

## **Dati personali**

---

PAOLO PICELLA, nato a Roma il 21/07/1967, nazionalità Italiana  
Indirizzo: corso Vittorio Emanuele 252, 00186 Roma  
Telefono: +39 338-3189697  
Indirizzo E-mail: p.picella@libero.it

## **titoli di studio**

---

Laurea in Ingegneria aeronautica conseguita all'università "La Sapienza" di Roma, nel 1995 con tesi sperimentale in fluidodinamica dal titolo "Analisi dell'immagine per lo studio di un getto".  
Ha sostenuto gli esami di diritto privato e ragioneria. Titolare di una borsa di studio sull'analisi del flusso nelle lingottiere, presso il Centro Sviluppo Materiali (CSM).

## **Lingue**

---

	Letto	Parlato	Scritto
Italiano	Madrelingua		
Inglese	Ottimo	discreto	discreto
Francese	Ottimo	Ottimo	buono

## **Esperienza accademica e di formazione**

---

Professore a contratto presso la facoltà di ingegneria informatica dell'Università "Tor Vergata" di Roma per il corso di "Laboratorio di Informatica", anni accademici 2003-2004 e 2004-2005.

Tiene corsi di formazione presso industrie di primaria importanza (CapGemini, Torino; Mandelli S.p.A., Torino; Artea, Torino; Attrezzeria Paganelli, Milano).

Membro di commissione per il bando 9/2004 dell'ICRAM: "concorso pubblico per un posto di funzionario di amministrazione".

## **Formazione Professionale**

---

Corso CSM di project management and control: organizzazione, preventivazione, controllo budgetario e analisi dei risultati.

Corsi SUN: sviluppo di applicazioni J2EE compliant, object oriented application analysis and design for java technology (UML).

Corso BEA: sviluppo di applicazioni enterprise con Bea Weblogic.

## **Pubblicazioni**

---

È autore di memorie ed articoli pubblicati.

## **Posizione attuale**

---

Consulente presso aziende informatiche e della pubblica amministrazione per il project management, lo sviluppo prodotti, l'organizzazione ed il controllo dei processi di produzione e la ricerca.

## **Anni di esperienza**

---

15 anni di esperienza professionale di cui 5 a livello dirigenziale e 6 a livello manageriale.

## **Esperienza Professionale**

---

Ingegnere aeronautico, dirigente dal 2003, con esperienza decennale in attività di coordinamento, direzione e controllo di importanti progetti, studi e servizi nei settori dell'ingegneria, dell'informatica, della ricerca e dell'ambiente.

Promotore di attività di cooperazione, preposto a gruppi di lavoro specialistici e tematici, con funzioni di direzione, gestione ed amministrazione in primari Enti pubblici e privati di ricerca e di protezione dell'ambiente, nonché in società di rilevanza nazionale.

Ha esperienza di contatto diretto con la Pubblica Amministrazione (principalmente con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione) e con imprese pubbliche e private.

Ha progettato, organizzato e diretto corsi di formazione universitari e post universitari, di specializzazione per tecnici laureati, di sostegno per il trasferimento del know-how. (In allegato sono illustrate alcune significative attività svolte)

### **AREE DI SPECIALIZZAZIONE**

---

Area direzione:	rapporti istituzionali; amministrazione; gestione del personale; contrattualistica.
Area commerciale:	promozione/acquisizione commesse; preparazione di offerte; gestione del cliente; definizione di joint venture.
Area manageriale:	gestione di progetti; contabilità dei costi applicata alla preventivazione, al controllo ed alla rendicontazione delle commesse.
Area ingegneristica:	Progettazione e verifica strutturale con tecniche di simulazione agli elementi finiti (FEM); Progettazione e verifica componenti meccanici per problematiche di impatto con tecniche FEM; Progettazione e verifica dei processi di stampaggio di componenti con tecniche FEM.
Area Organizzazione e Controllo	Progettazione, organizzazione e controllo dei processi e delle attività dei loro attori
Area informatica:	Analisi funzionale di sistemi software progettazione di sistemi software; realizzazione di sistemi software/hardware; gestione sistema informativo (client, rete, sicurezza, server).
Area ricerca applicata:	Gestione progetti di ricerca; progettazione prove sperimentali; progettazione simulazioni numeriche; analisi, correlazione e sintesi dei risultati.
Area formazione:	Progettazione e realizzazione di corsi di formazione universitari e professionali; realizzazione materiale didattico.

