

## ESPERIENZE PROFESSIONALI Da novembre 2001 - Università Politecnica delle Marche - Fermo

### Servizi Informatici

Progettazione e realizzazione di servizi di rete con particolare riferimento alle procedure di accesso ed alla sicurezza, tramite autenticazione ed autorizzazione single sign-on sia per l'accesso in rete che per le procedure web.

Pianificazione ed attuazione dei servizi di rete della Facoltà di Ingegneria presso la sede di Fermo con particolare riferimento alla sicurezza informatica e all'accesso ad una serie di servizi messi a disposizione quali: accesso wireless da parte degli utenti, accesso alla rete laboratori, uffici, dmz, accesso al portale servizi web su architetture di S.O. Linux con servizi quali Ldap, Samba PDC, Apache, Postfix, Squid, FreeRadius, iptables. Molti di questi servizi sono dislocati su macchine virtuali. Segmentazione della rete interna a livello di switch con VLAN.

Progettazione rete e servizi di rete aziendali, sistemi di protezione perimetrale (firewall, Proxy, IDS etc.), sistemi di autenticazione centralizzati, strutture wireless e protezione, progettazione e realizzazione di portali web (Programmazione Php-MySQL, uso di CMS quali Drupal, Wordpress etc.).

### Da Gennaio 2016 - gruppo Cyber Security

Inserimento nel gruppo Cyber Security dell'Università Politecnica delle Marche che svolge attività didattica, progettuale e di ricerca nell'ambito della sicurezza dei dati e dei sistemi ICT.

Il gruppo aderisce al Laboratorio Nazionale di Cyber Security del CINI.

### Da aprile 2013 - Corsi e seminari rivolti ad ordini professionali, enti locali, sanità e scuole

I corsi sull'Informatica Forense, alcuni dei quali in collaborazione con la polizia postale, hanno lo scopo di introdurre e formare tecnici qualificati al mondo dell'informatica forense.

Argomenti: digital evidence e computer forensics, metodi di indagine, analisi delle evidenze digitali, strumenti e analisi dei dati, sistemi violati e compromessi.

I corsi sulla Sicurezza Informatica hanno la finalità di definire il problema della sicurezza e di fornire soluzioni relative ai diversi campi di applicazione in base alle specifiche esigenze.

Argomenti: introduzione alla sicurezza del computer, costi della sicurezza, analisi dei rischi, politiche di sicurezza, vulnerabilità, strumenti di difesa, social engineering, incident response.

Corsi presso Ordine degli Ingegneri di: Ancona, Fermo, Macerata, Ascoli Piceno, Pesaro, Teramo, Perugia relativi a:

- **Sicurezza Informatica e Le Insidie della Rete**
  - Introduzione alla Sicurezza Informatica e costi connessi
  - Analisi dei rischi e Politiche di sicurezza
  - Minacce e Vulnerabilità
  - Sistemi di sicurezza
  - Riferimenti al Framework nazionale di Cyber Security e Simulazione finale
  - Tipologie Malware
  - Violazione account e Furto password
  - Social Engineering

- **Informatica Forense**
  - Introduzione alla Digital Forensics
  - Modalità ed obiettivi
  - Evidenza digitale ed informatica forense
  - Rilevanza e rilevabilità delle tracce digitali
  - Metodologie di investigazione: Congelamento, Acquisizione, Ricostruzione, Correlazione
  - Analisi dell'evidenza digitale
  - Problemi tecnico-procedurali
  - Strumenti forensi: DEFT
- **Incident Response**
  - Sicurezza degli asset organizzativi
  - Definizione degli incidenti di sicurezza informatica
  - Piani di incident response
  - Gestione dell'incidente
  - Policy sulla sicurezza informatica
  - GRR Rapid Response
  - PfSense
- **Web Security**
  - Architetture, progettazione configurazione e vulnerabilità
  - Web server e Database server
  - Attacchi DoS
  - Network scan
  - Architettura dei browser, plugin e vulnerabilità
  - Linguaggi di programmazione, funzionalità e come vengono interpretati
  - CMS – Content Management System
  - Tipologie di attacco

Corsi presso enti locali, sanità, ordine commercialisti e scuole superiori di *Sicurezza Informatica* e sul tema “*Le insidie della rete*”. Corsi in E-Learning e sull’utilizzo della piattaforma Moodle.

***Corsi di Sicurezza Informatica e Sicurezza Bancaria, rivolti ad istituti di credito.***

Novembre 2016 Cassa di Risparmio di Fermo, da Marzo 2017 Banche e Fondazioni Credito Coopertivo Marche ed Abruzzo. Il corso prevede il seguente programma:

- **Sicurezza bancaria**
  - Differenze tecniche in termini di sicurezza: Bancomat, Carte di credito e debito
  - Come avvengono Clonazioni/Contraffazioni
  - Malware per circuiti bancari, esercenti ed utenti
  - Sicurezza Web banking (Phishing e Reindirizzamento DNS)
  - Disposizioni pagamenti a mezzo fax/email (man in the mail)

**Partecipazione in qualità di relatore** al ***Convegno Cyber Security*** organizzato da Università Politecnica delle Marche AIET-ASTRI e Ordine degli Ingegneri di Ancona (maggio 2016).

