

INFORMAZIONI PERSONALI **Pierluigi CHECCHI** Politecnico di Milano,

Sesso | Nazionalità

## Ingegneria di rete IT

POSIZIONE RICOPERTA **Funzionario di categoria EP - Area Servizi ICT, Servizio Gestione Rete Dati-Fonia**ESPERIENZA PROFESSIONALE **(a tempo indeterminato dal 31/12/2018)**

Politecnico di Milano, Milano (Italia)

01/01/2018–alla data attuale

- progettazione, ausilio all' implementazione e ausilio alla gestione dell'infrastruttura di rete e dei servizi correlati di management dei flussi e dell'autenticazione (Radius, EAP, ldap, netflow, syslog)
- document manager e quality assurance sulla raccolta delle informazioni da inserire nella knowledge base interna
- reingegnerizzazione, formalizzazione scritta, cambiamento in senso evolutivo dei principali processi di operation, internalizzando le problematiche di gestione e continuità operativa
- disegno architettuale della migrazione MPLS e dell'evoluzione della rete verso SDN, public cloud e private/hybrid cloud
- razionalizzazione della rete e sistematizzazione dei protocolli di routing in uso
- disegno di best-practices nella gestione periferica degli apparati e della rete di distribuzione e core
- automatizzazione delle procedure di management e monitoring dei device di rete, con particolare attenzione alla gestione e documentazione sui change
- supporto al procurement e alla gestione della rete fisica
- gestione del processo di logging centralizzato e correlazione degli eventi, nell' ambito delle politiche di sicurezza implementate e "misure minime", analisi del rischio e gestione incidenti (di sicurezza o di reliability del servizio)
- gestione del processo di analisi del rischio e delle misure di erogazione del servizio verso le altre aree ICT
- gestione progettuale, adeguando i processi interni alle best-practices del business management in settori contigui al mondo dell'istruzione, facendo leva sulle precedenti esperienze nell'ambito della consulenza
- disegno architettuale dei flussi di connettività e della AAA, gestione progettuale della realizzazione integrata in rete della didattica innovativa (flipped, blended e team work in aula)

03/10/2016–31/12/2017 **Funzionario a tempo indeterminato - Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Centro di Calcolo (servizio reti)**

Università degli studi di Roma Tor Vergata, Roma (Italia)

- system, network administration e security, management progettuale
- gestione, progetto, disegno della MAN con rete dispersa a "isole", dotate di workload autonomi e traffico north/south con prevalenza e tracking di "netflow" orizzontali
- contromisure di contenimento di picchi di spoofing, flood multicast e broadcast sugli apparati di accesso
- isolamento delle VM sulla DMZ tramite NFV firewalling

- disegno, delivery e operations della rete wifi
- punto di contatto della parte di autenticazione, eduroam e IDEM
- membro fino al 2017 del CTS di IDEM presso il GARR
- gestione e progetto Radius e DHCP centralizzati ridondanti
- progetto dei servizi in load balancing su Citrix netscaler
- gestione e progetto del logging centralizzato (eduroam, Fticks etc.)
- coordinamento tecnico della rete mesh sperimentale dell'area Roma Sud su wifi (protocollo OLSR) con connessione alla rete Universitaria (apparati Ubiquiti)
- management e disegno della rete VoIP (sip), soprattutto in riferimento al routing, alle problematiche della sicurezza
- gestione dell'infrastruttura Palo Alto di frontiera (firewalling) con logging specifico del traffico, filtering geografico, Load Balancing, VPN ipsec e L7 access policying
- progetto e gestione del cloud ibrido (su MS Azure) e dell'autenticazione studenti su Office365
- datacenter bridging e disaster recovery, politiche di High Availability
- coordinamento dei fornitori esterni per le operazioni di routine sull'infrastruttura

informatica ▪ standard utilizzati:

- ITIL, PRINCE2, PM<sup>2</sup> (Commissione Europea) per la gestione dei progetti, con pratiche specifiche su outsourcing fornitori di servizio
- expertise specifica sulla privacy, in riferimento alla GDPR
- conoscenza specifica delle problematiche della informatica sanitaria (HL7, IHE profiles, ontologie SNOMED e ICD) per la gestione delle esigenze dell'afferente Policlinico Universitario
- Utilizzo e conoscenza standard per la sicurezza delle informazioni ISO/IEC 27000, 27001, 27002 e ISO/IEC 15408 (Common Criteria del quale si è valutatore di