### **Conoscenze informatiche**

---

Linguaggi di programmazione	Java, C, C++, Fortran77, PERL, SQL, TCL-TK, PHP, scripting sh, XML, HTML, javascript
Tecnologie orientate ad applicazioni enterprise	J2EE, JCR2.0, JSR 168, Liferay, jakarta struts, Hibernate, AOP (spring), SOAP, Dojo Toolkit, Xpath, JSP, Velocity, Ajax, CGI, JBOSS application server, JBOSS business process management, BEA Weblogic, Infranet (Portal), Apache, Jrun, Iplanet, Alfresco WCM.
Sistemi di gestione documentale	Alfresco, Cimage, Oracle UCM, JCR 2.0 (integrazione degli ECM sopra citati con applicazioni esterne)
Database server	Oracle, postgresql, MySQL, Sybase, hsqldb, SQLServer
Altre applicazioni e tecnologie	Eclipse, Together, ArgoUML, Druid, Jvision, Kawa, CVS, SCCS, Pro Engineer, Ideas Master Series, Hyper Mesh, Hyper Opt FEA, Marc, Ansys, autocad, Pam-Crash, PamStamp, Systus-sysweld, OpenGL, Java3D

Sistemi operativi

Unix (linux, AIX, IRIX, Solaris), windows 2000/Nt

## Storia Professionale

---

### 2008 ad oggi Consulente

Consulente presso aziende informatiche e della pubblica amministrazione per il project management, lo sviluppo prodotti e la ricerca. Nell'ambito delle attività di consulente ha:

- diretto le attività di realizzazione e di progettazione di un portale su base Liferay per l'implementazione dei processi collaborativi di imprese virtuali.
- diretto le attività di sviluppo e progettato la knowledge base di uno dei principali attori della televisione italiana. Il sistema è stato sviluppato sulla base del sistema di gestione documentale e di web content management Alfresco;
- diretto lo sviluppo e progettato diverse applicazioni di gestione di flussi documentali integrabili con le piattaforme di gestione documentale Oracle UCM, Alfresco, Cimage R3;
- diretto le attività di realizzazione e progettazione di un sistema di gestione documentale basato su Apache Jackrabbit.

### 2003 ad 2008 APAT

Dirigente responsabile del servizio informatico dell'APAT, Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici, che svolge i compiti e le attività tecnico-scientifiche di interesse nazionale per la protezione dell'ambiente; ha un organico di 1300 dipendenti distribuiti su 5 sedi in Italia.

Il servizio informatico, con un organico 25 dipendenti articolati su 2 settori e 4 uffici e un budget si circa 1.000.000€ ha il compito di:

- gestire i 1300 client in dotazione al personale dell'agenzia (manutenzione hardware e software, sicurezza, backup e restore dei dati, acquisto e sostituzione dei client);
- progettare e sviluppare i sistemi software per i servizi interdipartimentali con particolare riferimento ai sistemi di gestione del personale e di gestione amministrativa;
- gestire i centri di elaborazione dati
- gestire le infrastrutture ed i servizi di rete
- definire le tecnologie informatiche di riferimento per l'Agenzia e fornire supporto, alle altre unità organizzative, nella redazione delle specifiche tecniche e funzionali per le acquisizioni di sistemi informativi;
- gestire il processo di trattamento dei dati personali (Dlgs. 196/2003), redarre il Documento programmatico della sicurezza dei dati personali ed applicare le prescrizioni tecniche previste dalla normativa;
- tenere i rapporti col CNIPA (Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione) e applicare le prescrizioni di legge sull'informatizzazione della pubblica amministrazione.

### Esperienze acquisite:

- Gestione della sicurezza informatica, anche in riferimento alle prescrizioni di legge sulla privacy;
- Gestione del sistema informativo di una struttura con 1300 dipendenti e con diverse sedi sul territorio nazionale;
- Formulazione, pianificazione, gestione di progetti complessi coinvolgenti altre direzioni o l'intera struttura organizzativa;
- Consolidamento dell'esperienza manageriale nel coordinamento delle risorse umane, nella pianificazione degli investimenti e

- nella gestione delle risorse finanziarie; Competenza sui temi legati alla
- informatizzazione delle pubbliche amministrazioni (protocollo informatico, gestione documentale posta certificata etc.); (protocollo informatico, gestione
- del personale e sulla gestione amministrativa. Competenza sui processi di gestione
- Contrattualistica

*Dal 2000 al 2003 TIN.IT*

Quadro nella struttura di information technology di Telecom Italia Network con responsabilità di capo progetto in attività di sviluppo di sistemi informativi a stretto contatto con la direzione marketing.

