

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Daniele Tarcisio Rampin
Data di Nascita	Via Roma, 69 – 35026 Conselve (PD)
Qualifica	Istruttore Direttivo Informatico
Amministrazione	Comune di Padova
Incarico attuale	A.P. Responsabile Sviluppo Software e Piattaforme e Infrastrutture Applicative Abilitanti
Numero telefonico dell'ufficio	0498205319
Fax dell'ufficio	0498207118
E-mail istituzionale	serviziinformatici@pec.comune.padova.it

### TITOLO DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	<ul style="list-style-type: none"><li>– Diploma di geometra conseguito presso l'Istituto Tecnico per Geometri e Commerciale J.F. Kennedy di Monselice (88/100)</li><li>– Laurea triennale in Ingegneria Informatica presso l'Università di Padova (95/110) Elaborato di laurea (Analisi di un applicativo OS per la gestione del protocollo e sviluppo di nuove funzionalità) relativo ad attività di stage presso il Comune di Padova</li></ul>
Altri titoli di studio e professionali	<ul style="list-style-type: none"><li>– <i>Stage semestrale (febbraio 2006 – maggio 2006) presso il Comune di Padova inerente lo sviluppo del nuovo gestionale del protocollo (software OpenSource);</i> Attività svolte:<ul style="list-style-type: none"><li>• Analisi problematiche legate al processo di installazione e configurazione del software; installazione OS Linux, compilazione ambiente Python/Zope, compilazione DBMS PostgreSQL, compilazione librerie/pacchetti del gestionale del protocollo</li><li>• Analisi struttura modello dei dati, determinazione struttura database e flusso dati</li><li>• Analisi della gestione della concorrenza fra processi all'interno del nuovo software</li><li>• Analisi e sviluppo prototipo per il controllo remoto, mediante protocollo XMLRPC, delle periferiche di stampa</li><li>• Analisi comparativa software OCR, con licenza OpenSource/GPL, per la successiva integrazione nel nuovo protocollo informatico di un sistema di indicizzazione fulltext dei documenti.</li></ul></li><li>– Corso su Plone3 (framework su piattaforma OpenSource Zope) organizzato da Redomino a Milano presso il centro della Nathan Instruments dal 27 al 28 maggio 2008.</li><li>- La prevenzione della corruzione ed il whistleblowing nella PA</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Opendata e big data: le potenzialità offerte alla PA</li> <li>- PA (R)EVOLUTION: competenze e strumenti per l'open digital transformation delle Pubbliche Amministrazioni venete</li> <li>- Corso FAD GDPR e istruzioni operative</li> </ul>
<p>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</p>	<p style="text-align: right;"><b>settembre 2006 – dicembre 2007</b></p> <p>Contratto co.co.co (equivalente a contratto a tempo pieno) come collaboratore informatico presso il Comune di Padova – Settore Servizi Informatici e Telematici per lo sviluppo del nuovo sistema di protocollo informatico con tecnologia WEB OpenSource;</p> <p>Attività svolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppo software (client-side e server side) per la gestione ed il controllo remoto di periferiche di stampa, mediante protocollo di rete HTTP/XMLRPC, da interfacciare al nuovo sistema di protocollo informatico</li> <li>• Analisi e sviluppo software (client-side e server-side) per la gestione ed il controllo remoto, mediante protocollo di rete HTTP/XMLRPC, di periferiche (scanner) con interfaccia TWAIN per la digitalizzazione dei documenti analogici</li> <li>• Analisi/sviluppo software per l'indicizzazione documentale basato su tecnologia OCR OpenSource e modulo TSEARCH2 di PostgreSQL</li> <li>• Sviluppo del modulo di autenticazione degli utenti al fine di supportare la gestione delle login mediante server LDAP</li> <li>• Attività di debug (con relativa attività di analisi e reverse engineering sul codice) sui moduli preesistenti del gestionale</li> <li>• Sviluppo di nuovi moduli a supporto delle nuove transazioni relative ai flussi documentali e alla gestione delle configurazioni dell'applicativo stesso</li> <li>• Sviluppo/integrazione di componenti preesistenti (gestione del protocollo, gestione fascicoli, gestione configurazione del gestionale)</li> <li>• Analisi dello standard di interscambio fra sistemi di protocollo informatico previsto dal CNIPA mediante posta elettronica e tecnologia XML (Sistema di Interoperabilità)</li> <li>• Analisi e sviluppo prototipo per l'interrogazione delle anagrafiche LDAP delle Pubbliche amministrazioni da utilizzare per la comunicazione Interoperabile fra Sistemi di Protocollo Informatico.</li> <li>• Attività di integrazione nuova interfaccia grafica</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>maggio 2007</b></p> <p>Collaborazione occasionale presso N.C.F. Sistemi snc per l'installazione del nuovo protocollo informatico del Comune di Fano (PU)</p> <p>Attività svolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installazione del software relativo al nuovo protocollo informatico, compilazione Python, Zope, DBMS PostgreSQL e relative librerie/componenti del gestionale</li> <li>• Analisi del modello dati del precedente sistema di protocollo informatico in uso</li> <li>• Analisi e implementazione della procedura per la migrazione dei dati dal database del vecchio gestionale al nuovo</li> <li>• Migrazione dati verso il nuovo gestionale</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>gennaio 2008 – 2010</b></p> <p>Contratto a tempo determinato con profilo di programmatore (area informatico-statistica) di categoria C1 a tempo pieno presso il Comune di Padova (Settore Servizi Informatici e Telematici) per lo sviluppo, messa in esercizio, manutenzione ed evoluzione del Sistema di Protocollo</p>