LV) ▪ membro nelle commissioni di gara (su nomina DG):

- per la nuova MAN MPLS
- per la totalità degli apparati di accesso delle nuove sedi Rettorato e Giurisprudenza
- per la migrazione IT verso le nuove sedi
- per il sistema di calcolo cloud
- per helpdesk e assistenza IT
- per la gestione flusso stampa pergamene Laurea
- per la fornitura apparati Wifi alta densità destinati all'aggiornamento dell'infrastruttura attuale di campus

01/07/2016–30/09/2016 **IT service officer, permanent official - Directorate-General for Informatics (DIGIT) European Commission, Luxembourg (Lussemburgo)**

- IT service officer a tempo indeterminato dopo la "EPSO competition for permanent Official" con l'incarico di progetto, delivery e operations di soluzioni UNIX e multi-cloud
- contributo alla new-vision tecnologica per workload su datacenter ibrido di nuova generazione e cloud strategy
- partecipazione alla migrazione dei servizi verso nuovi outsourcers (gara unica europea del 2016 con raggruppamento di imprese) e partecipazione ai passaggi di consegne, documentazione di switchover e continuità e sicurezza sui runbooks in ambito Unix (Solaris, Redhat), VMware e Window Server.
- risoluzione volontaria del rapporto di lavoro per chiamata da concorso in Italia, pur lasciando un ambiente fantastico, gente in gamba ed idee eccellenti

01/2016–30/06/2016 **Clinical Research Process Management**  
Fondazione PTV - Policlinico Universitario Tor Vergata, Roma (Italia)

- contratto di consulenza per il progetto IT di Clinical Research Process Management
- particolare attenzione alle attività di coerenza della rete, dei servizi, della connessione tramite SOA delle isole informative (standard HL7 e CDAv2, ICD-9CM)
- risoluzione volontaria del contratto per chiamata concorso presso Commissione Europea, comunque dopo un'esperienza lavorativa coinvolgente e con splendido supporto umano e professionale

02/2013–30/06/2016 **Coordinamento e assistenza delle attività informatiche dell'Ente**  
CNAPPC, Roma (Italia)

- Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori (organismo designato dal Ministero della Giustizia), responsabile e coordinatore tecnico di riferimento per i servizi informatici interni e verso l'utenza esterna (150000 Architetti e Paesaggisti Conservatori) con contratto di consulenza dopo graduatoria pubblica.
- focal point per le iniziative informatiche dell'utenza, degli Ordini provinciali e del Consiglio, per il coordinamento dei fornitori di servizio esterno in outsourcing, per la predisposizione di gare e disciplinari tecnici e per la gestione delle politiche di procurement e lifecycle management, di disaster recovery, logging e sicurezza.
- gestione del lavoro a progetto secondo le metodologie PMI e Prince2, con Risk Management e relative politiche di mitigation.

2007–04/2016

**Docente certificato**

ITHUM SRL

- istruttore per i corsi di certificazione su Solaris, Networking, Storage Area Network, Microsoft Active Directory e Linux Redhat, LPI, OpenStack, Docker. Allievi provenienti da grandi aziende, settore pubblico, Alitalia, agenzie governative.

09/2015–03/2016 **Data Center Network Architect**

- consulente Network Architect per i DC aziendali di Telecom Italia/TIM
- membro del team di progetto della Architettura di rete. Ambiente di progettazione multivendor, start-up e rollout dell'implementazione di SDN (OpenDaylight) e cloud ibrido, valutando al coesistenza dei white-box switch (openflow) con i tradizionali switch di classe datacenter
- lavoro sulla fase di progettazione e disegno dei datacenter di nuova generazione (NGDC) con redazione dei relativi documenti di architettura (e schemi tecnici) utilizzati poi dai team di delivery

07/2015–12/2015 **HA/DR consultant**

DGS S.p.A.

