

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Paolo Reale

ESPERIENZA LAVORATIVA

- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

Dal 2007
Consulente Tecnico sui temi dell'ICT e della *Digital Forensics*

Partita IVA – Professionista
Consulente ICT – Attività degli Studi di Ingegneria

L'attività di consulente tecnico sui temi dell'Information and Communication Technology, con specializzazione in Digital Forensics, è il risultato del modo appassionato e coinvolgente con cui ho affrontato moltissime esperienze e progetti di rilievo nel mondo dell'informatica: le eterogenee ed approfondite competenze acquisite negli anni di attività lavorativa, anche nel contesto di un grande gruppo di telecomunicazioni, sia di natura strettamente tecnica che relazionale e gestionale, completano un curriculum di professionista in grado di affrontare tutti gli aspetti dei progetti informatici, dalla progettazione alla direzione lavori, in ambito tecnico-operativo e gestionale-manageriale, comprendendo anche la redazione del business plan, fino all'esecuzione con le metodologie di project management.

L'esperienza 'forense' è sicuramente unica, sia per i numerosissimi casi seguiti, tra i quali molti di particolare rilevanza mediatica, in cui ho operato con ruoli diversi, per il PM, il Giudice e le Difese private. Presto abitualmente attività di docenza presso Università e Ordini Professionali, collaboro con la rivista "Sicurezza e Giustizia", di cui sono anche membro del Comitato di Redazione.

Collaboro con la trasmissione TV "Quarto Grado" di Rete 4, in cui sono spesso ospite in studio in qualità di esperto forense, oltre ad aver partecipato in diverse occasioni a trasmissioni televisive come "Unomattina", "La vita in diretta", "Porta a Porta".

Nel libro pubblicato ad ottobre 2016 dal criminologo Massimo Picozzi, "Profiler", il capitolo relativo alla 'cyber security' è stato da me curato.

A febbraio 2017 è uscito il volume "Copia forense e trojan – la nuova frontiera della genuinità della prova legale digitale nel processo penale italiano", edito da Nuova Editrice Universitaria, che contiene un mio contributo dal titolo "L'informatica forense nelle indagini penali: i casi pratici".

A maggio 2017 è uscito il volume "Trattamento e scambio della prova digitale in Europa", edito da Edizioni Scientifiche Italiane, che contiene due miei contributi dai titoli "I dati telefonici e telematici per l'autorità giudiziaria: la necessità di convergere su modelli di dati e procedure condivise", e (in collaborazione con Michele Ferrazzano) "Una proposta di progetto open source per l'analisi di tabulati telefonici in risposta a problematiche ed errori ricorrenti".

Ad agosto 2018 ho superato con successo il Corso di Alta Formazione sulla protezione dei dati personali per responsabile della protezione dei dati (DPO) organizzato dal Consiglio Nazionale Forense (CNF), dal Consiglio Nazionale Ingegneri (CNI) e con il patrocinio del Garante per la protezione dei dati personali.

- *Date (da – a)*
- *Datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

2017
UNINETTUNO
Università Telematica
Professore Straordinario

Dall'A.A. 2018-2019 Titolare dell'insegnamento: "Informatica di base e acquisizione forense" nell'ambito del Corso di laurea triennale di "Diritto dell'impresa, del lavoro e delle nuove tecnologie - Indirizzo: Diritto della società digitale"

- Date (da – a) 2013
- Datore di lavoro Telecom Italia S.p.A.
- Tipo di azienda o settore Telecomunicazioni
- Tipo di impiego Iniziative e Progetti Speciali – Strategy & Innovation
- Principali mansioni e responsabilità *Il gruppo IPS, alle dirette dipendenze del Presidente di Telecom Italia, ha affrontato nel corso del 2013 diversi progetti di successo caratterizzati da: forte componente di innovazione, strategia di comunicazione di grande efficacia, trasversalità dell'azione, condotta sia sul fronte più squisitamente tecnico che su quello progettuale, esplorazione delle soluzioni tecniche e scouting sui maggiori fornitori in ambito ICT (Intel, Samsung, etc.).*
Nell'ambito delle attività di Strategy & Innovation ho avuto modo di affrontare le tematiche più strategiche per un'azienda di telecomunicazioni, alla ricerca dei settori, delle soluzioni e delle iniziative per le quali è possibile intravedere le linee di evoluzione più promettenti, in partnership e collaborazione con le aziende che investono maggiormente nell'innovazione. L'attività è stata prestata nel contesto del cosiddetto 'innovation framework' di TIM, nel quale si annoverano i laboratori JOL in cooperazione con le migliori università italiane, le Foundry presso le quali si sperimentano le proposte innovative in logica di partnership, i Lab di Working Capital, ovvero gli incubatori delle nuove startup tecnologiche.

