



## COMUNICATO STAMPA

Seminario gratuito di formazione tecnica – Milano 30 novembre 2017

Presso l'Auditorium del Politecnico di Milano, Casa dello Studente - Leonardo da Vinci  
Via Giovanni Pascoli, 53, Milano

(raggiungibile tramite MM2 – fermata Piola o Tram 19 o 33 fermata V.le Romagna-Via Pascoli)

### “La sicurezza delle reti IP per le Infrastrutture Critiche”

CIAS Elettronica, Betafence Italia e Spark in collaborazione con NCP Italy Srl (Networking Competence Provider) organizzano il seminario di formazione sulla sicurezza delle reti IP. Il seminario sarà rivolto a **Security Manager, IT manager, amministratori di rete, responsabili di CED e tecnici IT** nonché di interesse per **network design, system integrator** e chiunque altro abbia il bisogno di acquisire valide competenze nel settore della sicurezza. Oggi, infatti, la rete è un asset ormai fondamentale per ogni azienda e il tema della sicurezza della rete è sentito in modo prioritario. Il seminario mira ad evidenziare **le problematiche di sicurezza delle reti** suggerendo le **migliori soluzioni** da attuare al fine di proteggersi da accessi e utilizzi indesiderati e/o malevoli. Durante l'incontro formativo verranno trattati nello specifico gli argomenti relativi alla **sicurezza delle reti LAN** e delle **reti WiFi** e dell'**accesso Internet**, integrando alla teoria una serie di esempi e di casi di studio che hanno l'obiettivo di mostrare le **tecniche di difesa relative ad ogni forma di attacco**. Verranno altresì illustrate le soluzioni IP specifiche per le **Infrastrutture Critiche secondo la direttiva 114/2008CE e la normativa EN50151 e CEI 73-3**.

Richiesto al **Collegio dei periti industriali** e all'**Ordine degli Ingegneri di Milano**  
il riconoscimento di **6 Crediti Formativi Professionali**  
ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali  
ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia

#### Richiesto riconoscimento

CERSA – Organismo di certificazione riconosce **4 Crediti Formativi** per seminari, convegni e conferenze della durata di 6 ore promossi da CIAS ELETTRONICA in base a quanto previsto dagli schemi di certificazione di riferimento, ai fini del mantenimento e rinnovo della certificazione **“Professionista della Security” – UNI 10459** delle figure professionali certificate

Richiesto il patrocinio all'evento alle Associazioni di settore:

**ASSOSICUREZZA** (Associazione Nazionale Costruttori e Distributori di Sistemi di Sicurezza)

**A.I.P.S.** (Associazione Installatori Professionali Sicurezza)

**A.I.PRO.S.** (Associazione Italiana Professionisti Sicurezza)

**AIIC** (Associazione Italiana esperti in Infrastrutture Critiche)

**ASSISTAL** (Associazione Nazionale Costruttori di Impianti e dei Servizi di Efficienza Energetica - ESCo e Facility Management- CONFINDUSTRIA)

**AIPSA** (Associazione Italiana Professionisti Security Aziendale)

La partecipazione è gratuita e strutturata in un'unica giornata con due sessioni a tematiche diverse,  
dalle 10:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17:00

**A tutti i partecipanti verrà rilasciato l'attestato di frequenza**

**9.30:** Registrazione partecipanti e ringraziamenti

**10.00:** Inizio prima sessione

#### **Introduzione**

- I principi della sicurezza informatica
- Autenticazione
- Riservatezza
- Integrità
- Disponibilità
- Modelli e approcci concreti

#### **La sicurezza nelle reti LAN**

- Meccanismi di Layer 2 switching
- Realizzare una rete dotata di adeguati requisiti di sicurezza
- Disponibilità del servizio: ridondanza e Spanning Tree Protocol
- Tecniche di "port aggregation" per la ridondanza di link paralleli
- Rouge switch e loro isolamento: BPDU Guard
- Controllo dei fenomeni di broadcast storming
- Prevenzione degli attacchi di MAC Flooding: tecniche di port-security
- Protezione delle porte di accesso: tecniche di MAC sticking
- Accesso autorizzato agli switch di rete: lo standard 802.1x
- Tecniche di isolamento degli utenti: protected port
- Tecniche di isolamento dei gruppi: VLAN
- VLAN Hopping
- MAC Spoofing
- DHCP Snooping
- Attacchi Man in the Middle con ARP Poisoning e Tecniche di mitigazione con Dynamic ARP Inspection
- Soluzioni full IP per le infrastrutture critiche secondo la direttiva 114/2008CE, la normativa EN50151 e 73-3
- Dalla protezione elettronica alla protezione fisica per una sicurezza a 360° delle Infrastrutture Critiche

