito del progetto ho seguito la progettazione e l'evoluzione dell'architettura applicativa. Inoltre, ho gestito la migrazione verso Oracle dell'intero sistema precedentemente basato su Mysql come DBMS. Eseguita analisi per individuare aree da far evolvere con relativa

valutazione degli impatti sui processi in essere, producendo documenti di analisi.

Nel processo di migrazione ho gestito tutte le fasi dall' analisi fino all'implementazione definendo un piano dettagliato (RunBook) delle attività. Inoltre, contestualmente alla migrazione verso un DB Oracle ho gestito la migrazione verso una infrastruttura ad alta affidabilità applicando diverse misure di sicurezza per garantire la gestione dei dati sensibili (Cifratura canali di comunicazione tra i diversi layer, cifratura dati attraverso il TDE di Oracle, misure di sicurezza applicative). Eseguiti analisi del codice sorgente tramite Sonarqube definendo di conseguenza un piano di remediation delle vulnerabilità riscontrate. Stesura dei Test Plan ed esecuzione.

- **Progetto SIGEO:** sviluppo di un CMS headless in ambito del turismo, focalizzato sull'architettura del contenuto anziché sulla pubblicazione del dato su un determinato front-end. Nell'ambito del progetto ho seguito la progettazione e l'evoluzione dell'architettura applicativa. Eseguita analisi dei requisiti funzionali e architetturali del cliente e, successivamente, proposto la soluzione architetturale e applicative che potesse soddisfare al meglio quanto richiesto.
Progetto sviluppato lato Back-end con servizi realizzati con SpringBoot, lato front-end con portlet deployate su Liferay.
Inoltre, ho gestito la migrazione dal vecchio sistema impostato su Oracle verso il nuovo basato su Postgres come DBMS. Implementate misure di sicurezza relativamente ai canali di comunicazione e alla gestione dei dati.
Comunicazione tra sistemi in modalità asincrona, ovvero tramite code, e in modalità sincrona, tramite invocazione di API.
- **Progetto PCS:** sistema di controllo degli accessi presso l'Autorità di Sistema Portuale di Taranto. Sviluppato in Java con un'architettura service oriented. Eseguite attività di analisi, progettazione e realizzazione di integrazioni con sistemi esterni (Visura camerale, Info camera e SUA). Implementate misure di sicurezza relativamente ai canali di comunicazione e alla gestione dei dati.
- Realizzazione e gestione del **Portale Ufficiale del Consiglio regionale** della Puglia, della rete Intranet Istituzionale e dei siti tematici associate. Tecnologie: Liferay Portal, MySQL. Eseguita attività di analisi e migrazione verso la nuova piattaforma.
- **Progetto Data Warehouse:** realizzazione di un datawarehouse con il quale costruire servizi informativi per le imprese (G2B) sulle potenzialità del tessuto produttivo pugliese utili a capitalizzare gli investimenti in ricerca, innovazione ed attivi materiali erogati sul territorio regionale. Tecnologie: Angular JS, HTML5, J2EE, DB MySQL.
- **Progetto Document Collector:** realizzazione della componente che veicola l'invio in conservazione dei documenti prodotti dai diversi applicativi interni all'ASL di Taranto. Tecnologie: Angular JS, HTML5, J2EE, DB MySQL
- **Progetto MES-TERNI:** reingegnerizzazione, sviluppo e manutenzione area "Spedizioni" del Software applicativo dell'Acciaieria di Terni. Tecnologie: Visual Studio, C#, WPF, Oracle, TFS.
- **Progetto CASSAFORENSE:** migrazione, reingegnerizzazione, sviluppo e manutenzione del Software Applicativo istituzionale SisFor / SisCon di Cassa Forense. Tecnologie: Jamio BPM, Visual Studio, C#, WCF, TFS.
Progetto Cà Granda: sistema informatico per la gestione, memorizzazione e telemonitoraggio dei dati clinici e neurofisiologici di pazienti con impianto di stimolazione cerebrale profonda per la fondazione Cà Granda di Milano. Tecnologie: BPM Jamio, Sviluppo APP mobile
- **Progetto CRIKHET,** Sviluppo del Sistema per la Gestione del Rischio clinico.
Reingegnerizzazione ed automazione dei processi di cura e di follow-up per le patologie di Mesotelioma e Carcinoma polmonare;

Reingegnerizzazione ed automazione dei processi di assegnazione dei dispositivi di ventilazione meccanica domiciliare e relativo follow-up.

Tecnologie utilizzate: BPM JAMIO

- **Progetto CIFRA2**, Sviluppo del Sistema per la Gestione degli Atti della Regione Puglia.