*Esperienze acquisite:*

- Gestione di progetti con particolare riferimento al project management e al conseguimento degli obiettivi temporali e di qualità;
- Progettazione e realizzazione di applicazioni enterprise ad alta affidabilità;

*Dal 1995 al 2000 CSM (Centro Sviluppo Materiali)*

Svolge la funzione di capo commessa per progetti di primaria importanza, con responsabilità commerciali e produttive, alle dirette dipendenze del capo dipartimento. E' responsabile per il CSM di importanti progetti di ricerca europei. E' il riferimento tecnico per lo sviluppo di applicazioni software dedicate alla gestione della conoscenza, alla distribuzione delle informazioni in rete, ed all'analisi delle simulazioni agli elementi finiti. Svolge attività di consulenza ingegneristica presso clienti industriali di primaria importanza (IVECO, Fincantieri, Merloni, Acciai Speciali Terni, Magnetto, etc.). Tiene corsi di formazione professionale presso CapGemini, Mandelli S.p.A., Artea, Attrezzeria Paganelli. E' il responsabile per i progetti legati alla simulazione di fenomeni dinamici (fenomeni di impatto, simulazione di crash test, etc.). E' responsabile del centro di elaborazione dati e definisce le politiche di investimento per l'aggiornamento dei server di calcolo.

*Esperienze acquisite:*

- Project Management
- contabilità dei costi applicata alla preventivazione, al controllo ed alla rendicontazione delle commesse;
- conoscenza dei più moderni linguaggi di programmazione, dei sistemi operativi UNIX e della grafica 3D;
- tecniche di progettazione robusta
- verifica di componenti meccanici sottoposti a stress termomeccanici e di impatto;
- tecniche di simulazione agli elementi finiti;
- gestione dei progetti di ricerca, progettazione delle prove sperimentali e delle simulazioni numeriche, analisi correlazione e sintesi dei risultati.

## ALLEGATO

### ATTIVITÀ DI SVILUPPO SOFTWARE

---

#### *Portale virtual enterprise*

Progettazione e realizzazione su piattaforma Liferay di un portale a supporto delle necessità di comunicazione ed ai processi necessari alla formazione di imprese virtuali ed al perseguimento dei loro obiettivi di business. Il portale è attualmente ancora in fase di sviluppo.

#### *Sistema di gestione del personale*

Progettazione e realizzazione di un sistema per la gestione centralizzata dell'organigramma dell'Agenzia, dei dati, delle credenziali di autorizzazione e dei profili autorizzativi del personale. Tale sistema contiene uno strumento di workflow ed è integrato al sistema di gestione documentale. Le credenziali di autorizzazione sono gestite secondo le regole dell'Allegato B del Dlgs. 196/2003. Il sistema fornisce inoltre i servizi di Single Sign on, e la distribuzione elettronica del cedolino.

Il sistema è stato realizzato con soli strumenti a costo di licenza nullo. Il progetto prevede l'integrazione con i nuovi sistemi di gestione giuridica ed economica del personale e di gestione amministrativa e contabile, di prossima acquisizione.

Tecnologie utilizzate: Java, J2EE, Spring AOP, Hibernate, JBOSS, Jakarta Velocity, HTML, JavaScript, Ajax.

#### *Sistema di protocollo informatico*

Progettazione e Realizzazione del Sistema di Protocollo Informatico dell'APAT. Il sistema è in esercizio da 3 anni ed ha una affidabilità prossima al 100%. Il sistema è stato realizzato con tecnologie enterprise e con solo software a costo di licenza nullo.

Tecnologie utilizzate: Java, J2EE, JBOSS, Jakarta Velocity, HTML, JavaScript.

#### *Sistema di gestione documentale*

definizione dei requisiti funzionali ed architetturali di un sistema di gestione documentale, che verrà rilasciato open source per recepire le indicazioni del MIT sul riuso del software nella PA.