Informatico.

Attività svolte:

- Attività di test e analisi sul comportamento del sistema di Protocollo in situazioni di sovraccarico (stress testing).  
Analisi comportamento dell'application Server Zope;  
Problematiche legate alla gestione delle transazioni HTTP e relative transazioni del database ad oggetti ZODB (Zope);
- Attività di revisione del codice (interfacce, modelli, architettura, componenti) in relazione ai risultati conseguiti nei test sovra esposti;
- Test e analisi della transazione per la registrazione di nuovi protocolli. Performance test, test di integrità dati, gestione problematiche legate alla elevata concorrenza nell'assegnazione di un nuovo numero di protocollo, attività di revisione codice e modello database;
- Sviluppo modulo per la composizione della segnatura in formato XML a norma di legge.  
Analisi della documentazione dello standard interoperabile (specifiche CNIPA);  
Sviluppo procedura per la validazione DTD dei file XML relativi ai flussi interoperabili (e compatibili);
- Realizzazione del modulo per interfacciare il nuovo Sistema di Protocollo Informatico con gli altri applicativi interni del Comune di Padova mediante lo standard CNIPA della posta elettronica interoperabile ma attraverso protocollo di rete HTTP/XMLRPC anziché SMTP/POP3.
- Realizzazione modelli, e relative interfacce utente ("Scrivanie"), per la gestione dei flussi documentali.
- Implementazione, e test, dell'architettura a cluster del nuovo sistema di protocollo basato su  $n$  nodi Zope.  
Installazione e configurazione del sistema di bilanciamento (load-balancing Apache/Pound), installazione e configurazione nodi applicativi di protocollo (Python/Zope/ZeoServer);
- Messa in esercizio del nuovo sistema di protocollo informatico.  
Attività sistemistica varia, migrazione dei dati dal database del vecchio applicativo di protocollo, supporto utenti e tecnici;
- Realizzazione componente per l'interrogazione delle rubriche LDAP (Pubbliche amministrazioni, ordini, etc.) a supporto dei flussi documentali in ingresso ed uscita (PEC/Posta Interoperabile).  
Realizzazione del modulo per la connessione a server LDAP;  
Moduli e interfacce per la gestione delle configurazioni;  
Realizzazione interfacce utente per la ricerca negli indici;
- Analisi dello standard PEC (Posta Elettronica Certificata).  
Analisi normativa;  
Analisi del flusso logico dei dati (posta in uscita e relative ricevute);  
Analisi dello standard MIME per le email PEC;  
Analisi dello standard XML utilizzato per l'interscambio dei metadati nelle buste PEC;
- Realizzazione dei moduli per la gestione dei flussi documentali in ingresso di tipo email.  
Modulo per la gestione del protocollo POP3 ed IMAP;  
Modulo per l'elaborazione delle email tradizionali (gestione dati, transazione di protocollazione);  
Modulo per la gestione della PEC (gestione email, buste di anomalia, ricevute, transazione di protocollazione);  
Modulo per la gestione della posta interoperabile

