

**2020**  
4ª EDIZIONE

**AFCEA**  
CAPITOLO DI ROMA

**1 anno di attività**

**REPORT 2019**

[www.afcearoma.it](http://www.afcearoma.it)





**Care amiche e cari amici del Capitolo di Roma di AFCEA International,**

*siamo giunti alla quarta edizione della nostra rivista, diventata in questi anni un appuntamento fisso con tutti voi.*

*Innanzitutto vorrei ringraziare tutti coloro che ci hanno espresso il gradimento e compiacimento, dandoci un ulteriore spinta per continuare nell'iniziativa. Ritengo quindi doveroso rivolgere un ulteriore ringraziamento al Comitato di Redazione che ha reso possibile la realizzazione della rivista, operando anche al di fuori dei propri impegni lavorativi.*

*Questa edizione vuole fondamentalmente offrire una panoramica esaustiva degli eventi svolti nel 2019 e di tutti i Soci Corporate che costituiscono una delle componenti fondamentali per l'Associazione. A conferma della sua vitalità, anche quest'anno vi sono stato vari avvicendamenti, con l'ingresso di nuovi Associati a cui diamo un caloroso benvenuto.*

*Anche il 2019 è stato un anno ricco di eventi, caratterizzati da una notevole partecipazione di pubblico che ha mostrato un costante interesse, a testimonianza della rilevanza e attualità dei temi affrontati come pure dell'elevata qualità degli interventi.*

*Voglio inoltre rivolgere il mio più sentito ringraziamento ai nostri relatori, provenienti da settori diversi, istituzionale, accademico, industriale, che hanno sempre valorizzato al meglio le tematiche affrontate nei singoli convegni.*

*Come detto la rivista costituisce una sintesi di un anno di attività, sul nostro sito è sempre disponibile e fruibile una visione esaustiva degli eventi, con la pubblicazione di specifici report, oltre ai video e alle presentazioni di ciascun relatore.*

*Questa pubblicazione annuale, inoltre, vuole rappresentare un contributo all'attività quotidiana svolta dall'Associazione, al fine di promuovere la crescita di una Comunità che si fonda sull'impegno, la partecipazione e la passione dei Soci che, è bene ricordare, operano su base esclusivamente volontaria. Questo impegno ci permette di ottenere importanti apprezzamenti da una realtà globale come AFCEA International con l'assegnazione al Capitolo di importanti riconoscimenti internazionali.*

*Voglio cogliere dunque l'occasione per ringraziare ancora una volta tutti coloro che contribuiscono alla vitalità e al successo della nostra Associazione, con la partecipazione ai nostri eventi e i continui suggerimenti.*

*Nell'invitarvi a seguirci sempre sul nostro sito, rivolgo a tutti l'augurio di una piacevole lettura con un arrivederci alla prossima edizione.*

**IL PRESIDENTE****Gen. Isp. Capo (r) Antonio ing. TANGORRA**

# Indice dei contenuti

## 5 AFCEA Capitolo di Roma

- 6 L'organizzazione
- 6 Le attività
- 7 Il sito

## 8 Gli eventi 2019

- 9 BLOCKCHAIN: la promessa di una tecnologia pervasiva
- 10 Meteorologia: una scienza in continua evoluzione
- 11 Visita alle Gallerie del Bunker Soratte
- 12 Crittografia e Crittoteologie: dalla cifratura delle informazioni segrete alle moderne applicazioni in ambito civile e militare
- 13 Le minacce informatiche di ultima generazione e le nuove strategie di difesa
- 14 Hybrid Landscape: strategie e sistemi per la difesa e sicurezza delle reti
- 15 Sviluppo nell'utilizzo del telerilevamento: dalla Calibrazione/Validazione dei dati satellitari al controllo ambientale e del territorio tramite piattaforme DIAS (Data and Information Access Services)
- 16 Verso una Sorveglianza Marittima integrata: operazioni, normative e tecnologie per far crescere cooperazione ed efficienza
- 17 Real-time location intelligence e visual analytics nei processi di trasformazione digitale
- 18 Difesa: L'uso del Modelling and Simulation per le sfide del Terzo Millennio. Esperienze sul campo
- 19 OPEN SOURCE: aspetti rilevanti nell'impiego in ambito istituzionale e aziendale

## 20 Soci Corporate

# **AFCEA** **Capitolo di Roma**



**AFCEA International** è un'associazione no profit il cui principale obiettivo è promuovere il dialogo tra comunità militari, governative, accademiche e industriali per ampliare la cultura e le conoscenze professionali nei settori delle comunicazioni, del comando e controllo, dell'Information Technology, dell'intelligence, della sicurezza e dello spazio. Costituita negli Stati Uniti nel 1946 dopo la seconda guerra mondiale per raggruppare i veterani dei "battaglioni SIGNAL", AFCEA International cominciò a includere già nello stesso anno la componente industriale. A partire dal 1979 ha avuto inizio il processo di internazionalizzazione che ha portato alla creazione di capitoli locali in Canada, Sud America, Europa, Asia, Australia, oltre che negli Stati Uniti per un totale di 140 capitoli in 30 Paesi.

Attraverso i suoi Capitoli, AFCEA International può contare attualmente su oltre 32.000 soci individuali e circa 1.700 soci corporate, costituendo così un vastissimo network i cui valori chiave sono l'etica, la professionalità, l'impegno, la qualità, la formazione e il rispetto delle diversità. Questo ampio network internazionale consente alle comunità coinvolte di cooperare per allineare tecnologie e strategie innovative ai requisiti sempre più sfidanti di coloro che servono le istituzioni. Ogni Capitolo ha una propria organizzazione e svolge le proprie attività in autonomia, in coordinamento con la comunità di AFCEA International e in linea con i suoi principi fondamentali.

**Il Capitolo di Roma** fu costituito nel 1988 e da allora rappresenta un costante e qualificato riferimento per i principali operatori a livello nazionale nei settori dell'Information Technology, Comunicazioni, Difesa, Sicurezza e Spazio, grazie alla capacità di raccogliere e armonizzare contributi provenienti dalle istituzioni, dagli enti di ricerca e università, dalle grandi industrie nonché dalle piccole e medie imprese.

AFCEA International ogni anno assegna numerosi riconoscimenti ai capitoli e ai soci che si sono particolarmente distinti con il loro impegno in riconoscimento delle attività svolte e dei risultati ottenuti. Nel 2019 il nostro Capitolo è stato premiato con il Model Chapter Award, la prof.ssa Donatella Dominici con il Women Appreciation Award, l'Ing. Vincenzo Vitiello con il Meritorious Service Award.

Il nostro Capitolo partecipa attivamente alla vita di AFCEA International, il Presidente Gen.Isp.Capo(r) Antonio Tangorra è membro del Board of Directors di AFCEA International, l'Avv. Alessandra Finocchio e l'Ing. Vincenzo Vitiello sono membri dell'AFCEA International Membership Committee che ha lo scopo di promuovere la crescita del valore dell'appartenenza ad AFCEA, la Dott.ssa Fiorella Lamberti è la rappresentante del Capitolo in Women in AFCEA Subcommittee, il Dott. Stefano Tangorra è il rappresentante in Young AFCEA in Europe.

## L'organizzazione



Ad oggi il Capitolo di Roma può contare su circa 500 soci individuali e 50 corporate. Tutti i soci iscritti al Capitolo formano l'Assemblea che elegge il Presidente, i due Vice Presidenti, il Consiglio Direttivo il Comitato Tecnico Scientifico e i Proboviri. IL vertice è costituito dal Presidente e due Vice Presidenti eletti annualmente e provenienti singolarmente dai settori rappresentativi dell'Associazione: militare, industriale, accademico. Completano il quadro degli Organi dell'Associazione il Segretario e il Tesoriere, designati dal Presidente, e tre Proboviri, eletti ogni tre anni. Il Consiglio Direttivo, costituito da 15 membri eletti annualmente, definisce ed approva le differenti iniziative, il programma delle attività e le spese relative. Il Comitato Tecnico Scientifico, costituito da 5 membri eletti annualmente, ha il compito di assicurare che le attività dell'Associazione propongano contenuti tecnico-scientifici adeguati ed innovativi, attraverso la selezione di argomenti e tematiche che possano stimolare una divulgazione puntuale ed uno scambio culturale tra tutti partecipanti alla vita dell'Associazione.

Inoltre, il Capitolo di Roma ha costituito il Comitato di Redazione, che ha la responsabilità di tutte le attività Editoriali e di Comunicazione tra cui quelle svolte tramite il sito web.