Reingegnerizzazione ed automazione dei processi; Sviluppo della componente di BPM; della User Interface e della reportistica

Tecnologie utilizzate: Angular JS, HTML5, J2EE, Camunda BPM, Maven 3.x, Test di unità con JUnit, Test funzionali e di carico con JMeter.

- **Progetto SIRMES**: analisi e sviluppo di una soluzione su tecnologia BPM per la gestione dei sinistri, la gestione delle comunicazioni interne tra uffici e la gestione del Comitato Valutazione Sinistri.

Tecnologie utilizzate: BPM JAMIO; MySQL

- **Progetto Portale Aeroporti di Puglia**: realizzazione del portale e dei servizi WEB di Aeroporti di Puglia S.p.A.

Tecnologie utilizzate: Liferay 6.2; Wso2 ESB, Wso2 DSS, MySql, HTML5, CSS 3.x

Sviluppo APP mobile su piattaforma Android e iOS

- Progetto: Percorsi Clinico Assistenziali (PCA) per la ASL BT; Realizzazione di un sistema per la gestione dei percorsi clinici assistenziali; Sviluppo dei servizi di integrazione fra l'Enterprise Service Bus della ASL BT che colleziona messaggi HL7 e informazioni provenienti dagli applicativi verticali della ASL e l'applicazione di gestione dei PCA.

Tecnologie utilizzate: BPM JAMIO, Mirth, WSO2, MySql, Spring MVC, Cxf, jQuery, Selenium Ide.

Sviluppo componente mobile ad uso dei pazienti su piattaforma Android

- Progettazione e sviluppo di web services per il progetto **Portale della Salute** della Regione Puglia, realizzazione di servizi on-line per l'erogazione via WEB di servizi sanitari ai cittadini pugliesi
 - Scelta e revoca del medico
 - Visura esenzioni
 - Diario Vaccinazioni

Accesso al Fascicolo Sanitario; realizzazione di WEB Services e integrazione fra sistemi via cooperazione applicativa SCATEL, ambiente ORACLE, architettura J2EE.

- **Progetto: GAIA**, Implementazione del PCS (Port Community System) di Autorità Portuale del Levante con un layer di integrazione basato su l'Enterprise Service Bus WSO2.

Sviluppo su piattaforma JAMIO dei processi di autorizzazione accesso al porto, bunkeraggio, sosta in porto, etc.

Tecnologie utilizzate: BPM JAMIO, Wso2 Esb, Wso2 Dss, Microsoft SQL Server.

- Progetto: Integrazione PNL con il nodo portuale di Taranto, Implementazione sul PCS Port Community System) di Autorità Portuale di Taranto di funzionalità per la gestione della security ed il controllo accessi.

Tecnologie utilizzate: web-services, J2EE, MySQL.

- Progettazione e sviluppo della applicazione GEPRED (di proprietà della SINCON) per l'automazione della gestione delle pratiche autorizzative degli enti pubblici. Attualmente è utilizzata presso i comuni dell'Area Vasta di Taranto e di Lecce per l'automazione degli sportelli SUE e SUAP. L'applicazione è sviluppata su Liferay e BPM Bonita completamente con tecnologie Open Source.

- Progetto FASCICULUS (Avvocatura della Regione Puglia). Realizzazione sulla piattaforma Liferay del sistema per la gestione dei processi e dei fascicoli della Avvocatura delle Regione Puglia.

- Progetto di Ricerca PIAS – Produzione Industriale di Applicazioni

Software. – Progetto finanziato con Bando Accordo di Programma dalla Regione Puglia. Durata del Progetto dal 2011 a giugno 2014. Il progetto prevedeva la implementazione in azienda di un nuovo sistema di produzione del software basato su metodiche e tecniche che ne garantiscono la predicibilità.