**13.00:** Termine prima sessione

**13.00-14.00:** Fast lunch

**14.00:** Inizio seconda sessione

#### **La sicurezza nelle reti WiFi**

- Caratteristiche delle reti wireless
- Realizzazioni "Ad hoc mode"
- Aspetti specifici delle reti "Infrastructure mode"
- Controllo della copertura: gestione delle frequenze e attenzione alle interferenze
- SSID Broadcasting e policy di buon senso
- Utilizzo dei WLAN Controller
- Roaming e QoS
- Punti deboli nello standard 802.11
- Accesso non autorizzato e tecniche di autenticazione
- MAC Filtering
- Lo standard 802.11x

- Intercettazione delle comunicazioni
- Algoritmi di cifratura
- Gli algoritmi WEP/WPA/WPA2
- I fenomeni del wardriving e warchalking
- Scanning attivo e passivo
- Man-in-the-middle
- Jamming
- AP overloading
- Tecniche di flooding
- Rogue e Fake AP
- Interruzione del servizio

### Accesso a Internet

- Scelta della tipologia di accesso
- Collegamenti e ISP ridondati
- Protezione mediante Firewall
- Tecniche di packet inspection
- Utilizzo dei proxy
- NAT traversal e applicazioni Cloud
- Accedere alla rete in modo sicuro: le VPN e il protocollo IPsec
- Sonde IPS/IDS e sistemi di logging
- Attacchi DDos, ci vuole il provider con la "lavatrice"
- Monitoring proattivo: l'utilizzo del protocollo SNMP

### 17.00 Termine seconda sessione e relativo confronto

**CIAS Elettronica Srl** azienda primaria nella produzione di elettronica per la sicurezza perimetrale esterna. Opera dal 1974 nel mercato della sicurezza, proponendo **apparati e sistemi elettronici ad alto contenuto tecnologico**. In particolare, offre una gamma di soluzioni full IP completamente integrabili su qualunque tipo di struttura.

**Betafence Italia Spa** leader mondiale nelle recinzioni per la sicurezza perimetrale opera in modo qualificato nell'ambito dell'alta sicurezza supportata da una divisione interna di **progettazione ed ingegneria** mirata ai medi e grandi cantieri, con una gamma specifica di **soluzioni di recinzione anti-scavalcamento e anti-sfondamento**.

**SPARK** azienda specializzata nello sviluppo di **videocamere** altamente innovative sia in termini di tecnologia che di funzionalità e offre una **gamma completa di soluzioni** per grandi e piccoli progetti. Vanta ad oggi anni di esperienza nella trasmissione, registrazione ed elaborazione delle immagini, ed aspira a diventare protagonista nel mondo della **videosorveglianza IP**.

**NCP Italy Srl** è l'azienda specializzata nella formazione IT presso aziende leader in Italia. Il docente Dott. Giuseppe Tetti certificato CISCO è storicamente la persona chiave con pluriennale esperienza formativa nei settori ICT che vanta migliaia di ore di corsi tenuti presso aziende chiave nel settore servizi, industria e terziario.

Media partner



**INFORMAZIONE  
PER LA  
SICUREZZA**

web | webtv | magazine

Per informazioni o per iscriversi scrivere a:

Cias Elettronica Srl  
Via Durando, 38  
20158 Milano (MI)  
Tel 02 023767161  
Fax 02 39311225  
[eventi@cias.it](mailto:eventi@cias.it)  
[www.cias.it](http://www.cias.it)

NCP Networking Competence Provider Srl  
Via Pio VIII, 38/D  
00165 Roma  
Tel 06 88816735  
Fax 06 68806839  
[segreteria@ncp-italy.com](mailto:segreteria@ncp-italy.com)  
[www.ncp-italy.com](http://www.ncp-italy.com)

Betafence Italia Spa  
Via Bonifica Salinello, 59  
64018 Tortoreto (TE)  
Tel 0861 7801  
Fax 0861 780222  
[info.italy@betafence.com](mailto:info.italy@betafence.com)  
[www.betafence.it](http://www.betafence.it)

SPARK  
Via Antonio Gramsci, 86/A  
42124 Reggio Emilia  
Tel 05 22.929850  
Fax 05 22.929870  
[info@spark-security.com](mailto:info@spark-security.com)  
<http://www.spark-security.com/>