Il Capitolo di Roma ha inoltre creato al proprio interno due sezioni dedicate, AFCEA Youth e Women in AFCEA, in linea con le corrispondenti commissioni già istituite da AFCEA International:

- **AFCEA Youth** ha lo scopo di coinvolgere giovani studenti nella vita dell'associazione, anche attraverso la costituzione di Student Club dedicati, per avvicinarli sempre di più al mondo del business nei settori della difesa e della sicurezza, invitandoli a sostenere gli obiettivi tecnico-scientifici dell'associazione con i loro progetti.
- **Women in AFCEA Rome Chapter** è nata per sostenere e valorizzare la presenza delle donne nel mondo istituzionale, accademico e industriale nei settori di interesse dell'Associazione con particolare attenzione all'ambito STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).

## Le attività

L'appartenenza al Capitolo di Roma fornisce l'accesso ad una vasta e qualificata platea per i professionisti del settore pubblico e privato nelle aree delle Comunicazioni, della Cyber, dei Sistemi Informatici, Elettronici e di Comando e Controllo, dello Spazio nell'ambito della Difesa, della Sicurezza e dell'Industria che opera in tali settori.

A tal fine ogni anno il Capitolo definisce il proprio programma di attività con il contributo dei soci per organizzare riunioni, seminari, conferenze, visite o altre iniziative per mantenere i suoi membri aggiornati sulle problematiche nei settori d'interesse. L'accesso ai seminari e conferenze è libero per tutti gli interessati. La comunicazione degli eventi avviene tramite il sito dell'Associazione e LinkedIn. Il calendario degli eventi è pubblicato anche sul sito di AFCEA International.

A questa vengono poi inviati i report di ogni evento per la pubblicazione su SIGNAL, rivista ufficiale dell'Associazione, offrendo così anche l'opportunità di presentarsi a una vetrina internazionale.

In particolare le principali attività sono articolate in:

- **Convegni:** sulla base delle principali tematiche scelte ogni anno dal Consiglio Direttivo con il supporto del Comitato Tecnico Scientifico, i convegni hanno l'obiettivo di fare il punto su argomenti di particolare interesse ed attualità attraverso la partecipazione delle principali istituzioni coinvolte, del mondo accademico e dell'industrie che operano nei settori di riferimento.
- **Presentazioni aziendali:** ogni socio "corporate" ha la possibilità di effettuare una presentazione su un argomento specifico, giudicato d'interesse dal Consiglio Direttivo con il supporto del Comitato Tecnico Scientifico, per illustrare le problematiche connesse e le proprie proposte e soluzioni, anche utilizzando "case study" con istituzioni e/o mondo accademico.
- **Visite:** AFCEA organizza per i propri soci una serie di visite presso strutture istituzionali, come pure siti d'interesse dal punto di vista culturale e scientifico per incoraggiare la disseminazione della conoscenza tecnologica e della cultura tra i propri membri, sia in ambiti prettamente legati alla Difesa e alla Sicurezza sia in ambiti di carattere culturale più generale.
- **Master:** Il Capitolo di Roma sostiene le attività di formazione finanziando da molti anni tre Master di II livello in "Ingegneria e Diritto Internazionale dello Spazio nei Sistemi di Comunicazione, Navigazione e Sensing Satellitare" dell'Università di Roma Tor Vergata.
- Per l'anno accademico 2019/2020 ha finanziato anche tre Master di II livello in "Optics and Quantum Information" presso l'Università di Roma La Sapienza.

L'Associazione ha stipulato convenzioni con altri Enti e liberi professionisti per fornire opportunità e facilitazioni ai Soci.

## Il sito

Tutte le informazioni sulla storia del Capitolo di Roma, la sua organizzazione, le sue attività, le modalità di associazione, i soci "Corporate" con i rispettivi loghi e profili sono disponibili sul sito web [www.afcearoma.it](http://www.afcearoma.it).

In particolare il sito, per ogni evento organizzato, mette a disposizione le presentazioni e le riprese effettuate, nonché un report con una sintesi degli interventi dei vari relatori. In questo modo tutti i soci e i visitatori del sito interessati hanno la possibilità di mantenersi aggiornati e conoscere i contenuti dettagliati.

Tutti i soci hanno anche la possibilità di fare conoscere le proprie attività professionali attraverso la pubblicazione di articoli di elevato contenuto professionale e di notizie di rilevante interesse. Sono inoltre disponibili informazioni sugli accordi e convenzioni stipulati con altre Associazioni e Organizzazioni.



# Gli eventi 2019



## BLOCKCHAIN: la promessa di una tecnologia pervasiva

27 Febbraio 2019

Il primo evento del 2019 è stato dedicato alla nuova tecnologia "Blockchain" con il principale obiettivo di analizzare l'impatto delle possibili applicazioni che potrebbero spaziare dalle transazioni bancarie alle banche dati sanitarie e logistiche, in campo civile e militare, nonché l'influenza sulla gestione delle imprese e delle istituzioni. Attraverso interventi istituzionali e di protagonisti industriali e professionisti, attori di questo nuovo paradigma, AFCEA Capitolo di Roma ha voluto offrire una panoramica su questa nuova tecnologia, considerata rivoluzionaria come Internet ed avente il potenziale per sostenere concetti, strutture, regolamenti e nuovi modelli di business.

Nell'ambito delle forze armate sono stato messi in evidenza alcuni aspetti di sicurezza che la Blockchain è in grado di soddisfare, quali l'integrità, l'impossibilità di modifiche non autorizzate, la disponibilità operativa dovuta alla decentralizzazione e alla confidenzialità. Questi elementi richiamano alcuni ambiti particolarmente adatti per l'applicazione, ad esempio nella supply chain e nelle operazioni logistiche (Airathon 2018), nella Identity management, nell'incremento delle condizioni di cyber security, nella gestione dei dati sanitari, nelle reti radar e in generale in quelle di sensori.

Diversi progetti sono in corso sia nel settore pubblico che in quello privato dove si studia e si applica la Blockchain: ad esempio, per migliorare il livello di interoperabilità dei servizi offerti dalle amministrazioni pubbliche, per gestire i pagamenti in ambito sanità e per i registri pubblici, per la logistica 4.0, per fornire supporto ai processi di manutenzione e training, per accedere ad un'ampia gamma di servizi mediante dispositivi interconnessi e per fornire dati critici in modo decentralizzato, trasparente, tracciabile e affidabile al fine di determinare lo stato dei sistemi.

Durante l'evento, i relatori hanno fornito una panoramica degli aspetti principali di questa tecnologia, come lo storage sicuro, le transazioni validate basati sui concetti chiave di decentralizzazione, trasparenza, sicurezza, immutabilità e consenso, nonché la possibilità di identificare e correggere i dati prima di effettuare le transazioni. Infine, è stato messo in evidenza anche come a livello legislativo si stia procedendo per definire regole e per dare validità legale all'uso della tecnologia Blockchain, le implicazioni giuridiche legate all'introduzione di questa tecnologia nelle applicazioni, con un passaggio dall'Internet dell'informazione all'Internet del valore.

**Prof. Giuseppe BIANCHI** - Università di Tor Vergata - "Blockchain o Database? Dipende dal contesto"

**Avv. Alessio IMPRODA** - Studio Improda - "Introduzione alla tecnologia Blockchain, profili giuridici ed applicazioni industriali"

**Ing. Pietro MARCHIONNI** - Agenzia per l'Italia Digitale - "La Blockchain nell'ecosistema di digitalizzazione della PA"

**Gen.B. Sergio SCALESE** - Comando Logistico A.M. 3<sup>a</sup> Divisione - "Implementazione della Blockchain in AM - Possibili scenari di impiego"

**Ing. Stefano SOLARI** - Leonardo S.p.A. - "Blockchain: la tecnologia della credibilità digitale e le sue applicazioni nella futura logistica militare"

**Ing. Paolo FELLA** - Vitrociset S.p.A. - "Blockchain per il business: la visione di Vitrociset"

**Ing. Pier Luigi SANTIN** - Deimos Engineering - "Il Machine Learning nella Blockchain"

**Avv. Fulvio SARZANA** - Tavolo tecnico Blockchain - MISE - "Blockchain e Smart Contract: profili regolamentari ed applicazioni pratiche"

**Prof. Ivan VISCONTI** - Università di Salerno - "Privacy-Preserving Blockchain"

**Ing. Massimiliano ORAZI** - Fondazione Ugo Bordoni - "Le attività della Fondazione Ugo Bordoni nell'ambito della blockchain"





## Meteorologia: una scienza in continua evoluzione

27 marzo 2019

La Meteorologia, scienza in continua evoluzione, ricopre ormai un ruolo cruciale in quasi tutti i settori della società a causa degli evidenti cambiamenti climatici che si verificano con intensità e frequenza crescente; di conseguenza istituzioni e cittadini si aspettano informazioni sempre più precise e tempestive. In particolare la complessità della materia e i molteplici attori operanti nello scenario nazionale rendono imprescindibile l'esigenza di rafforzare e razionalizzare l'azione nazionale nei settori della meteorologia e della climatologia tramite un Comitato d'indirizzo, così come previsto dalla Legge 205/2017. Per supportare tale azione sono necessari la realizzazione, lo sviluppo e la gestione di reti convenzionali e non, con sistemi e piattaforme per l'osservazione e la raccolta di dati, per le telecomunicazioni e per la condivisione, l'interoperabilità e l'interscambio dell'enorme mole di dati e informazioni da elaborare e distribuire a supporto delle attività della Difesa, dell'assistenza al volo, della protezione civile e dei cittadini tutti. Tali informazioni sono alla base dell'elaborazione e distribuzione di prodotti e servizi per la previsione, la valutazione, il monitoraggio e la sorveglianza meteorologica e meteo-marina, come pure dell'omogeneizzazione di linguaggi e contenuti, anche ai fini di una efficace informazione alla popolazione. A ciò si deve affiancare la comunicazione, l'informazione, la divulgazione e la formazione, anche post-universitaria.

