


INFORMAZIONI PERSONALI

Pierluigi CHECCHI

 Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20123 Milano (Italia)

 (+39) 02 2399 2300

POSIZIONE RICOPERTA

Ingegneria di rete IT

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/01/2018–alla data attuale

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

Politecnico di Milano, Milano (Italia)

- 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 architeturale 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 architeturale 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, PM² (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 **HADR 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)
 - Riyadh 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 MoI (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
- 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 cum Laude)

Livello 7 QE/Q

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

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Cambridge University - CAE certificate					
francese	A2	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
- Project management (PMI, Prince, PM²)

Competenze digitali

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

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

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

Appartenenza a gruppi /
associazioni

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)