(validazione DTD della segnatrice, verifica conformità allo standard CNIPA, interrogazione rubrica LDAP per verifica validità mittente, transazione di protocollazione);

Modulo per la gestione delle configurazioni relative alle caselle di posta e al mail server IMAP interno;

Implementazione delle interfacce utente (scrivanie-mail client), integrazione con il mail server IMAP interno, integrazione con il sistema di protocollo, funzionalità varie per la gestione delle email in ingresso;

- Realizzazione dei moduli per la gestione dei flussi documentali in uscita di tipo email.  
Modulo per la gestione del protocollo SMTP;  
Modulo per la composizione del MIME email (secondo standard interoperabile);  
Modulo per la gestione delle email in uscita di tipo tradizionale;  
Modulo per la gestione delle email in uscita di tipo PEC;  
Modulo per la gestione delle email in uscita di tipo interoperabile;  
Transazione di invio con relativa integrazione con il mail server IMAP interno;  
Interfacce utente per la gestione delle transazioni di invio;
- Integrazione del modulo InterPro per la comunicazione fra i sistemi di protocollo informatico mediante la rete CART della Regione Toscana.  
Attività di integrazione e revisione dei moduli già sviluppati per la normale posta interoperabile;  
Realizzazione delle interfacce utente per l'interrogazione delle anagrafiche destinatari;  
Realizzazione interfacce utente per i flussi in ingresso (scrivanie) e in uscita (spedizione);
- Attività di manutenzione, debug, sviluppo nuove funzionalità su moduli già esistenti, documentazione.

**2010 – oggi**

Contratto a tempo indeterminato con profilo di istruttore direttivo informatico di categoria D a tempo pieno presso il Comune di Padova (Settore Servizi Informatici e Telematici) per la progettazione, sviluppo, manutenzione ed evoluzione di applicazioni dell'ente e attività sistemistica in ambiente unix/linux.

Principali attività svolte:

- Analisi, progettazione, sviluppo/manutenzione ed evoluzione del sistema di protocollo informatico e gestione documentale "P@DOC":
  - adeguamenti normativi e funzionali inerenti la gestione documentale (protocollo informativo, flussi documentali, fascicolo digitale)
  - realizzazione canali interoperabili (PEC, FatturaPA, Interoperabilità fra sistemi di protocollo)
  - manutenzione albo pretorio
  - integrazioni applicative: progettazione e sviluppo API/Webservices
  - conservazione: analisi e progettazione modulo per l'invio in conservazione; integrazione con sistemi di conservazione a norma (Aruba, Parer)
- Analisi, progettazione e gestione progetto "P@tti": Nuova piattaforma per la gestione degli atti monocratici e collegiali dell'ente (delibere Giunta/Consiglio, determine, ordinanze, etc)
- Analisi, progettazione e gestione progetto "P@Sign": Nuova piattaforma per la gestione dei processi di firma digitale
- Analisi e progettazione di una piattaforma per la gestione dell'organigramma aziendale (progetto P@Org)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione architetturale e predisposizione di un sistema Single SignOn con autenticazione multifattore (OTP) basato su sistemi OpenSource (SimpleSAMLPHP e PrivacyIdea)</li> <li>• Progetto Digitalizzazione archivio pratiche edilizie: supporto progettazione architetturale e funzionale</li> <li>• Integrazione con la piattaforma di identità digitale per i cittadini "SPID" attraverso la piattaforma regionale MyID</li> <li>• Predisposizione di sistemi di load balancer e reverse-proxy (HAProxy/Apache/Pound) per servizi informatici rivolti ai cittadini o applicazioni interne all'ente</li> <li>• Progettazione della piattaforma/infrastruttura rilevazione dati elettorali "R.I.A.C.E."</li> <li>• Sviluppo piattaforma censimento tipologie documentali dell'ente e registro dei trattamenti (GDPR)</li> <li>• Analisi e predisposizione portale "iWiki" per la gestione della documentazione tecnica dell'ente</li> <li>• Predisposizione portale "iTracker" per la gestione e monitoraggio dei progetti di sviluppo software e dei ticket di tipo "help desk"</li> <li>• Redazione linee guida sviluppo software; predisposizione repository GIT dell'ente</li> <li>• Manutenzione applicazioni varie dell'ente Attività sistemistica varia</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Altre attività</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sviluppo e manutenzione applicazioni WEB in ambiente PHP</li> <li>- Sviluppo webapp su tecnologia Angular</li> <li>- Sviluppo applicazioni in ambiente Python su sistemi Windows e Linux</li> <li>- Attività di assistenza hardware per sistemi PC</li> </ul>	
Capacità linguistiche	Inglese	Buona comprensione lingua scritta/orale
Capacità nell'uso delle tecnologie	<p style="text-align: right;"><b>Hardware</b></p> <p>Assemblaggio e assistenza hardware per sistemi di tipo Personal Computer</p> <p style="text-align: right;"><b>Sistemi operativi</b> <i>Sistemi Linux/Unix</i></p> <p>Assemblaggio e assistenza hardware per sistemi di tipo Personal Computer</p> <p style="text-align: right;"><i>Sistemi MS Windows</i></p> <p>Buona conoscenza; capacità di installazione, configurazione e gestione</p> <p style="text-align: center;"><b>Linguaggi di programmazione e piattaforme</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Python:</i></p> <p>Ottima conoscenza; sviluppo e manutenzione software orientati alla tecnologia WEB (server side); sviluppo e manutenzione software client side e tradizionali; buona conoscenza delle librerie standard e di principale impiego (IMAP, SMTP, POP3, LDAP, etc.); buona conoscenza delle librerie Python PyQT e PyTkinter per la realizzazione di GUI (Graphical User Interface, interfacce grafiche).</p> <p style="text-align: right;"><i>HTML/XHTML, CSS, XML:</i></p> <p><i>Buona conoscenza del linguaggio HTML (e successivo XHTML) utilizzato per la realizzazione di pagine WEB; sintassi e costrutti;</i></p>	

Buona conoscenza dei fogli di stile (CSS), loro utilizzo e relativa interazione con HTML/XHTML; Buona conoscenza dello standard XML, conoscenza dello standard di validazione DTD; sviluppo applicazioni web mediante toolkit bootstrap

**Angular:**

Sviluppo di webapp per dispositivi desktop e mobile (tablet)  
Ajax/Javascript: Capacità di integrare funzionalità javascript all'interno delle applicazioni WEB; Integrazione di funzionalità Ajax, (es. chiamate asincrone verso il web server) e javascript mediante l'utilizzo dei principali framework opensource disponibili (es. JQuery); sviluppo applicazioni web su framework Angular

**PHP:**

Buona conoscenza; Capacità di sviluppare e mantenere applicazioni WEB anche con interazione verso DBMS MySQL;

**JAVA:**

Buona conoscenza del linguaggio; Sviluppo applicazioni client-side; Manutenzione applicazioni in ambiente TomCat;

**SQL:**

Ottima conoscenza del linguaggio utilizzato nei DBMS di tipo relazionale; Sintassi e costrutti delle query eseguibili; Esperienza in sviluppo di applicazioni (web o client side) con interazione verso DBMS;

**Zope/Plone:**

Ottima conoscenza dell'application server; capacità di configurazione, installazione e gestione; configurazione di sistemi cluster mediante l'utilizzo dello ZeoServer (servizio di condivisione database ad oggetto ZODB); sviluppo e gestione portali, siti web e applicazioni per la piattaforma Zope; ottima conoscenza dell'architettura; ottima conoscenza del sistema transazionale, ottima conoscenza del linguaggio di template (zpt); sviluppo componenti aggiuntivi (Product Zope) per nuove funzionalità da integrare nelle applicazioni web; gestione delle transazioni relative al monitor (ZODB); manutenzione di applicazioni in ambiente Plone

**HAProxy/Pound:**

Ottima conoscenza del servizio di load-balancing; Compilazione, installazione e configurazione su sistemi UNIX/LINUX;