Il nuovo evento sulla meteorologia, a distanza di due anni dall'ultimo evento dedicato a questo tema, è stato l'occasione per verificare i progressi compiuti e analizzare le significative trasformazioni in atto nel panorama nazionale; un utile contributo all'individuazione di eventuali carenze e possibili strategie a medio termine, evidenziando al contempo la necessità di una sempre maggiore collaborazione fra tutte le forze in gioco.

**Prof. Frank MARZANO** - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – "Alta formazione nelle scienze e tecnologie dell'atmosfera: la nuova laurea magistrale interateneo LMAST tra Sapienza e Univaq"

**Dott. Carlo CACCIAMANI** - Dipartimento di Protezione Civile – "Sistemi meteorologici nazionali: azioni in essere e prospettive di sviluppo"

**Gen. B. Silvio CAU** - Aeronautica Militare Comando Squadra Aerea – "BOND Bologna Our New Data Center"

**Dott. Carlo VAITI** - HPE – "Le stazioni automatiche di Meteorologia: prospettive e vantaggi dell'Edge"

**Mr. Tommi LINNA** - Eurelettronica – "Misure di precipitazione e visibilità all'avanguardia, grazie alla combinazione di tecnologia forward-scatter e disdrometro"

**Dott. Emanuele MATARRESE** - Vitrociset S.p.A. – "Un approccio integrato alla gestione ed al controllo remoto delle Stazioni Meteo"

**Dott. Massimo PAGANI** - Hexagon Geospatial – "Integrazione e Gestione dati Meteo Real Time in applicazioni critiche"

**Ing. Iacopo FICAI VELTRONI** - Leonardo S.p.A. – "Le tecnologie elettro-ottiche di Leonardo per la meteorologia"

**Col. Pier Francesco COPPOLA** - Aeronautica Militare Comando Squadra Aerea – "WING, il nuovo sistema di visualizzazione dei dati meteorologici dell'AM basato sul GIS"

**Mr. Pekka UTELA** - Vaisala – "Weather radar transmitter technologies"

**T. Col. Daniele BIRON** - Aeronautica Militare Comet – "Lo space weather nella moderna meteorologia operativa"

**Dott. Franco DESIATO** - ISPRA – "Le variazioni del clima in Italia"

**Dott.ssa Renata PELOSINI** - ARPAP – "Sviluppi recenti della modellistica previsionale COSMO LAMI"





## **Visita alle Gallerie del Bunker Soratte**

*13 aprile 2019*

AFCEA Capitolo di Roma ha voluto coinvolgere i suoi Soci nell'organizzazione della visita al Museo Storico Diffuso del Monte Soratte, in località Sant'Oreste, Roma. Gestito dall'Associazione "Bunker Soratte", il museo comprende il Bunker, un forte con circa 4 km di gallerie nel ventre del Monte Soratte, oltre ad alcune aree all'aperto.

Il bunker è stato descritto nel volume di Gregory Paolucci e Giuseppe Lo Gaglio "Il bunker del Soratte - una montagna di storia", Edizione ampliata 2017.

La visita ha permesso ai partecipanti di immergersi in oltre venti anni della nostra storia, per l'esattezza dal 1937 al 1962, passando per tre periodi: costruzione delle gallerie nel periodo fascista; uso del bunker come Comando Sud- Europa (Feldmaresciallo Albert Kesselring), da parte delle forze armate tedesche fino al suo bombardamento del 11 maggio 1944; la sua trasformazione, al termine del conflitto, in centro di comando e controllo per la difesa aerea e rifugio anti-atomico nel periodo delle Guerra Fredda.

Durante i circa due chilometri di percorso sotterraneo, la guida dell'Associazione "Bunker Soratte" ha illustrato al gruppo AFCEA, con passione e competenza, quanto rimane di quei periodi storici che hanno segnato profondamente il secolo scorso.

La mattinata si è conclusa con un pranzo sociale cui hanno preso parte i Soci AFCEA con i relativi familiari.





**Rappresentante Consorzio De Cifris** - "Centro Nazionale di Crittografia"

**Prof. Andrea VISCONTI** - Università degli Studi di Milano – "Protezione dei dati con la crittografia"

**Prof. Luigi ACCARDI** - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – "Alcuni sviluppi nella crittografia contemporanea"

**Dott. Paolo CIOCCA** - CONSOB – "La crittografia nella finanza"

**Gen. B. Francesco VESTITO** - SMD CIOC – "Sicurezza Cibernetica della Difesa"

**Ing. Simone TACCONI** - Servizio Polizia Postale e delle Comunicazioni – "Strategie per la Mitigazione della Crittografia nelle Investigazioni Digitali"

**Ing. Marco MORINI** - Leonardo S.p.A. – "La sicurezza delle comunicazioni operative: evoluzioni e prospettive"

**Prof. Marco PEDICINI** - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – "Crittografia e crittoteologie"

**Ing. Donato CAPPETTA** - Eustema – "Crittografia e blockchain per la cifratura end-to-end e notarizzazione dei documenti"

**Ing. Giuseppe CIANO** - IBM Italia – "Dalla Blockchain al Quantum Computing: Scenari futuri sulla Crittografia"

**Dott. Marco BRACCIOLI** - Socio AFCEA – "Quantum Computing: opportunità o minaccia per la crittografia e la cybersecurity?"

## Crittografia e Crittoteologie: dalla cifratura delle informazioni segrete alle moderne applicazioni in ambito civile e militare

8 maggio 2019

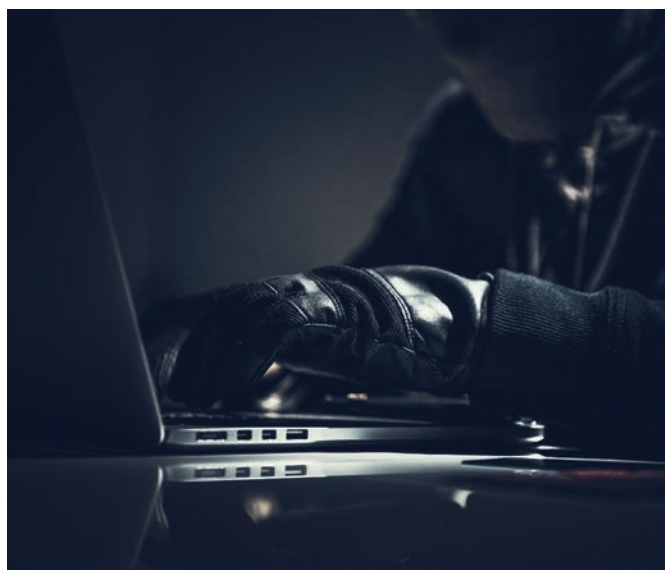
La riservatezza delle informazioni è da sempre considerata strategica, inizialmente per esigenze militari e diplomatiche e, in seguito, per quelle industriali, commerciali, bancarie. Nel tempo l'evoluzione della Crittografia si è intrecciata con l'evoluzione delle comunicazioni, con l'apposizione di una cifratura che 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.

AFCEA Capitolo di Roma, con la collaborazione del Consorzio De Componendis Cifris, ha voluto porre in primo piano il tema della crittografia al fine di analizzarne i progressi tecnologici e le potenzialità applicative: dalla cifratura delle informazioni segrete alle moderne applicazioni in ambito civile e militare, promuovendo il confronto tra rappresentanti del mondo istituzionale, militare, accademico e industriale sullo stato dell'arte delle applicazioni crittografiche nei rispettivi ambiti.





**Dott. Dario NASCA** - Fortinet – “Welcome and introduction”

**Ing. Aldo DI MATTIA** - Fortinet – “New challenges and evolution”

**Ing. Antonio GENTILE** - Fortinet – “SDWAN revolution”

**Ing. Marco ODORISIO** - Fortinet – “NAC is back”

**Ing. Fabrizio CASSONI** - Fortinet – “NGFW state of art”

## **Le minacce informatiche di ultima generazione e le nuove strategie di difesa**

**22 maggio 2019**

Minacce informatiche e strategia di difesa sono in continua evoluzione e rappresentano due facce della stessa problematica: la sicurezza informatica. Per analizzarla e rappresentare possibili soluzioni, AFCEA Capitolo di Roma e il socio Corporate FORTINET hanno organizzato il convegno *“Le minacce informatiche di ultima generazione e le nuove strategie di difesa”*.