- Date (da – a) Dal 1997 al 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Telecom Italia s.p.a.
- Tipo di azienda o settore Telecomunicazioni
- Tipo di impiego Responsabile funzione sistemi di Fatturazione Clienti TOP
- Principali mansioni e responsabilità *Nell'ambito della business unit "Top Clients" ho assunto la responsabilità di gestione della funzione dei sistemi 'Billing & Assurance'. La mission è stata di garantire la corretta fatturazione ai clienti pregiati (executive, enterprise) di Telecom Italia, e alla Pubblica Amministrazione, dei servizi di telefonia fissa e mobile e di vendita dei prodotti, attraverso i sistemi di fatturazione automatica e i processi di fatturazione manuale.*
L'attività è fortemente integrata anche con le strutture di customer care, con l'obiettivo di definire un approccio condiviso e globale nella gestione del cliente, al fine di migliorare il livello di 'customer satisfaction'.
Precedentemente avevo ricoperto il ruolo di responsabile della funzione di 'revenue assurance' per i servizi di telefonia fissa, con l'obiettivo di garantire la completezza, correttezza e integrità della fatturazione, minimizzando le perdite e migliorando l'efficienza dei processi aziendali attraverso processi e strumenti di monitoraggio basati sull'analisi degli indicatori di business (KPI).
Fanno capo a questa funzione anche le responsabilità inerenti al rispetto delle normative quali: tutela della privacy (legge 196/2003), delibere AGCOM, certificazioni di qualità (ISO 9000), controlli legge 404 (Sarbanes-Oxley Act)
Fino al 2006 tali attività erano anche estese al contesto europeo (Telecom Italia France, Hansenet), per cui ho seguito specifici gruppi di lavoro internazionali.

- Date (da – a) 1996
- Nome e indirizzo del datore di lavoro C-MAP Marina di Carrara (MS)
- Tipo di azienda o settore Cartografia digitale e prodotti per il suo utilizzo in ambito navale, aeronautico e stradale
- Tipo di impiego System Integrator
- Principali mansioni e responsabilità *Integrazione delle attività di sviluppo hardware e software per i prodotti commercializzati*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1988-1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pisa
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Tesi sperimentale svolta presso il dipartimento di automazione, con titolo "architetture e metodi per la pianificazione ed il controllo integrato del moto di veicoli autonomi". Presentazione della tesi alla conferenza INRIA/IEEE sulle tecnologie emergenti di Parigi, ottobre 1995*

(http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=496676)

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Laurea in Ingegneria Elettronica

110/110

1983-1987

Liceo Scientifico U. Dini (Pisa)

Maturità Scientifica

60/60

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale

Ottima

Ottima

Upper Intermediate (C1 classification - Oxford Online Placement Test)

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale

Francese

Buona

Scolastica

Scolastica

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.

Dal punto di vista relazionale, sono molto attivo in un contesto internazionale, relativamente ai temi professionali trattati.

Sono speaker a conferenze internazionali per gli operatori di telecomunicazioni, e nazionali sui temi di informatica forense, tra cui si citano, in modo esemplificativo e non esaustivo:

- Modulo sulla “Digital Forensics” per il Master in Criminologia (MACRIF) dell’Università LIUC di Castellanza (VA), Aprile 2012
- Modulo sulla “Digital Forensics” per il Master in Criminologia Sociale (Master CRI. SO.) dell’Università di Pisa, 2012, 2013 e 2014
- Conferenza sull’*e-payment* e *m-payment*, Università di Tor Vergata, marzo 2014
- Modulo di “Fondamenti di Informatica” nel corso per Avvocati organizzato dalla “Medichini Formazione”, novembre 2014
- Corso di Formazione per l’Ordine Ingegneri di Catania (ed. 2015 e 2016)
- Realizzazione di un video corso per la soc. P-learning (2016)
- Docenza al Master PSICEF (2017 e 2018 e 2019)
- Docenza al corso “Digital Forensics & Ethical Hacking” presso l’Ordine degli Ingegneri di Brescia (2017)
- Partecipazione come relatore e moderatore a molti eventi, se ne riportano alcuni: festival di letteratura gialla “Giallo al centro Rieti” (2017), “Treviso Forensics 2018”, “il ruolo della parte civile e dei CCTT nel processo Garlasco” (Civitanova Marche 2018), “La prova informatica: tutela dei diritti, profili sostanziali e processuali” (PG, 2018), “La prova scientifica nel procedimento penale: professionisti e quesiti” (Nocera Inferiore, 2019), “La prova scientifica nel processo penale” (RM, 2019), “IX festa scienza e filosofia – scienza e diritto – Digital Forensics” (Foligno 2019), “IISFA Forum & Cybercop 2019” (FG, 2019), “Orizzonte 2020: informatica forense a supporto di AG, studi legali FFOO e privati” (FI, 2019), “La prova informatica nel processo” (PG, 2019)

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci, sul posto di

Sono iscritto all’**Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma**, sezione A, Settori Civile Ambientale, Industriale e dell’informazione, e da maggio 2013 **Presidente della Commissione ICT dell’Ordine**.

Certificazione Avanzata Cert’Ing

lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.



Certificazione Lead Auditor ISO 27001

Certificazione Avanzata CERT'ing

Ing. Paolo Reale

RMB-2040-IT19

Ingegnere Esperto in Ambito Forense



Lead Auditor

A gennaio 2015, insieme alle migliori professionalità del settore, è stata creata l'associazione ONIF (Osservatorio Nazionale Informatica Forense), che ha la finalità di promuovere e supportare la figura dell'informatico forense. In tale occasione sono stato eletto primo Presidente dell'associazione (www.onif.it). Da maggio 2018 sono anche stato confermato Presidente dell'associazione per il triennio 2018-2021.

Faccio parte del Comitato Scientifico di Treviso Forensics (<https://trevisoforensic.it/it/comitato-scientifico/>)

Socio onorario AIPROS (Associazione Italiana Professionisti per la Sicurezza)

Ad agosto 2018 ho superato con successo il "Corso di Alta Formazione sulla protezione dei dati personali per responsabile della protezione dei dati (DPO)" organizzato dal Consiglio Nazionale Forense (CNF), dal Consiglio Nazionale Ingegneri (CNI) e con il patrocinio del Garante per la protezione dei dati personali.

Faccio parte del Comitato di Redazione della rivista "Sicurezza e Giustizia" (<http://www.sicurezzaegiustizia.com/editorial-board/>), che costituisce l'unico strumento formativo in Italia in tema di prestazioni obbligatorie per l'Autorità Giudiziaria, tra le quali si ricordano: Lawful Interception, Data Retention e Localizzazione.

Nel corso della carriera professionale in Telecom ho avuto modo di beneficiare di diversi interventi formativi. In particolare cito:

- i corsi di 'economics', base e avanzato, in cui è stata fatta anche una sessione di pratica simulando una gestione aziendale;
- la formazione sulle competenze relazionali (integrazione, gestione del cambiamento, team leading, public speaking, comunicazione efficace)
- la formazione tecnica (call center, database e data warehouse)

Sono abituato a lavorare sotto stress, ad analizzare e a gestire i rischi, alla leadership. Sono anche un buon comunicatore, abituato a comprendere sia il linguaggio tecnico dei sistemi informatici che economico-finanziario, che giuridico/legale e le rispettive tipologie di problemi.

Il mio approccio è basato sull'auto-motivazione e l'entusiasmo; lavoro molto bene in squadra e per questo investo nella costruzione di team affiatati ed efficaci; lavoro tipicamente per obiettivi.

A quanto sopra si è aggiunta, relativamente ad alcune attività specifiche in ambito forense, anche la necessità di gestire i rapporti con la stampa e la televisione, che hanno portato ad una ulteriore valorizzazione delle competenze dimostrate.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Appassionato di computer fin dai tempi dello 'spectrum' (1983), conosco molto bene l'architettura dei computer (personal computer e workstation), i sistemi operativi (Unix, Linux, Windows), i linguaggi di programmazione (C, Pascal, Fortran, Assembler, HTML, etc), i data base (Oracle e Data Warehouse con attestato rilasciato da Oracle Italia), gli applicativi di 'productivity' (Office) e i sistemi di call center (attestati rilasciati da Necsy).