- Sviluppo nell'ambito del Progetto SLIMSafe (Progetto di ricerca finanziato dal MISE con il bando Industria 2015) di un middleware per la raccolta ed integrazione di segnali provenienti da una rete diffusa di sensori di agenti chimici. I segnali vengono raccolti e resi disponibili sia all'utente nell'ambito di un sistema di supporto alle decisioni, che alla piattaforma Openwork® per l'elaborazione all'interno del motore di gestione eventi complessi. Durata del Progetto 2009-2012
- Sviluppo portlet all'interno del progetto ApulieOS avente un'infrastruttura, basata su Liferay Enterprise Portal, che ricalca il modello della cooperazione applicativa adottato per RUPAR Puglia basato sull'impiego delle porte di dominio SCATEL v.3. Integrazione di servizi di firma digitale, di timbro digitale, di pagamento on-line e di autenticazione tramite smart card. Tecnologie usate: SVN - Maven – Spring - Apache CXF – Hibernate - Jasper reports - iReport - Liferay Portal CE 6.0.6 con JBoss 5.1 integrato – MySQL.
- Sviluppo applicazione web per il progetto N-SISR (Nuovo Sistema Informativo Sanitario Regionale) e realizzazione dei sottosistemi Farmaceutica ed Esenzioni nell'ambito del nuovo sistema informativo sanitario. Progettazione, installazione ed implementazione. Ambiente ORACLE, architettura J2EE, cooperazione attraverso l'uso di porte di dominio regionali.
- Progettazione, installazione ed implementazione del sistema di Integrazione tra Anagrafe del Comune di Taranto e Sistema di gestione Ministeriale per l'acquisizione dei dati anagrafici e biometrici del cittadino richiedente la Carta di Identità Elettronica, relativamente al progetto CIE.
- Progetto SISM: Realizzazione di un sistema per la gestione dei dipartimenti di salute mentale; il sistema è stato implementato in PHP usando Zend Framework e Mysql come DBMS.
- Progettazione ed implementazione del sistema di "Gestione Manutenzione (Contratti ed interventi di assistenza tecnica)" per la ditta SINCON.

Periodo (da – a)

Nome e indirizzo datore di lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

Principali progetti

Da gennaio 2007 a giugno 2008

INGENIA DIRECT s.r.l. , Via Maria Marangelli, 6/B - 70014 Conversano (BA)
www.ingeniadiirect.com

Sviluppo soluzioni web based per PMI, sicurezza informatica

Gennaio 2007 – Marzo 2008 Contratto di apprendistato professionalizzante

Marzo 2008 – Giugno 2008 Contratto a tempo indeterminato

Responsabile della Progettazione di applicazioni web;

Responsabile della Progettazione di portali e di progetti di e-business sviluppate attraverso linguaggi di programmazione di pagine web a contenuto dinamico, come ad esempio il PHP, e con l'utilizzo di linguaggi strutturati di interrogazione (SQL) per la gestione di database relazionali con MySql;

Responsabile della Progettazione di sistemi di web marketing con l'integrazione della tecnologia AJAX.

- Soluzioni per l'autogestione di contenuti pubblici e/o riservati sul web;
- Soluzioni evolute e scalabili per il commercio elettronico;
- Strumenti web per la gestione in sicurezza di attività e servizi aziendali;
- Piattaforma per la gestione integrata di attività alberghiere (Hotels, B&B, Affittacamere, Residence) con implementazione di soluzioni di Yield e Revenue Management per coprire una gamma più vasta possibile e diversificata di casistiche potenziali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)
Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione
Qualifica conseguita

Livello nella classificazione nazionale
(se pertinente)
Principali materie / abilità
professionali oggetto dello studio

2004-2006

POLITECNICO DI BARI, università

LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA INFORMATICA (35/s)

Indirizzo: Sistemi e reti informativi

14/12/2006

110/110 CUM LODE

- Ingegneria del Software: progettazione di un tema d'anno sviluppato con l'uso del linguaggio Java, di MySql sulla gestione di un aeroporto regionale. La modellazione del progetto è stata effettuata attraverso l'UML.
- Intelligenza Artificiale
- Sicurezza dei Sistemi Informatici
- Sistemi Informativi per il web: realizzazione di un progetto sui sistemi gestionali con utilizzo di tecnologie SAP/R3; approfondimento di tecnologie di sviluppo WEB basate su scripting (PHP, JavaScript), di linguaggi come HTML, XML, CSS, e su ASP e ADO.
- Informatica medica: tesina sui sistemi informativi medici.
- Sistemi Intelligenti per la diagnostica Industriale: tesina sul funzionamento della TAC e della PET come tecniche di diagnostica in ambito medico.
- Identificazione e Controllo Intelligente: realizzazione di un progetto di un controllore fuzzy del decollo di un aereo utilizzando il Matlab.

Titolo tesi

“Acquisizione, trasmissione e archiviazione di referti istologici per la gestione di immagini mediche a supporto della telepatologia”.

Materia

INFORMATICA MEDICA

Conoscenze e tecnologie utilizzate

Linguaggio Java, DBMS Oracle 10g Database Server, Applet, Java Server Page per applicazioni web.

Breve descrizione della tesi

Il lavoro consiste nella realizzazione di una rete di telepatologia per le biopsie renali che consenta la condivisione di dati del paziente, di diagnosi, di referti e di immagini istologiche sia all'interno di una rete locale installata al Policlinico di Bari, che con altri centri Nefrologici tramite internet.