Le nuove tecniche usate dagli attaccanti complicano lo scenario di protezione. Contromisure basate su firme o comportamenti perdono efficacia nel contrasto agli attacchi di nuova generazione. La numerosità, la complessità e l'adattabilità delle nuove tecniche di attacco aprono la strada a nuove sfide, modificando le logiche di protezione in maniera sostanziale. Contestualmente l'industria Cyber affila le armi introducendo tecnologie che beneficiano di nuove capacità come: collaborazione, intelligenza artificiale, machine learning, deception, sicurezza degli accessi, SD-WAN etc. Confrontarsi sulle nuove strategie di attacco e difesa è fondamentale per aumentare sicurezza e resilienza di tutte le organizzazioni.

Durante l'evento Fortinet ha effettuato una panoramica sulle nuove minacce e sull'evoluzione delle problematiche di sicurezza presentando le principali soluzioni di protezione ad alto contenuto innovativo nei settori Difesa e Intelligence. Ha quindi esposto gli sviluppi che la società ha saputo apportare in termini di intelligenza artificiale, machine learning, e intelligenza aumentata, illustrando in dettaglio le sue soluzioni.

FortiGate che integra il Next-Generation Firewall (NGFW) e le funzionalità SD-WAN e FortiNAC che fornisce visibilità, controllo, segmentazione di rete, automatismo nelle risposte alle minacce e controllo degli accessi ai dispositivi IT/OT/Industrial IoT, facendolo in ambienti multi vendor.



## Hybrid Landscape: strategie e sistemi per la difesa e sicurezza delle reti

19 giugno 2019

Secondo una consolidata tradizione, in occasione della Festa dell'Arma delle Trasmissioni dell'Esercito, il Capitolo di Roma dell'AFCEA con il supporto del Comando Trasmissioni ha organizzato, presso la SCUTI- Cecchignola, il convegno "Hybrid Landscape: strategie e sistemi di difesa e sicurezza" con l'obiettivo di analizzare lo spazio cibernetico e la sicurezza delle reti di telecomunicazione.

È stato evidenziato che i principali attacchi informatici sono portati a termine attraverso le reti TLC che veicolano una pluralità di servizi e dati consentendo di amplificare con poco sforzo la superficie di un attacco con il rischio che l'anello più debole possa introdurre vulnerabilità sfruttabili da un attaccante. Alla luce di questi scenari, la progettazione di reti sicure ha un ruolo sempre più cruciale per assicurare l'integrità e la resilienza dell'intera rete dall'hardware di base alle applicazioni finali.

Ampio risalto è stato dato all'attività della Difesa con particolare riferimento all'Esercito. È stata presentata e descritta la struttura della Rete Integrata della Difesa (RID) caratterizzata da un'ampia scala ed eterogeneità delle tecnologie impiegate, dei mezzi trasmissivi e della capacità di banda nonché la sua evoluzione ed efficientamento. L'accento è stato posto sulla necessità di garantire la cyber resilience delle reti tattiche puntando alla sicurezza by design.

È stata illustrata anche la MAN (Metropolitan Area Network) DIFENET di Roma, le esigenze operative e i criteri di gestione adottati e come i dettami della Logistica Integrata ne costituiscano i principi ispiratori per aumentarne il livello di configurabilità, integrità e disponibilità operativa.

È stato poi illustrato un quadro attuale dell'Internet of Things e le relative vulnerabilità, riflettendo sulla diffusione degli apparati IoT e l'evidente difficoltà di mettere in sicurezza il software, spesso di non grande qualità, in quanto dipendente dai costi di implementazione, dai tempi di commercializzazione, e dalla scarsa efficacia del processo di patching. Sono state quindi presentate alcune soluzioni con l'introduzione dell'Intelligenza Artificiale per trasformare la Cyber Defence verso la terza evoluzione attraverso l'Intent based Analysis nonché piattaforme per la formazione continua e di Business Intelligence per definire, monitorare e analizzare il livello complessivo di sicurezza cyber secondo un approccio di analisi di contesto basato su Bigdata e tecniche OSINT, seguendo logiche business-intelligence driven ad ampio spettro.



**Dott. Luca SALAMONE** - Segredifesa V Reparto – "Lo spazio cibernetico tra diritto e innovazione tecnologica. Architettura istituzionale nazionale, rilevanza strategica delle tecnologie cyber, con particolare riferimento al settore delle comunicazioni: ruolo del Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM)"

**Col. t.(tlm) s.SM Luciano ANTOCI** - Stato Maggiore Difesa VI Reparto – "La sicurezza informatica e la protezione cibernetica del network"

**Col. s.SM Angelo TUCCILLO** - Comando C4 Esercito – "Internet of Things: Nuova dimensione della minaccia informatica"

**Dott. Andrea BOGGIO** - FASTWEB – "Divenire del software delle reti e cyber security: sfide e opportunità"

**Dott. E. SANTAGATA, Ing. A. POMPILI** - Cy4Gate - Elettronica Group – "Cyber Resilience in ambito Tattico Militare"

**Ing. Marco MORINI** - Leonardo – "Comunicazioni operative: flessibilità vs sicurezza"

**Dott. Alessandro ERCOLI** - HPE – "La sicurezza della rete: come affrontare le nuove sfide e la vulnerabilità della rete"

**Dott. Aldo DI MATTIA** - Fortinet – "L'intelligenza artificiale unita a cooperazione e automatismo trasformano definitivamente la Cyber Defence"

**T.Col. Christian NEGRO** - Teledife – "La Metropolitan Area Network della Difesa"

**Ing. Roger CATALDI** - Almagiva – "Joshua – una soluzione end-to-end per definire, monitorare, analizzare, e migliorare il proprio livello di sicurezza secondo un approccio intelligence-driven ad ampio spettro."

**Ing. Antonio CAPOBIANCO** - Fatainformatica – "Il fattore umano nella Cybersecurity"



## Sviluppo nell'utilizzo del telerilevamento: dalla Calibrazione/Validazione dei dati satellitari al controllo ambientale e del territorio tramite piattaforme DIAS (Data and Information Access Services)

27 giugno 2019

Per fare il punto sull'esperienza acquisita nel controllo ambientale tramite lo sviluppo e l'utilizzo di strumenti di telerilevamento a terra e l'analisi accurata dei dati satellitari, AFCEA Capitolo di Roma in collaborazione con Serco Italia hanno organizzato un convegno presso il Reparto Sistemi Informativi dell'Aeronautica Militare (RESIA). In tale contesto, la società ha presentato alcuni dei principali progetti in cui è coinvolta.

Il progetto ESA "Boundary-layer Air Quality-analysis Using Network of INstruments" (BAQUNIN), in cui collaborano industrie ed enti di ricerca scientifici ha come obiettivo primario la validazione dei prodotti atmosferici satellitari tramite l'analisi di dati di riferimento ottenuti con sensori da terra utili all'investigazione che vanno dalle quantità di aerosoli alle concentrazioni colonnari di gas quali O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, HCHO, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O. Inoltre è stato evidenziato come la strumentazione BAQUNN possa essere utilizzata anche per il controllo atmosferico urbano come avvenuto in occasione di due eventi eccezionali quali gli incendi ECO-X (Pomezia, maggio 2017) e TMB (Roma, dicembre 2018).

Nello stesso contesto è stata posta l'attenzione sul progetto Atmospheric Correction Intercomparison eXercise (ACIX), in cui collaborano ESA e NASA sotto l'egida del Committee on Earth Observation Satellite. ACIX nasce dalla necessità di comprendere lo stato dell'arte nel campo della correzione atmosferica di strumenti ottici, con un focus sulle missioni Landsat e Sentinel-2, e di contribuire all'evoluzione degli algoritmi utilizzati per questa correzione.

La grande disponibilità dei dati nell'ambito del telerilevamento si traduce anche nella necessità di un loro utilizzo e fruibilità in modi nuovi, più semplici ed efficaci. Accennando in tal senso all'iniziativa lanciata dalla Commissione Europea riguardo lo sviluppo di applicazioni basate su dati Copernicus tramite le piattaforme DIAS (Data and Information Access Services). Per illustrare l'impiego di ONDA, piattaforma DIAS di SERCO, sono stati presentati use cases relativi alle molteplici attività di controllo del territorio (dalla stabilità degli edifici, alla subsidenza del terreno, agli effetti di eventi naturali) sviluppati da terze parti basandosi sui dati messi a disposizione dalla piattaforma

stessa e dalle capacità CLOUD. ONDA è una piattaforma che consente agli utenti di archiviare dati e di costruire le loro applicazioni nel Cloud.



