

La riservatezza delle informazioni è da sempre considerata strategica, inizialmente per esigenze militari e diplomatiche e, in seguito, quelle industriali, commerciali, bancarie. Nel tempo l'evoluzione della Crittografia si è intrecciata con l'evoluzione delle comunicazioni, in particolare l'apposizione di una cifratura rimane il metodo maggiormente utilizzato per proteggere un'informazione sensibile.

I metodi di cifratura sono tradizionalmente basati sia su principi fisici sia su algoritmi matematicamente complessi a elevata robustezza, nel duello fra una difesa sempre più solida e attacchi sempre più sofisticati, in cui la crittografia quantistica gioca un ruolo fondamentale. D'altro canto, la mole impressionante di dati da scambiare sia in ambito militare sia civile rende necessaria la definizione di cifrature che possano reggere il passo con i requisiti di banda dati da proteggere, ben oltre il perimetro del classificato.

In particolare, negli ultimi venti anni, la Crittografia ha svelato potenzialità applicative mai immaginate prima, quali la crittografia omomorfa, che permette l'elaborazione diretta di dati cifrati in modo agnostico, introducendo nuovi fattori di protezione per il Cloud, la tecnologia blockchain, che permette la gestione decentralizzata di informazioni rendendole al contempo disponibili ed immutabili, come pure le tecniche di cifratura su dati affetti da rumore, quali ad esempio i dati biometrici.

Al fine di analizzare i progressi tecnologici e le potenzialità applicative, AFCEA Capitolo di Roma con la collaborazione del Consorzio De Componendis Cifris ha organizzato il convegno dal titolo "Crittografia e Crittoteologie: dalla cifratura delle informazioni segrete alle moderne applicazioni in ambito civile e militare", in cui rappresentanti del mondo istituzionale, militare, accademico e industriale si confronteranno sullo stato dell'arte delle applicazioni crittografiche nei rispettivi ambiti.

Con la collaborazione di:



AFCEA
INTERNATIONAL
CAPITOLO DI ROMA

Convegno

**CRITTOGRAFIA
E CRITTOTELOGIE:
DALLA CIFRATURA
DELLE INFORMAZIONI
SEGRETE
ALLE MODERNE
APPLICAZIONI
IN AMBITO CIVILE
E MILITARE**

8 Maggio 2019

**Casa dell'Aviatore
Viale dell'Università, 20
ROMA**

AGENDA

- 8:30 **Registrazione**
- 9:00 **Saluti istituzionali**
Gen.I.C.(r) A. Tangorra - AFCEA Capitolo di Roma
- 9:10 **Centro nazionale di crittografia**
Rappresentante Consorzio De Cifris
- 9:30 **Protezione dei dati con la crittografia**
Prof. Andrea Visconti - Università degli Studi di Milano
- 9:50 **Alcuni sviluppi nella crittografia contemporanea**
Prof. Luigi Accardi – Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
- 10:10 **La Crittografia nella Finanza**
Dott. Paolo Ciocca - CONSOB
- 10:30 **Sicurezza cibernetica della Difesa**
Gen. B. Vestito - SMD-CIOC
- 10:50 COFFEE BREAK
- 11:10 **Strategie per la Mitigazione della Crittografia nelle Investigazioni Digitali**
Ing. Simone Tacconi – Servizio Polizia Postale e delle Comunicazioni
- 11:30 **La sicurezza delle comunicazioni operative: evoluzione e prospettive**
Ing. Marco Morini – Leonardo Spa
- 11:50 **Crittografia e crittoteologie**
Prof. Marco Pedicini - Università degli Studi “Roma Tre”
- 12:10 **Crittografia e blockchain per la cifratura end-to-end e notarizzazione dei documenti**
Dott. Donato Cappetta - Eustema
- 12:30 **Dalla Blockchain al Quantum Computing: Scenari futuri sulla Crittografia**
Dott. Giuseppe Ciano - IBM Italia
- 12:50 **Quantum Computing: opportunità o minaccia per la crittografia e la cyber security?**
Dott. Marco Braccioli - Socio AFCEA
- 13:10 **Conclusioni**
Gen.I.C.(r) A.Tangorra - AFCEA Capitolo di Roma
- 13:20 LUNCH

Il Presidente di AFCEA Capitolo di Roma

Gen. A. Tangorra

è lieto di invitare la S.V.

il giorno **8 maggio 2019** alle ore **9:00**

presso

Casa dell'Aviatore

Viale dell'Università, 20

ROMA

Al convegno

CRITTOGRAFIA E CRITTOTELOGIE: DALLA CIFRATURA DELLE INFORMAZIONI SEGRETE ALLE MODERNE APPLICAZIONI IN AMBITO CIVILE E MILITARE

L'invito è esteso anche ai collaboratori che la S.V. vorrà designare.

Si prega di voler segnalare la partecipazione entro e non oltre il
6 Maggio 2019 visitando il sito www.afcearoma.it

Per qualsiasi ulteriore forma di comunicazione contattare
il Segretario del Capitolo di Roma

Brig. Gen. (r) Aldo Giannatiempo (335.5310966)