- consulente su High Availability, Disaster Recovery, Business Impact Analysis e Risk Assessment per clienti corporate
- attività focalizzata sulla produzione di best-practices (nella forma di documenti di Business Continuity e Risk Assessment, BIA) su affidabilità della rete, la continuità del servizio di workload  
Unix e Microsoft, specialmente in ambiente virtuale e con bilanciamento su Datacenter Active/Active in ridondanza rispettiva e valutazione dei RTO/RPO su software Zerto e VMware vSphere Storage Appliance (VSA)
- applicazione e redazione documentale su checklist ISO/IEC 2700X, utilizzo di Business Process engineering (OMG BPMN 2.0)

2007–2015 **Consulente IT**

Università degli studi di Roma Tor Vergata, Roma (Italia)

- progettazione, implementazione e monitoraggio di servizi cloud per più di 50000 studenti.  
ADFS /

SAML / OpenID / OAuth 2.0 authentication, integrazione con Active Directory, on-premise e cloud off-site su Office365

- Microsoft Lync (ora Skype for Business e Teams) gestione tecnica e progettazione dell'architettura, SIP Asterisk, opensips, integrazione con Microsoft Lync e PBX legacy, rete intelligente e routing, messaggistica, Fax2Email, Voice Gateway e implementazione dell'interfaccia utente vocale e rollout
- migrazione IPv6 del campus universitario. Active Directory e connettività IPv6 nativa wireless
- project management: riprogettazione e sicurezza WiFi, autenticazione degli utenti, VoIP, sistemi di posta elettronica Microsoft e strutture di Active Directory
- VMware / Hyper-V / XEN consolidamento dei data center di amministrazione
- SAN (storage area network) progettazione, amministrazione e provisioning

07/2014–01/2015

### Tech-lead del Security Operation Center ACEA

GS-Net consultants of ACEA, Roma (Italia)

- attività di assessment del SOC (e successivamente del NOC) di ACEA, con particolare attenzione all'analisi dei flussi via netflow e al discovery e potenziamento dell'infrastruttura MAN
- attenzione specifica all'analisi perimetrale e al collegamento VPN site-2-site sui diversi apparati di frontiera
- redazione di documentazione specifica per le successive attività di bonifica e potenziamento dei flussi critici (ad esempio Data Warehouse e billing)

2011–2014

### Network and Security Expert

consultant of DELL EMC

- Dell EMC "Network and security expert" per:
  - Ministry of Interior state of Qatar (Doha, 2011)
  - Vodafone Egypt (Cairo, Egypt 2012/2013)
  - Mobinil (Cairo, Egypt, 2012/2013)
  - EMC Dubai (2013, 2014)
  - Riyhad Bank (Kingdom of Saudi Arabia, 2012)
- network design e security assessment come lead consultant
- incarico di assessment, interview, Business Process Analysis e redazione tecnica di disegni di rete, runbooks e virtual workloads network orchestration
- in particolare per Vodafone Egitto è stata disegnata la rete attualmente in esercizio di PaaS e SaaS utilizzando NFV su VMware e FCoE su Blade HP
- per lo stato del Qatar sono stati disegnati i runbooks per la gestione del DR e HA del Mol (Ministero degli Interni) e analoga attività è stata eseguita per Riyadh Bank (con particolare attenzione ai workload critici di borsa, con requisiti di latenza e affidabilità specifici)

2004–2011

### Senior consultant

Garante per la protezione dei dati personali (italian data protection authority)

- SAN design e provisioning. Wireless e wired network optimization, configuration, security
- infrastructure project e operation del sito [www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it)
- external email service, dns operation e virtual private network rollout

01/2000–30/06/2016

Freelance, Roma (Italia)

- libero professionista nell'ambito nel disegno e rollout di architetture di rete e informatiche virtuali. Gestione servizi di posta (e migrazione con il cloud) e di servizi di autenticazione. Docenza come istruttore tecnico per vari clienti, pubblici e privati