**Ing. Roberto MULATTI** - Serco Italia – "Welcome and Company introduction"

**Dott. Stefano CASADIO** - Serco Italia – "Progetto BAQUNIN (Supporto alla calibrazione e validazione di dati satellitari, e monitoraggio ambientale)"

**Dott. Fabrizio NIRO** - Serco Italia – "Progetto ACIX (Correzione atmosferica per dati satellitari)"

**Dott. Mario D'ALESSIO** - Serco Italia – "Presentazione piattaforma DIAS-ONDA"





**C.V. Valentino RINALDI** - Stato Maggiore Marina - "La Sicurezza Marittima: il ruolo della Marina Militare"

**C.V. Massimo PETRICCA** - Comando in Capo Squadra Navale - "I pilastri della Difesa e Sicurezza degli spazi marittimi e delle linee di comunicazione di interesse nazionale"

**Col. Salvatore FERRARA** - Stato Maggiore Aeronautica Militare - "L'impiego della capacità ISR dell'AM nelle attività di sorveglianza marittima"

**C.V. (CP) Giuseppe AULICINO** - Guardia Costiera - "La Guardia Costiera ed il monitoraggio del traffico marittimo in ambito Unione Europea"

**Cap. Francesco DELLA CORTE** - Guardia di Finanza - "Il contributo del Servizio Aeronavale della Guardia di Finanza all'operatività dell'Agenzia Europea della guardia di frontiera e costiera"

**Dott.ssa Cristina MASSARENTI** - Leonardo S.p.A. - "Leonardo: i nuovi approcci per la Sorveglianza Marittima"

**C.F. Rocco SOLETI, C.C. Fabio CALAMARI** - NAVARM - "Radar multifunzione in corso di sviluppo sulla legge navale ed impiego per sorveglianza marittima e difesa degli spazi aereonavali"

**Prof. Marco MARTORELLA** - CNIT - "New radar technology for maritime ISR"

**Ing. Matteo LUSIGNOLI** - Leonardo S.p.A. - "OCE-AN2020: A Technological Demonstrator for Enhanced Situation Awareness in Naval Environment with the Use of Unmanned Systems"

**Dott.ssa Patrizia SACCO** - ASI - "Il contributo delle tecnologie spaziali per la Sorveglianza Marittima: il progetto EUCISE 2020"

**Prof.ssa Elda TURCO BULGHERINI** - Università Tor Vergata di Roma - "Spazi marini e sorveglianza marittima: quadro normativo e sua evoluzione"

**Ing. Filippo DAFFINÀ** - e-GEOS - "Space-based Maritime Situational Awareness",

**Ing. Angelo DE SANTIS** - Vitrociset - "Il porto come elemento nodale della Maritime Security"

**Ing. Matteo TURI** - Thales Alenia Space - "Sorveglianza Marittima: il contributo di un Sistema Spaziale"

## Verso una Sorveglianza Marittima integrata: operazioni, normative e tecnologie per far crescere cooperazione ed efficienza

10 luglio 2019

Per la sua sempre stringente attualità, il tema della sorveglianza marittima è stato considerato da AFCEA Capitolo di Roma meritevole di un nuovo momento di dibattito, a distanza di due anni dal primo convegno dedicato a questo tema.

In un paese come il nostro, con migliaia di chilometri di coste, le attività marittime sono elementi portanti per lo sviluppo del paese. Allo stesso tempo la loro sorveglianza è affidata a numerosi attori, che devono affrontare numerosi rischi e minacce, ma soprattutto le nuove sfide per assicurare un buon governo del mare, condizione essenziale per la sicurezza e la crescita.

In un contesto di sicurezza in rapida evoluzione, la sfida principale è definire un approccio sempre più integrato sia per accrescere la consapevolezza sia per garantire una maggiore efficienza delle operazioni.

A tale scopo AFCEA Capitolo di Roma ha organizzato il convegno "Verso una Sorveglianza Marittima integrata: operazioni, normative e tecnologie per far crescere cooperazione ed efficienza" che ha rappresentato un momento di confronto e approfondimento. L'evento ha avuto il principale obiettivo di fornire aggiornamenti sugli aspetti normativi, istituzionali e operativi sia in ambito nazionale sia nel contesto internazionale, nonché sulle tecnologie e le relative applicazioni in ambiti quali la sicurezza, il soccorso in mare, la tutela dell'ambiente e la difesa nazionale.

Rappresentanti del mondo istituzionale, accademico e industriale si sono confrontati per presentare i cambiamenti in atto nei rispettivi ambiti, come pure i crescenti requisiti di interoperabilità e collaborazione in ambito internazionale per condividere le informazioni e le tecnologie disponibili per supportare tali esigenze.



## Real-time location intelligence e visual analytics nei processi di trasformazione digitale

11 settembre 2019

Hexagon Geospatial con il supporto del Capitolo di Roma di AFCEA ha organizzato un workshop dal titolo *"Real-Time Location Intelligence e Visual Analytics nei processi di trasformazione digitale"*, per illustrare al meglio le proprie tecnologie, presentare gli ultimi aggiornamenti e servizi, nonché ascoltare le best practice dei numerosi clienti, offrendo una nuova prospettiva su come risolvere le sfide derivanti dal processo di trasformazione digitale.

La sicurezza pubblica è una delle aree principali di queste sfide. I professionisti della sicurezza, siano essi militari, forze dell'ordine, servizi di emergenza o protezione civile, devono affrontare un ambiente sempre più vario, imprevedibile ed esigente. Molte organizzazioni devono gestire sia le minacce convenzionali sia le minacce asimmetriche come il terrorismo. La quantità di informazioni geospaziali disponibili per gestire, prevedere e persino prevenire le minacce alla sicurezza è enorme, ma può anche essere dispersiva e disordinata. Per superare queste sfide, sono fondamentali l'accesso e l'analisi in tempo reale dei dati relativi alla posizione e allo sviluppo delle minacce.

In un Paese come l'Italia la sorveglianza delle frontiere è essenziale per la sicurezza nazionale e la crescita economica. Al workshop sono stati presentati alcuni casi applicativi che dimostrano come connettere nativamente e in tempo reale dati multi-sorgente, quali video streaming, dati di sensori, dati radar, business intelligence, dati vector, immagini e così via, per consentire la sorveglianza marittima e terrestre nell'ambito di una "Situation Awareness" condivisa.

Nell'era dei Big Data e dell'IoT, un'altra grande minaccia per governi e cittadini sono gli attacchi informatici. Hexagon ha presentato a tale riguardo le sue soluzioni per gestire e tracciare un attacco informatico all'interno di una piattaforma intuitiva di analisi visiva, mantenendo le informazioni critiche sicure e facilmente accessibili ai decision makers.

Nuovi sensori e tecnologie per l'acquisizione dei dati generano giornalmente enormi quantità di dati. Hexagon ha quindi illustrato come la tecnologia possa aiutare gli utenti a colmare il divario tra la generazione di dati e l'utilizzo dei dati stessi: ad esempio come gestire una nuvola di miliardi di punti distribuiti tramite browser web per supportare la pianificazione, la progettazione e l'ingegneria delle attività nei settori Trasporto, Energia, Governo ed

Oil&Gas. Allo stesso modo è stato illustrato come avanzate capacità di elaborazione delle immagini basate su algoritmi di Machine Learning possano gestire enormi quantità di immagini ed automatizzare complessi processi di telerilevamento.



**Massimo PAGANI** - Hexagon Geospatial - Introduction

**Vincent RIFICI** - Hexagon Geospatial - D of Location Intelligence

**Georg HAMMERER** - Hexagon Geospatial - Technology Status quo, Road Map and Vision

**Uwe JASNOCH** - Hexagon Geospatial - Artificial Intelligence in Action

**Simone Colla, Ignacio HERNANDEZ** - Hexagon Geospatial - Technology in Action

- Defense & Security
- Aviation
- Infrastructure and Smart Transportation
- Energy – Oil&Gas

### Partners Presentation:

**Sergio PIASTRA** - UNIBO - RETINA Project – Augmented Reality for Air traffic control

**Massimo Claudio COMPARINI** - e-Geos - BRaINT – Defense Intelligence Solution

**Matteo SENSINI** - IDS - Aeronavigation solution and Illegal Drone Detection

**Sabrina VISCIONE** - Leonardo - Nereus: Advanced solution for maritime surveillance





**Ing. Fabrizio GEMMA** - GMSPAZIO - What is STK  
**Ing. Giuseppe CORRAO** - AGI - Space Defense  
**Dott. Andrea AQUILINI** - GMSPAZIO, **STen. Moreno Peroni** - **Aeronautica Militare** - Space Situational Awareness-GOST; GSTT ISOC: Rapp  
**Ing. Sara CAPPELLARI** - GMSPAZIO - Advanced Radar Analysis-GARA  
**Ing. Federico BERNARDI** - GMSPAZIO - Electronic Warfare  
**Dott. Ivano Amador CADDEO** - GMSPAZIO - Missile Defense

## Difesa: L'uso del Modelling and Simulation per le sfide del Terzo Millennio. Esperienze sul campo

17 ottobre 2019

AFCEA Capitolo di Roma e GMSPazio hanno organizzato il seminario dal titolo *"Difesa: L'uso del Modelling and Simulation per le sfide del Terzo Millennio. Esperienze sul campo"*, sul tema sfidante delle nuove tecnologie per i sistemi d'arma.