**Apache:**

Ottima conoscenza del WebServer OpenSource; Installazione e configurazione su sistemi UNIX/LINUX; Configurazione e tuning per sistemi di load-balancing con funzionalità di front-end e reverse-proxy, supporto HTTPS; Integrazione moduli per autenticazione SAML2 Shibboleth e Mod\_mellon

**Piattaforme di virtualizzazione**

Proxmox VE – Piattaforma OpenSource

Buona conoscenza della piattaforma e tecnologia di virtualizzazione open

**Docker**

Conoscenza base dell'architettura tecnologica e relative logiche

	<p style="text-align: right;"><b>Database</b></p> <p style="text-align: right;"><i>PostgreSQL:</i></p> <p>Ottima conoscenza del DBMS OpenSource; Capacità di installazione/compilazione su sistemi Linux e Windows, capacità di configurazione e gestione e tuning; Analisi sistemi per l'alta affidabilità e replica dei dati. Ottima conoscenza del relativo linguaggio SQL; Integrazione con linguaggi di programmazione (es. python) e piattaforme (es. Zope); Gestione delle transazioni DB anche in relazione alle transazioni applicative (vedi monitor Zope); Conoscenza e utilizzo DataType, Sequence e funzioni di manipolazione dati built-in; Esperienza in sviluppo di applicazione WEB e di tipo tradizionale (client-side)</p> <p style="text-align: right;"><b>MySQL</b></p> <p>Buona conoscenza del DBMS OpenSource; Capacità di installazione/configurazione e gestione su sistemi Linux e Windows; Interazione con linguaggi di programmazione (es. PHP); Ottima conoscenza del relativo linguaggio SQL, funzioni di manipolazione dati; Esperienza in sviluppo di applicazioni WEB;</p> <p style="text-align: right;"><b>Altro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sviluppo di applicazioni software con funzionalità di rete, operazioni di rendez-vous e scambio dati mediante protocollo HTTP/XMLRPC;</li> <li>- Sviluppo di applicazioni client verso server di tipo IMAP;</li> <li>- Sviluppo di applicazioni client verso server di tipo POP3;</li> <li>- Sviluppo di applicazioni client verso server di tipo SMTP;</li> <li>- Sviluppo di applicazioni con interscambio dati verso (e da) server di tipo HTTP (operazioni di GET/POST);</li> <li>- Sviluppo e progettazione applicazioni su hardware Raspberry (controllo lampade domotiche su protocollo MQTT; controllo remoto bilancia/pesa pubblica)</li> </ul>
<p>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)</p>	<p>Principali progetti con partnership europee, nazionali e regionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progetto regionale MyCity: nuova piattaforma per l'erogazione dei servizi digitali per cittadini ed imprese. Il progetto utilizza la piattaforma regionale MyP3: <ul style="list-style-type: none"> <li>– MyPA: portale pubblico per l'erogazione ai cittadini/imprese dei servizi</li> <li>– MyIntranet/MyInstance: backoffice con tecnologia workflow per la gestione dei processi e procedimenti dell'ente</li> <li>– WSO2: partecipazione al gruppo per la definizione architetture delle integrazioni applicative (integrazioni API/WS)</li> </ul> </li> <li>• COMMUNITYPA 2020: PON Governance e capacità istituzionali 2014/2020, progetto PRODIGIO - PROCedimenti DIGitali Innovazione Open (2018-2019): ottimizzazione e digitalizzazione dei procedimenti amministrativi</li> <li>• COMMUNITYPA 2020: PON Governance e capacità istituzionali 2014/2020, progetto RICORDI - Rlusio della Conservazione dei Record Digitali (2018-2019): conservazione a lungo termine di archivi digitali, costruzione di un polo di conservazione servente più enti inserito in una rete di poli di conservazione a livello nazionale secondo il modello del Piano Triennale AgID (Agenzia per l'Italia Digitale) 2017-2019</li> <li>• Progetto Gemellaggio Comune di Padova – Comune di Mazara del Vallo (TR) nell'ambito dei fondi POR gestiti dal Dipartimento Sviluppo Economico (2014-2015)</li> <li>• progetti nazionali ELICAT/ELIFIS, FEDFIS, ELI4U nell'ambito dei bandi di finanziamento ELISA del Dipartimento per gli Affari Regionali (2007-2012)</li> </ul>