Tecnologie utilizzate: UML

#### *Sistema normativa ambientale*

Progettazione e realizzazione di un sistema web che contiene la normativa ambientale internazionale, europea ed italiana.

Tecnologie utilizzate: Java, J2EE, Struts, JBOSS, JSP, Javascript.

#### *Sistema di registrazione online degli abbonati TIN.IT*

Progettazione di un sistema asincrono rispetto al SMS per la ricevere le registrazioni di nuovi abbonati.

Mansione svolta: responsabile della progettazione.

Tecnologie utilizzate: Bea Weblogic, JMS, Enterprise JavaBeans, Oracle, java servlet, Infranet.

#### *Login Manager TIN.IT*

Progettazione e sviluppo di un Login Manager che offre ai sistemi esterni le funzionalità di gestione delle login nello spazio dei nomi del SMS Tin.it

Mansione svolta: capo progetto.

Tecnologie utilizzate: Java, Bea weblogic, Enterprise JavaBeans, Jdbc, Sybase

#### *API di autenticazione TIN.IT*

Progettazione e sviluppo di API in java sviluppate con java servlets per rendere disponibili funzionalità di autenticazione a sistemi esterni.

Mansione svolta: capo progetto.

Tecnologie utilizzate: Java, Jdbc, Iplanet, Jrun, Apache, Sybase, Infranet.

#### *Client Operatori TIN.IT*

Sviluppo Client Operatori per la gestione degli abbonati Tin.it, il client sviluppato con CGI in PERL si interfaccia con l'SMS Portal, Infranet, e permette la consultazione e la modifica tramite interfaccia web dei dati degli abbonati e dei servizi da loro acquistati.

Mansione svolta: supporto allo sviluppo ed alla progettazione.

Tecnologie utilizzate: CGI in perl, connessioni all'SMS di Portal Software Infranet

*Post-processore 3D per calcoli agli elementi finiti OpenGL*

Progettazione e sviluppo di un post processore 3D di calcoli agli elementi finiti per la visualizzazione delle difettosità su di un pezzo stampato e per la gestione del processo di progettazione robusta del componente con la metodologia di taguchi.

Mansione svolta: capo progetto.

Tecnologie utilizzate: Linguaggio C, librerie grafiche OpenGL e MOTIF

*Post-processore 3D per calcoli agli elementi finiti Java3D*

Progettazione e sviluppo post processore 3D in java per la visualizzazione di calcoli agli elementi finiti.

Mansione svolta: capo progetto.

Tecnologie utilizzate: java e librerie Java3D e JNI

## **ATTIVITÀ DI DIRETTORE DEL SERVIZIO INFORMATICO**

---

*Riduzione dei costi di licenze software*

Per ridurre le spese del sistema informativo dell'Agenzia, ha eliminato, ove possibile, i costi delle licenze software, ricorrendo a software open-source: l'utilizzo di sistemi operativi, di database server, di web server e application server open-source a costi di licenza nulli ha permesso un risparmio di €80.000,00. La migrazione dei software di office automation, verso soluzioni open-source, è in fase sperimentale e porterebbe all'eliminazione di 1300 licenze per un valore di circa €460.000,00.

*Reingegnerizzazione del sistema informativo APAT*

Ha progettato i requisiti funzionali e architetture, e redatto il capitolato di gara, per il nuovo sistema di gestione economico-giuridica del personale e di gestione amministrativo-contabile.

*Processo Privacy*

Ha progettato e messo in esercizio il processo di gestione dei dati personali dell'Agenzia avente lo scopo di controllare l'applicazione delle norme di legge e di raccogliere i dati necessari alla produzione della documentazione da presentare al garante della privacy. Tale progetto ha coinvolto tutte le unità organizzative dell'agenzia.

*Ottimizzazione del processo di gestione dei clienti*

La riduzione dei costi di gestione delle postazioni di lavoro dei dipendenti APAT ha richiesto l'introduzione di metodologie di assistenza remota e di software distribution.

Gli obiettivi del progetto sono stati raggiunti con l'utilizzo di software a costi di licenza nullo e commerciale.

*Introduzione di un processo di sviluppo software*

La riduzione dei tempi di sviluppo e l'aumento delle dimensioni dei progetti di sviluppo software hanno reso necessaria l'introduzione di procedure di sviluppo e di sistemi di versionamento del software.

Gli obiettivi del progetto sono stati raggiunti con l'utilizzo di solo software a costo di licenza nullo.