In questo modo si è voluto dar visibilità e attrarre l'attenzione del pubblico sulle tematiche relative ai nuovissimi sistemi d'arma (Laser, EM Impulses, Hypersonic, etc.), offrendo una panoramica sui differenti campi applicativi di interesse tecnico e commerciale e sulle attività di ricerca. Tra le tecnologie sono stati in particolari analizzati i vari ambiti applicativi del software STK.

GMSPazio ha quindi offerto una panoramica su alcuni temi ad elevato profilo tecnologico per i quali l'azienda, in qualità di produttore di soluzioni software basate su tecnologie al top dei vari settori applicativi, ha fornito una serie di approfondimenti su specifiche tematiche. Attraverso testimonianze dirette sono state illustrate le potenzialità degli applicativi GSTT (GMSPAZIO Satellite Tracking Toolkit), quando utilizzati nell'ambito della sorveglianza spaziale per il controllo degli asset nazionali e degli oggetti non cooperanti. In particolare sono state evidenziate le capacità del software nell'elaborazione di immagini acquisite da telescopi e nella generazione di tasking per una rete di sensori nazionali (radar e ottici). Sono stati presentati altri applicativi quali il GARA (GMSPAZIO Advanced Radar Analysis) usato per rilevare il corretto posizionamento di un radar al fine di massimizzare le probabilità di rilevazione di oggetti e il GMDT (GMSPAZIO Missile Defense Toolkit) che permette di disegnare e valutare le prestazioni di un sistema di difesa missilistico.

Inoltre è stato mostrato come il software STK trova applicazioni anche nell'ambito dell'Electronic Warfare, in caso di attacco, protezione e supporto elettronico.



## OPEN SOURCE: aspetti rilevanti nell'impiego in ambito istituzionale e aziendale

14 novembre 2019

Document editor, fogli di calcolo, data base, sistemi operativi, applicazioni specialistiche, browser HTML e pagine attive e non solo: negli anni lo sviluppo di strumenti SW per le applicazioni menzionate è stato proficuo ed ha portato ad emergere sia tecnologie proprietarie, che per motivi tecnici e commerciali hanno guadagnato ampie porzioni di mercato, sia strumenti alternativi, secondo paradigmi differenti ma altrettanto interessanti, principalmente basati sulla disponibilità del codice sorgente associato il più delle volte ad una gratuità del SW stesso.

Ciò ha prodotto un notevole interesse da parte di grandi organizzazioni pubbliche e private che vi hanno visto la possibilità di contenere i costi di acquisto e di esercizio/manutenzione e la gestione "in-house" (sempre a carico di un'unità organizzativa dedicata) facilitata dalla disponibilità del codice sorgente.

In questo contesto, AFCEA ha organizzato il convegno dal titolo: "OPEN SOURCE: aspetti rilevanti nell'impiego in ambito istituzionale e aziendale

Il panorama dell'offerta in questo campo è molto ampia e ha ingenerato una certa confusione nell'uso di termini associati all'Open Source: Free, Open Standard, Open Data. In realtà la scelta richiede un'approfondita riflessione da parte dell'utenza per analizzare i propri requisiti operativi ed aspetti quali: il grado di compatibilità con gli standard de jure e quelli de facto maggiormente affermati nel mercato a partire da singole applicazioni di successo; la disponibilità di un'adeguata platea di operatori qualificati per la gestione della manutenzione evolutiva e correttiva; rispondenza ai criteri di sicurezza cibernetica sia per il codice applicativo sia per i criteri di sicurezza intrinseca della struttura architettuale.

Inoltre, nella valutazione dei costi/benefici, occorre poi tenere nel debito conto gli aspetti legali e di proprietà industriale legati alle licenze di utilizzo e non ultimo il livello e le competenze del personale dell'organizzazione.

D'altra parte, qualora ci fossero risorse e competenze disponibili, è ovvio che la disponibilità del codice sorgente di un'applicazione, e soprattutto la libera redistribuzione agevola il riuso di soluzioni di interesse comune, come auspicato dalla pubblica amministrazione, innescando potenzialmente un circolo virtuoso di aggiornamento/evoluzione della soluzione stessa.

Il convegno ha consentito di mettere a fattor comune le

esperienze da parte di attori di riferimento sia del campo istituzionale sia del campo industriale.



**Gen. B. Camillo SILEO** - SMD VI° Reparto - L'adozione dell'open source in ambito Difesa

**Dott. Guido PERA** - AGID - Open Source e PA: un binomio atteso

**Cap. Antonio AGRESTA** - A.M. - RESIA - Il Ciclo di vita della Previsione Meteorologica. L'Open Source nel Servizio Meteorologico

**Ing. Roberto DE FINIS** - ALMAVIVA - Open Source: un possibile scenario industriale

**Dott. Alessandro FRONTE** - IBM Italia - Hybrid Cloud con IBM e RedHat: una piattaforma aperta per l'innovazione e la crescita

**Dott. Gianni CAMPANILE** - ESRI ITALIA - Open source, Open standard: siamo sicuri che è sempre tutto chiaro?

**Ten. Col. Fabio UBALDI, Magg. Roberto CARAMIA** - SME VI° Reparto - L'IT di Esercito - Un viaggio nell'Open Source

**Dott. Matteo MEUCCI** - OWASP - Open source e la sicurezza del software: un connubio possibile?

**Ing. Lorenzo SORDINI** - Studio Torta - Software free/open source e licenze copyleft

**Dott. Paolo STORTI** - Studio Storti - Gestire posta elettronica e collaborazione riprendendo il controllo dei dati







■ **Alfa Group** è un gruppo di aziende che da oltre 20 anni opera nell'ambito ICT come System Integrator, Consulting e Software Factory, proponendo nel suo portafoglio di offerta Soluzioni e Servizi negli ambiti della Cyber Security, del Business Process Management e dell'ERP. Alfa Group offre ai suoi clienti servizi a valore aggiunto, consulenza esperta e le migliori tecnologie di vendor leader di mercato, vantando oggi tra i suoi clienti alcune tra le più grandi aziende italiane dei settori Finance, Manifatturiero, Defence, Energy, Telco e PA.

La Software Factory di Alfa Group ha come prodotto di punta la Digital Business Platform RHD, piattaforma unificata di Technology Orchestration e Case Management Automation.

Il Gruppo è presente in Italia a Roma, Milano, Bologna e Fermo, e in Olanda, nelle città di Utrecht ed Eindhoven

[www.alfagroup.it](http://www.alfagroup.it)



■ **ALMAVIVA.** La tecnologia Almaviva, totalmente italiana, è in grado di acquisire, confrontare, sintetizzare e trasformare in informazione i dati eterogenei generati di continuo e in enormi quantità da oggetti, processi e persone. L'analisi dei Big Data, ovvero di tutte le informazioni raccolte, genera la conoscenza necessaria alla comprensione dei fenomeni e alla consapevolezza nei processi decisionali. L'innovazione non è solo progresso tecnologico, ma applicazione di soluzioni migliorative per la società e per la sicurezza, in grado di rispondere a nuovi requisiti con prodotti, processi e servizi più efficaci. Il Gruppo Almaviva investe in tecnologie, ricerca, competenze e partnership strategiche per rendere sempre più concreta e fruibile questa pervasività dell'informazione, valorizzata secondo la percezione e l'esigenza dell'utente, del cliente e del mercato.

[www.almaviva.it/it\\_IT](http://www.almaviva.it/it_IT)



■ **AREA** è l'azienda italiana leader dal 1996 nella progettazione e realizzazione di soluzioni dual use per il monitoraggio e l'analisi delle comunicazioni. Le soluzioni di AREA sono destinate alle Autorità Governative operanti nei settori dell'Intelligence e dell'Investigazione, come p.es. Dipartimenti di Intelligence, Forze dell'Ordine, Direzioni Investigative e Reparti Operativi della Difesa, impegnati a prevenire e contrastare azioni di gruppi terroristici, state/ non-state actors presenti negli scenari di Conflitto Ibrido, organizzazioni criminali transnazionali. Principali soluzioni realizzate da AREA:

- Virtual Human Intelligence Platform
- Lawful Interception Monitoring Centre
- Passive and Active Network Probes
- Data Fusion and Analysis Platform
- GPS, Audio and Video Tracker

[www.area.it](http://www.area.it)



■ **ASCITAL** è una Società Consortile a r.l. costituita nell'anno 2003 e che, al momento, comprende 10 PMI consociate, tutte italiane, operanti nei settori dell'ICT, della Sicurezza globale, degli Impianti tecnologici, dei Sistemi integrati di automazione industriale e dei Lavori infrastrutturali, potendo annoverare le abilitazioni di sicurezza per la trattazione di informazioni classificate e svariate certificazioni ISO e SOA. Il Mercato di Riferimento riguarda: Cyber Security, Ingegneria dei Sistemi, System Integration, Automazione, Schermatura di ambienti, Networking, Videosorveglianza, Prodotti ed impianti di fonia, Cabling ed impianti elettrici, Opere Civili, schermatura di ambienti, prove Tempest.