A ciò si devono aggiungere le competenze relative ai sistemi e infrastrutture per la gestione dei processi informativi aziendali, tra i quali si citano in modo non esaustivo: sistemi di virtualizzazione, sistemi di gestione e archiviazione della posta elettronica, sistemi di *firewalling* e *intrusion detection*, sistemi di gestione dei dati, soluzioni di *Big Data Analysis*, sistemi per l'alta affidabilità delle infrastrutture critiche, sistemi di backup e archiviazione, sistemi di acquisizione e

conservazione documentale.

A ciò si devono anche aggiungere esperienze pratiche nell'ambito del cosiddetto digital marketing, ovvero l'utilizzo dei motori di ricerca e della pubblicità mirata per rendere visibili il proprio prodotto/servizio nel contesto di Internet.

Nutro una forte passione per il mondo dell'ICT in genere, che ho accresciuto anche con percorsi autonomi di studio e approfondimento. Ma non solo: il fascino dell'innovazione e il personale orientamento per i temi tecnici e di sostenibilità, grazie al supporto delle professionalità dell'Ordine degli Ingegneri, mi ha portato a seguire, con investimento autonomo, i corsi dedicati in merito a:

- progettazione e installazione di impianti fotovoltaici
- predisposizione della certificazione energetica
- sistemi di domotica industriale
- sistemi per Big Data e Open Data
- progettazione hardware e physical computing
- progettazione di infrastrutture critiche in continuità operativa

Specificamente per l'attività di Digital Forensics conosco ed utilizzo numerosi prodotti software ed hardware. Volendo stilare un elenco (indicativo e non esaustivo), e ovviamente senza considerare i numerosi 'tool ad hoc' prodotti per analisi specifiche:

- hardware: strumenti per l'acquisizione forense di supporti di memorizzazione di massa (possiedo un Tableau TD-1, ma so usare anche altri duplicatori), write blocker, strumenti per l'acquisizione logica e fisica dei terminali mobili (Cellebrite UFED), Ascom TEMS per le misure di campo radioelettrico in ambito telefonica mobile;
- software: EnCase, Autopsy, NetAnalysys, Helix, Caine, Amped5, LiveView, WinHex Forensics, RegRipper, Internet Evidence Finder, Photorec, FTK Imager, Foremost, Rstudio, etc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Suono e programma su tastiere elettroniche (sintetizzatore/campionatore).

Ho realizzato nel 2019 la colonna sonora originale del corto "La Goccia", prodotto da Angelo Bassi, con la regia di Emanuele Pecoraro e la partecipazione di Nadia Bengala, Lorenzo Lepori e Francesca Anastasi.

Mi piace molto la fotografia, che anni fa praticavo in modo 'analogico' cimentandomi nello sviluppo e stampa bianco/nero, ma sono stato tra i primi a convertirmi alla fotografia digitale.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE Competenze non precedentemente indicate.

Subacqueo esperto, ho conseguito i 3 brevetti sportivi e le relative specializzazioni. Attualmente ho la licenza di Aiuto Istruttore FIPSAS. Mi piace molto leggere e cucinare.

Mi piace estendere le conoscenze a nuovi campi ed affrontare nuove sfide.

PATENTE O PATENTI

Di guida, A e B. Attestato di Guida Sicura ACI.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Collaborazione con la ditta INTECS Sistemi di Pisa per l'implementazione dell'*executive hard-real-time* in applicazioni di robotica. **Contratto di collaborazione:** post-laurea, con il Dipartimento di Sistemi Elettrici ed Automazione della Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa, per lo sviluppo del software di controllo e gestione del moto del robot mobile Labmate. **Servizio militare:** assolto presso la Scuola Telecomunicazioni FFAA di Chiavari (GE) come Ufficiale di Complemento, con il grado di sottotenente. Presso la Scuola ho prestato servizio come insegnante di materie tecniche (elettronica, tecniche digitali, comunicazioni e sistemi).

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Roma, 25.06.2020