Date (da – a)

2001-2004

Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

POLITECNICO DI BARI, università

Qualifica conseguita

LAUREA DI I LIVELLO IN INGEGNERIA INFORMATICA

01/10/2004

Livello nella classificazione nazionale
(se pertinente)

105/110

Titolo tesi

“Valutazione del protocollo TCP in reti Bluetooth”.

Materia

TELEMATICA

Conoscenze e tecnologie utilizzate

Conoscenza e utilizzo di programmi per la simulazione di reti di telecomunicazione: il Network Simulator (NS).

Date (da – a)

1995-2001

Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

Istituto Magistrale Livio Andronico di Taranto, scuola superiore

Qualifica conseguita
Livello nella classificazione nazionale
(se pertinente)

Diploma di maturità magistrale
100/100

CORSI DI FORMAZIONE

OTTOBRE 2019: **Corso Sviluppo Java 11**

OTTOBRE 2014: Corso di formazione su BonitaSoft
Using Bonita BPM 6.3.2 – Advanced Integration
Using Bonita BPM 6.3.2 – Business Process Application Development

28-GENNAIO 2010: **Corso di formazione “WebService e JAVA” svolto presso l’azienda “SINCON S.r.l.” di Taranto.**

GIUGNO 2008-SETTEMBRE 2008: **Corso di formazione “UML e Java” svolto presso l’azienda “SINCON S.r.l.” di Taranto.**

GIUGNO 2006-NOVEMBRE 2006: **Tirocinio finalizzato al lavoro di tesi presso l’azienda “ApuliaBiotech” di Valenzano (BARI) di durata complessiva di 6 mesi.**

MARZO 2006-GIUGNO 2006: **Corso livello intermedio della lingua inglese presso Laboratorio Linguistico del Politecnico di Bari**

Nei giorni 28-29 novembre 2005 ho partecipato al **corso “I sistemi centrali oggi”, tenuto dal dott. Angelo BARBARINO System Architect IBM System & Technology Group IMT Italy.**

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI
Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Ottime capacità di coordinamento, analisi e organizzazione, autonomia operativa e risoluzione dei problemi dovute a propensione personale e all'esperienza maturata.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

Capacità di lettura

BUONO

Capacità di scrittura

BUONO

Capacità di espressione orale

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI
Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Ottime capacità di comunicazione e spiccata predisposizione ai rapporti interpersonali dovute a propensione personale, forte motivazione nel raggiungimento degli obiettivi e al lavoro in team.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Linguaggi di programmazione: Java, C++, Visual Basic, C, C#.
- Tecnologie per la realizzazione di applicazioni per il web: JSP, Applet, Servlet, PHP e AJAX.
- RDBMS, Oracle, Microsoft SQL Server, Mysql e Access.
- SVN

- Librerie e Framework: EJB, J2SE, JasperReports, Java EE, JDBC, JFreeChart, JSF, JSP, Log4J, Lucene, Servlet, Spring, Struts 2, Swing, Velocity;
- Web: HTML,HTML5, XML, CSS, Javascript, JQuery, Angular JS
- Architetture Distribuite e SOA: AXIS, JAX-RS e JAX-WS, REST, RMI, WebServices, WSO2;
- Strumenti: ArgoUML, DB Designer, Enterprise Architect, ErWin, StarUML, Ant , Atlassian Suite, Maven, JUnit, JMeter, DBUnit;
- Business Process Management System: Camunda, Bonita
- Analisi e progettazione di applicazioni orientate agli oggetti;
- Linguaggi di modellizzazione (UML); modelli Rational Rose per procedure in ambienti distribuiti (piattaforma J2EE) e realizzazione della relativa documentazione;
- Redazione di Test Plan e di documenti di Test Cases.
- Progettazione in ambiente UML, J2EE, Oracle: progettazione di componenti business lato server (EJB) e periferici (Servlet/JSP)
- Sistemi open source per la gestione documentale (Alfresco e KnowledgeTree) e per la gestione di siti web e portali (Liferay, Drupal, Joomla, OpenCMS)
- Sistemi open source per la gestione di progetti e relative attività (FengOffice, Egroupware)
- Sistemi open source per la gestione del trouble ticketing (OTRS, OSTicket, Egroupware).
- Sistemi open source per la gestione progetti con approccio SCRUM (Redmine)
- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e Linux

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

Ai sensi del DPR 445/90 la sottoscritta dichiara sotto la propria responsabilità che le informazioni contenute nel CV sono vere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 per le finalità di cui all'avviso di gara.