[www.ascital.it](http://www.ascital.it)



■ **ASTER** è una società di Ingegneria attiva nel settore delle Tecnologie per la Sicurezza e le Infrastrutture, la cui mission è supportare i General Contractors, i Prime Contractors, gli Enti Pubblici e le Istituzioni Governative a livello internazionale nella progettazione e procurement e nello sviluppo di grandi progetti tecnologici attraverso servizi qualificati di ingegneria dei sistemi e soluzioni tecnologiche innovative (TerrapackTM, SonicEyeTM, SpyGlassTM).

ASTER opera sui mercati Homeland Security e Smart-Technologies, nei seguenti segmenti:

- sorveglianza marittima integrata
- sistemi di comando e controllo (C4ISTAR)
- intelligence
- sicurezza urbana
- monitoraggio del territorio e dell'ambiente
- reti idriche ed energetiche Intelligenti

[www.aster-te.it](http://www.aster-te.it)



■ **B.M.A.** La B.M.A. nasce nel 1991 e fornisce supporto logistico ai reparti operativi delle Forze Armate, Polizia, Difesa Civile e SAR. Rappresenta in esclusiva in Italia società europee ed americane leader nel settore NVG e CBRN e fornisce consulenza ad aziende e gruppi aziendali sulle migliori strategie commerciali tramite: azioni di marketing, supporto pre e post vendita, partecipazione a gare e procedure pubbliche, realizzazione di corsi di formazione, traduzioni, gestione della codifica NATO, supporto in conferenze, incontri, meeting e seminari con stand, rappresentanza diretta e show-room di prodotti. Possiede la licenza T.U.L.P.S., art. 28 ed è certificata ISO 9001:2800.

[www.bma-srl.it](http://www.bma-srl.it)



■ **Core Sistemi**, sul mercato ICT dal 2005, è specializzata nello sviluppo di soluzioni ICT per aziende e pubbliche amministrazioni, con un'attenzione particolare al mondo della Difesa. Il core business dell'azienda si basa su tre business units: Cyber Security: prevede un approccio che va dall'analisi del rischio, alla definizione, implementazione e gestione di infrastrutture di sicurezza tailor made; Managed Services & Solutions: gestisce proattivamente lo stato di salute dei sistemi installati, con lo scopo di fornire una risoluzione di fronte a malfunzionamenti o problemi tecnici; Data Center: lo sviluppo dei Data Center ha permesso di espandere le capacità elaborative, dando vita a nuove applicazioni. Core Sistemi ha assecondato queste evoluzioni fornendo un ampio ventaglio di soluzioni per la progettazione e la realizzazione di Data Center di nuova generazione.

[www.coresistemi.it](http://www.coresistemi.it)



■ **Crisel srl** fondata nel 1993, è una società leader nella commercializzazione di tecnologie, strumenti, apparati ad alto contenuto tecnologico per svariati ambiti: Spazio, Aerospazio, Difesa, Intelligence, Geospatial e GIS, Automotive e Ferroviario. Grazie alle competenze interne e alle rappresentanze internazionali è in grado di guidare il cliente verso la soluzione più adatta alle richieste di produzione e di ricerca. La nostra offerta si compone: Consulenza Tecnico Scientifica, System Design, Testing, Training, Distribuzione, Produzione, Vendita, Manutenzione e Postvendita. Soluzioni per Telemetria di bordo, Stazioni di terra e antenne telemetriche, Spazio, Geospatial Indoor e Outdoor, GNSS, Simulazione GNSS.

[www.crisel.it](http://www.crisel.it)



■ **Crypt-Security** è una PMI Innovativa che opera nell'ampio quadro di riferimento dell'Ecosistema delle Comunicazioni ed in particolare nel mercato della Sicurezza Informatica, settore che sta rivestendo sempre più una importanza strategica.

Grazie alla stretta collaborazione tra le attività di ricerca e l'interesse al mercato, Crypt-Security ha maturato competenze realizzative di altissimo livello nella progettazione e realizzazione di:

- Algoritmi di encryption-decryption;
- Sistemi di sicurezza;
- Soluzioni crittografiche;
- Consulenza sui temi della sicurezza, della probabilistica e della statistica applicata;
- Formazione sui temi della sicurezza.

[www.crypt-security.com](http://www.crypt-security.com)



■ **Dassault Systèmes**, the 3DEXPERIENCE Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali nei quali immaginare innovazioni sostenibili. Le sue soluzioni evolute sono in grado di trasformare il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono la "Social Innovation", aumentando le possibilità che il mondo virtuale possa migliorare il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 210.000 clienti di tutte le dimensioni e in tutti i settori industriali, in oltre 140 Paesi.

[www.3ds.com](http://www.3ds.com)



■ **Deimos Engineering** si occupa dal 1996 di fornire servizi e software alle pubbliche amministrazioni e alle aziende private. Ha maturato dapprima una solida esperienza nella gestione ed elaborazione di dati geografici raster e vettoriali per poi sviluppare importanti competenze nella gestione, elaborazione ed analisi dei dati aziendali, nella creazione di sistemi evoluti di Business Intelligence e nella predisposizione di modelli previsionali avanzati basati sulle tecniche di Machine Learning. Deimos Engineering vanta importanti collaborazioni tecnologiche con la piattaforma per la Business Intelligence Tableau e con Rulx Inc, la più innovativa soluzione di Machine Learning sul mercato.

[www.e-deimos.it](http://www.e-deimos.it)



■ **Eles** nasce nel 1987 ed opera nel settore dell'elettronica e microelettronica applicata a diversi settori high-end e mission critical. In particolare nella progettazione e fornitura di soluzioni di ingegneria e sistemi per la qualifica ed il controllo affidabilità e qualità dei semiconduttori. In quest'ambito fornisce player come STm, Infineon, Qualcomm, Microchip e molti altri. Con la BU Industria & Difesa, sviluppa ed integra sub-moduli di alimentazione impiegati nel settore avionico e navale con offerta qualificata su programmi europei tipo EuroDASS, Horizon e FREMM, fornendo aziende Europee main contractor di sistemi EWS. Eles è orientata alla qualità ed alla soddisfazione del cliente.

[www.eles.com](http://www.eles.com)



■ **Elettronica** - all'avanguardia nel settore Electronic Warfare da quasi 70 anni, fornisce alle forze armate e ai governi di 30 Paesi oltre 3000 sistemi ad alta tecnologia. I sistemi di Elettronica sono progettati per una varietà di missioni operative chiave, dalla sorveglianza strategica, all'autoprotezione, al Sigint, alla difesa elettronica e al supporto operativo per applicazioni aeree, navali e terrestri. La compagnia vanta un solido record di collaborazioni nazionali ed internazionali di successo su tutte le principali piattaforme militari moderne come il fighter Tornado, il caccia Eurofighter Typhoon, l'elicottero NFH-90, la piattaforma PPA italiana, le navi italiana e francese Horizon e FREMM, e una vasta gamma di progetti in diversi paesi in tutto il mondo. La società è parte del Gruppo Elettronica a cui appartengono anche CY4GATE, specializzata in Cyber EW, Cyber Security e Cyber Intelligence, e Elettronica GmbH, controllata tedesca specializzata nella progettazione di sistemi di Homeland Security.

[www.elt-roma.com](http://www.elt-roma.com)



■ **ENAV**, unico Provider ATC al mondo quotato in Borsa, gestisce il controllo del traffico aereo civile in Italia, garantendo sicurezza e puntualità. La Società controlla 2,05 milioni di voli l'anno attraverso le Torri di controllo di 45 aeroporti e 4 Centri di Controllo d'Area.

Le sue aree di eccellenza comprendono servizi e software destinati alla progettazione dello spazio aereo, al settore meteorologico, alle radiomisure e alle attività di Training.

Appartengono al Gruppo ENAV la controllata Techno Sky, che assicura l'efficienza operativa degli impianti, dei sistemi e dei software sul territorio nazionale, la Società D-flight, destinata allo sviluppo della piattaforma U-space dedicata ai servizi degli Unmanned Aerial Vehicles (droni) e la Società IDS AirNav che fornisce servizi commerciali, sistemi e software d'eccellenza, relativi alla navigazione aerea.