*Creazione dell'ambiente di test per le applicazioni*

La verifica del software da mettere in esercizio ha richiesto la creazione di un ambiente di test, realizzato con l'utilizzo di software di virtualizzazione, al fine di ridurre i costi dell'hardware necessario alla sua implementazione. La realizzazione del progetto fa uso di soli software a costo di licenza nullo.

*Ammodernamento delle architetture software*

Le tecnologie che l'agenzia utilizzava nella realizzazione delle applicazioni software erano obsolete e non permettevano di distribuire le informazioni e non davano garanzie di affidabilità. Per tali motivi si sono introdotte architetture ad alta affidabilità, orientate alla rete.

*Consolidamento del patrimonio informativo*

Il patrimonio informativo dell'agenzia è stato consolidato adottando procedure organizzative e

procedure software di backup automatizzato dei dati dei server e dei client.

*Ammodernamento delle infrastrutture di rete*

Ha realizzato l'ammodernamento delle infrastrutture di rete, sia per quanto riguarda le reti interne alle sedi, sia per quanto riguarda il collegamento tra le sedi stesse.

*Reingegnerizzazione ed informatizzazione del processo di gestione del personale*

Ha rivisto i processi di gestione del personale, eliminandone la frammentazione e le inefficienze.

*Adeguamento della sicurezza della rete*

L'Agenzia non era dotata di sistemi atti a garantire la sicurezza della rete, sono stati quindi introdotti firewall e sistemi di monitoraggio necessari a garantire la sicurezza della rete.

## **ATTIVITÀ DI RICERCA E DI CONSULENZA INGEGNERISTICA**

---

*Tailored welded blank pressforming*

progetto di ricerca europeo incentrato sull'ottimizzazione del processo di simulazione e di stampaggio dei tailored welded blank

Mansione svolta: capo progetto.

Tecnologie utilizzate: CAD, FEA, Robust design technique.

*Can end Easy Open*

progetto di ricerca europeo incentrato sull'ottimizzazione delle caratteristiche tessiturali dei materiali utilizzati nei contenitori metallici per prodotti alimentari.

Mansione svolta: capo progetto. Tecnologie utilizzate: CAD, FEA

*Barre anti-intrusione*

progetto di ottimizzazione delle barre laterali anti-intrusione degli autoveicoli in funzione delle prestazioni nei fenomeni di crash laterali realizzato con la tecnica della simulazione agli elementi finiti

Mansione svolta: capo progetto. Tecnologie utilizzate: CAD, FEA

*Barriere di sicurezza stradale*

progetto incentrato sulla messa a punto di un modello revisionale delle prestazioni di una barriera stradale nell'impatto con un autoveicolo considerando anche le variazioni di prestazione indotte dalle differenti modalità di messa in opera e alla variazione delle condizioni di lavoro della barriera dovute alle manutenzioni del manto stradale.

Mansione svolta: capo progetto. Tecnologie utilizzate: CAD, FEA, Prove sperimentali

*Analisi delle prestazioni degli assorbitori frontali per autoveicoli realizzati in acciaio inox*

analisi comparativa dal punto di vista prestazionale e del life cycle cost tra soluzioni di assorbitori frontali per auto in acciaio al carbonio ed acciaio inox.

Mansione svolta: capo progetto. Tecnologie utilizzate: CAD, FEA

*simulazione del ciclo di prove Svezia*

simulazione agli elementi finiti del ciclo di prove Svezia su di un camion dell'IVECO S.p.A. al fine di studiare i rinforzi necessari al superamento delle prove

Mansione svolta: capo progetto. Tecnologie utilizzate: CAD, FEA

*Progettazione e ottimizzazione di giunzioni per applicazioni petrolifere*

progettazione ed ottimizzazione, per conto della DAL MINE, del disegno delle giunzioni per applicazioni petrolifere

Mansione svolta: responsabile delle simulazioni. Tecnologie utilizzate: CAD, FEA, Prove sperimentali

*Consulenza sull'utilizzo delle tecniche di simulazione agli elementi finiti*

corsi sull'utilizzo delle tecniche di simulazione agli elementi finiti nel ciclo di progettazione tenuti presso società esterne. (CapGemini, Torino; Mandelli S.p.A., Torino; Artea, Torino; Attrezzeria Paganelli, Milano)