- tecnologie di riferimento: Wifi, Radius, Windows AD, Linux RedHat/Debian, virtualizzazione (XEN, KVM, OpenStack, docker containers); conoscenza (per fini sistemistici e "devops") dei principali linguaggi di scripting (php, go, perl, python). Principi di architettura microservices basata su modelli di workload snelli e interazione asincrona dei servizi (specialmente in ambito sanitario)
- preparazione specifica su architetture VPN L3, L2, tecnologie di accesso (Wifi in accesso e Wifi come trasporto, anche in luoghi densamente popolati; 802.1x su cavo con Single Sign On in ambiente Microsoft)
- preparazione su tecnologie di autenticazione (SAML, Radius, OAuth) e relativo logging
- conoscenza accademica di C e C++

1994–1995 **Ufficiale dell'esercito**  
Esercito Italiano, Gorizia (Italia)

Ufficiale di complemento responsabile del plotone trasmissioni.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**Abilitazione alla professione di Ingegnere (sezione A, settore Ingegneria dell'Informazione)**

Ordine degli Ingegneri, Roma (Italia)

03/2017–31/12/2017

**Master di secondo livello in Ingegneria della Pubblica Amministrazione**

Ammesso al master, ha superato i principali esami qualificanti.

Dal momento che il master si svolge a Roma (Università Tor Vergata), la frequenza è sospesa.

**Laurea specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni (110/110 7 QEQ cum Laude)**

Livello

Università degli studi di Roma Tor Vergata, Roma (Italia)

**Diploma liceo scientifico**

Istituto Pio IX Aventino, Roma (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	italiano				
Lingue straniere	[REDACTED]				
	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese		C2	C2	C2	C2
francese	Cambridge University - CAE certificate				
		A2	A2	A2	A2
Esame per dipendenti commissione Europea. Livelli interni 1 e 2.					

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato [Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

- Competenze professionali**
- Project Delivery
  - Network Security (VPN, IPsec, Firewalling, L7 inspection)
  - Network Design (Routing, Software Defined Networks, NFV)
  - Operating Systems (Red Hat / Debian Linux Technology, Microsoft)

- Docker / Openstack
- Wireless Networking
- Voice Networks
- Embedded Linux
- VMware, Hyperv
- Cellular Communications
- Microsoft Technologies
- Storage Area Networks
- Network Administration IPv6
- Authentication
- Logging
- VoIP
- High Availability
- Disaster Recovery
- Risk Assessment
- Business Continuity
- Medical IT (HL7, Snomed, ICD9-CM, ICD10, LOINC, IHE profiles)
- Wireless Trasmission (L1 e L2) su canale denso e disturbato
- Business Process Management con modellazione tramite BPMN 2 (software Visio e Adonis) e ottimizzazione dei processi

Competenze digitali

- Project management (PMI, Prince, P<sup>3</sup>M)

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Appartenenza a

Altre competenze

- Varie:
- Diploma addetto al primo soccorso
  - Licenza di stazione di radioamatore (IK0XFA)
  - Patente per la guida di imbarcazioni da diporto (vela motore "senza limiti")

Patente di guida

A, B, C, CE

ULTERIORI INFORMAZIONI

Certificazioni

- RHCE Red Hat, License 805009056343068
- SCSA (Solaris 10 certified administrator) Oracle
- Security evaluator (based on COMMON CRITERIA (CC), ISO/IEC 15408:2009)OCSI (Italian local authority for ISO/IEC IS-15408 (Common Criteria) ITSEC, ITSEM)
- KCA - Klarya Certified Administrator for Voip networks Klarya
- ISIPM - Istituto Italiano di Project Management (equivalenza con PMI CAPM)- ISIPM, License

gruppi / associazioni

2977

- ITIL® Foundation Office of Government Commerce, License 958129
- PRINCE2® Practitioner, AXELOS Global Best Practice, License Registration number:  
YQ31073802 Certificate number: 00076508
- Esame di Ingegneria dei Processi (standard BPMN 2.0) per il Master di secondo livello in Ingegneria della Pubblica Amministrazione
- PRINCE2® Foundation in project management, AXELOS Global Best Practice, License  
Registration number: MH31073759 Certificate number: 00076503

Membro di:

- PMI (Project Management Institute)
- Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma
- AVIS

E' stato membro di:

- IEEE
- Task Force Data Protection Regulation - GÉANT
- Comitato tecnico scientifico (CTS) IDEM presso GARR
- ICANN (at large)

- Naming Authority Italia
- CISAR (Comitato sperimentazioni Radioamatoriali)