**Seminari sui temi Digital Forensics e Web Security** rivolti agli studenti presso Università Politecnica delle Marche (2015-2016-2017).

## **2003-2010 - Università Politecnica delle Marche - Fermo**

**Coadiutore** al corso "Sistemi Informativi e Basi di Dati" del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica dell'Università Politecnica delle Marche.

**Vincitore selezione tramite Avviso Pubblico** per la procedura di selezione per il reclutamento di personale interno/esterno **ESPERTI FORMATORI** per l'attuazione delle azioni formative a valere sul Fondo Sociale Europeo, Azione 10.8.4 "Formazione del personale della scuola su tecnologie e approcci metodologici innovativi" del PON – Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola competenze e ambienti per l'apprendimento" Codice Identificativo Progetto: 10.8.4.A1-FSEPON-MA-2016-2; CUP: D89G16000650007. *Presso Istituto Alberghiero Buscemi San Benedetto del Tronto.*

La determina assegna moduli relativi alla formazione del **personale amministrativo, team innovazione e docenti** per un totale di n. 45 ore.

**Vincitore selezione tramite Avviso Pubblico** per la selezione PROT 3986 del 26.04.17 per la formazione di una graduatoria di esperti per la formazione mediante procedura comparativa in attuazione alla formazione – Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo - Obiettivo specifico 10.8 "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.4 "Formazione del personale della scuola e della formazione su tecnologie e approcci metodologici innovativi";

CODICE PROGETTO: 10.8.4.A1.-FSEPON-MA-2016-5

TITOLO PROGETTO: "Opportunità di innovazione per le organizzazioni, gli insegnanti e i discenti" per un totale di n. 36 ore. *Presso ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO INDUSTRIA E ARTIGIANATO - San Benedetto del Tronto (AP)*

## **Da Ottobre 2004 - Consulente Tecnico CTU per Procura della Repubblica e forze di Polizia**

### **Computer e Digital Forensics**

Esperto in attività di indagine in materia di analisi dei sistemi violati e compromessi, analisi e recupero di dati da dispositivi elettronici (computer, dispositivi di archiviazione USB, smartphone, etc.) ed analisi delle carte di credito clonate.

- Correlazione ed organizzazione dei dati che definiscono una prova forense
- Recupero dei dati e l'analisi delle diverse tipologie di dati come cache, cronologia e analisi dei log, tutti i tipi di documenti, e-mail etc., utilizzando le normali procedure di recupero o di data carving per ricostruire la timeline degli eventi.

---

### **COMPETENZE**

- Programmazione di un editor di codice (C++, Assembler) per l'interfaccia PC-DSP, in uso presso il dipartimento di elettronica della Facoltà di Ingegneria di Ancona.
- Programmazione di un CORDIC su una FPGA tramite Altera.
- Progetto e realizzazione di un oscilloscopio 20Mhz tramite scheda di campionamento e gestibile da PC.
- Esperienza all'interno di un progetto nazionale di ricerca MURST per l'intelligenza artificiale presso l'istituto di informatica della facoltà suddetta.
- Programmazione HTML, PHP Mysql Zend Framework.

- Creazione portali tramite CMS (Drupal, Wordpress, Xoops, Joomla etc.).
- Installazione e configurazione server firewall, server Posta Elettronica, Server Web, Ftp, LDAP, Samba PDC, FreeRadius, Proxy, CUPS su piattaforme Linux.
- Realizzazione web dinamici.
- Progettazione e direzione lavori nuova rete LAN c/o Palazzo Sassatelli (sede Ingegneria) di Fermo.
- Progettazione, realizzazione e configurazione architettura software per i servizi della nuova rete.
- Realizzazione “Biblionline” per la gestione della biblioteca della Facoltà di Ingegneria sede di Fermo e del Dipartimento D.I.I.G.A. della stessa facoltà - Ancona.
- Progettazione e realizzazione nuova sala Server c/o Palazzo Sassatelli (sede Ingegneria) Fermo, di tre server di rete con servizi di PDC, Web, Posta, Antivirus, Antispam, Proxy, Autenticazione Wi-Fi (Free-Radius), Firewall con autenticazione LDAP. Macchine Virtuali su virtualizzatori quali (Xen, KVM, VmWare, VirtualBox).
- Consulenze esterne su Reti LAN, connettività IP, server, web.
- Analisi, progettazione e realizzazione di un software multiutenza tipo ERP completamente utilizzabile tramite web (Php, Apache, MySql) per la gestione completa di una Pubblica Assistenza.

---

**ISTRUZIONE** Ottobre 2004 - Università Politecnica delle Marche – Ancona

**Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dei Sistemi Informatici”**

Giugno 2001 - Università degli Studi di Ancona - Ancona

**Laurea in Ingegneria Elettronica**

---

**LINGUE** ITALIANO: madrelingua

INGLESE: buona conoscenza scritta e parlata