[www.enav.it](http://www.enav.it)



■ **Esri Italia**, Official Distributor di Esri per il mercato italiano, è l'azienda leader nelle soluzioni geospaziali, con sedi a Roma, Milano e Cagliari. Attraverso la sua offerta di prodotti e servizi, supporta enti e aziende nella trasformazione digitale, permettendogli di cogliere le opportunità offerte dalla "The Science of Where". I nostri punti di forza:

- fornire ai clienti la capacità di effettuare analisi geospaziali complesse sui propri dati;
- supportare enti e aziende nell'integrazione della componente geografica con le proprie piattaforme Enterprise;
- diffondere all'interno delle organizzazioni la potenza della lettura geografica delle informazioni

[www.esriitalia.it](http://www.esriitalia.it)



■ **Eurelettronica Icas**, fondata nel 1961, opera nel campo della progettazione, integrazione, vendita, installazione, assistenza tecnica, consulenza e formazione nell'ambito della Meteorologia e delle Scienze Atmosferiche, introducendo in Italia tecnologie innovative in vari settori applicativi. Sin dal 1979 è Rappresentante per l'Italia del gruppo Vaisala, per tutte le applicazioni di Meteorologia e dal 2011 Partner Tecnico Certificato. Da Novembre 2018 fa parte del gruppo Vaisala anche Leosphere, azienda già rappresentata da Eurelettronica Icas. E', inoltre, Distributore Esclusivo in Italia di: Kipp&Zonen, Totex, Millard Towers, Acams, Jotron. Tra i clienti: Aeronautica Militare, Esercito Italiano, Enav, ARPA Piemonte, ARPA Campania, ARPAE Emilia Romagna, ARPA Veneto, ENI Taranto, Autovia Padana, Autostrade per l'Italia, Iride Energia, ACTV, GDF Suez, JFCNP (NATO).

[www.eurelettronicaicas.com](http://www.eurelettronicaicas.com)



- **EuroLink Systems** dal 1993 fornisce soluzioni tecnologiche ad alto grado di affidabilità e innovazione nei due settori: Schede di acquisizione e processing e/o subsistemi integrati per applicazioni radar, sonar, High Performance Reconfigurable Computing. Server rugged e server sicuri conformi alla norma DoD 5200.44 contro Cyber attack. Mini e micro sistemi a pilotaggio remoto, aerei e terrestri autonomi ed a sciame. Ha sviluppato una famiglia di robot terrestri (Leopardo), un filoguidato VTOL (Cobra), co-sviluppato un mini UAV Bramor con operazioni >3ore di endurance e >35Km LOS. Tra i clienti: Gruppo Leonardo; MBDA; Elettronica; Nato, Centro di eccellenza training e simulazione; NURC; Esercito Italiano; Aeronautica Militare Italiana; FF.AA. straniera; Istituti di ricerca.  
[www.eurolinkssystems.com](http://www.eurolinkssystems.com)



- **Eustema** fornisce avanzati servizi di Consulenza e Ingegneria del Software dal 1989. In questi trent'anni di attività ha valorizzato e capitalizzato, unica in Italia, il retaggio di innovazione della Olivetti, sviluppando soluzioni ICT all'avanguardia che rendono i nostri Clienti sempre più competitivi e favoriscono la digital transformation del Paese. In particolare le attività core di Eustema si focalizzano sulla progettazione, realizzazione e gestione di soluzioni innovative in ambito digital trasformation, digital media solutions micro-services architecture, cloud application and IT trasformation, Data Analytics, data governance & Quality, Enterprise e Content Management, Security and Privacy. Attraverso il proprio Centro R&S, focalizza l'attenzione della propria attività di ricerca su machine learning, blockchain, IOT, big data. Principali clienti sono: INPS, INAIL, MEF, MiSE, Dipartimento della Protezione Civile, Poste Italiane, RAI, Sogei; Ministero Difesa, Capitanerie di Porto, ENEL, TERNA, FS, AdR, ANAS, Comune di Milano, Infocamere.  
[www.eustema.it](http://www.eustema.it)



- **Fabaris**. Fondata nel 1996, Fabaris SpA da oltre 20 anni opera nell'ambito ICT, con una forte focalizzazione nel settore della Difesa. Vanta tra i suoi clienti aziende della pubblica amministrazione e dei servizi (Energia, Telco, Trasporti, Gaming). Specializzata in Cyber Security, Data Center, Infrastrutture di rete e realizzazione di Soluzioni Software, negli anni ha ampliato la propria offerta commerciale, realizzando progetti di Modeling & Simulation, Comunicazione, Marketing e Design. Referenze: Ministero della Difesa, Presidenza del Consiglio, Microsoft Italia, ENAV, Aeronautica Militare, Coldiretti, Cotral, Telecom Italia, Guardia di Finanza, GSE, ATAC, Esercito Italiano, Fastweb, Alitalia, SACT NATO, Leonardo, Marina Militare, Wuerth Phoenix, Lottomatica, Almaliva, ENAC, World Food Programme.  
[www.fabaris.it](http://www.fabaris.it)



- **Fastweb** offre una vasta gamma di servizi voce e dati, fissi e mobili, a famiglie e imprese. Dalla sua creazione nel 1999, l'azienda ha puntato sull'innovazione e sulle infrastrutture di rete per garantire la massima qualità nella fornitura di servizi a banda ultralarga. Fastweb ha sviluppato una rete nazionale in fibra ottica di 45.600 chilometri e oggi raggiunge con la tecnologia fiber-to-the-home o fiber-to-the-cabinet circa 7,8 milioni di abitazioni e aziende. Entro il 2020 Fastweb raggiungerà con la rete ultrabroadband 13 milioni di famiglie (ovvero il 50% della popolazione), di cui 5 milioni con tecnologia FttH e velocità fino a 1 Gigabit e 8 milioni con tecnologia FttCab e velocità fino a 200 Megabit per secondo. La società offre ai propri clienti un servizio mobile di ultima generazione basato su tecnologia 4G e 4G Plus. Entro il 2020 il servizio mobile verrà potenziato, a partire dalle grandi città, grazie alla realizzazione di una infrastruttura di nuova generazione 5G con tecnologia small cells. La società fa parte del gruppo 18Swisscom dal settembre 2007.  
[www.fastweb.it](http://www.fastweb.it)



- **Fata Informatica** è una società operante dal 1994 con servizi specialistici di progettazione, realizzazione, integrazione e gestione di infrastrutture IT complesse. Specializzata nelle tematiche di monitoraggio e protezione, dal 2005 sviluppa SentiNet<sup>3</sup>® primo sistema italiano di Unified Proactive Monitoring inserito da Gartner nel Market Guide for IT Infrastructure Monitoring Tool. Con consulenti esperti supporta i clienti nella definizione e gestione delle strategie di difesa dal cybercrime e dispone di una scuola di formazione e certificazione con percorsi didattici che coprono l'intera offerta del mercato ICT e della Cybersecurity.  
[www.fatainformatica.com](http://www.fatainformatica.com)


**FORESCOUT**

■ **Forescout Technologies** è il leader nelle attività di Device Visibility e Control.

La nostra piattaforma di sicurezza unificata permette alle aziende e alle agenzie governative di ottenere una conoscenza completa e legata al contesto dell'ambiente relativo alla extended enterprise, includendo gli ambienti Campus, Data Center, Cloud, IoT e OT.

Permette inoltre di coordinare le attività e le azioni dei sistemi di cybersecurity di terze parti presenti nell'infrastruttura aziendale al fine di ridurre i rischi operativi legati all'ambiente informatico e industriale.

I prodotti di Forescout Technologies possono essere installati velocemente e permettono una operatività sia di tipo agentless che di tipo agent-based, e operano sia in modalità attiva che in modalità passiva a seconda delle esigenze e delle caratteristiche della infrastruttura di rete aziendale.

Essi consentono, in tempo reale, la scoperta di ogni apparato connesso in modalità IP sull'infrastruttura di rete estesa, la classificazione intelligente e granulare degli stessi nonché la analisi posturale e lo stato dell'apparato individuato.

[www.forescout.com](http://www.forescout.com)

■ **Fortinet** è il leader nelle attività di Device Visibility e Control.

La nostra protegge le principali aziende, service provider ed organizzazioni governative di tutto il mondo, offrendo ai clienti una protezione avanzata e continua rispetto a superfici d'attacco sempre più vaste, oltre alla potenza necessaria per soddisfare i requisiti prestazionali in continuo aumento generati dalle reti borderless – oggi e in futuro. Solo l'architettura Security Fabric di Fortinet può fornire sicurezza senza compromessi per rispondere alle più delicate sfide di security, in ambienti di rete, applicativi, cloud o mobile. Fortinet si classifica al primo posto tra i sistemi di sicurezza forniti a livello mondiale e oltre 440.000 clienti si affidano all'azienda per proteggere la propria attività. Ulteriori informazioni sono disponibili su [www.fortinet.com](http://www.fortinet.com), sul Fortinet Blog o sui FortiGuard Labs.

[www.fortinet.com](http://www.fortinet.com)



■ **Future Time**, azienda operante nella distribuzione di soluzioni per la sicurezza informatica, nasce a Roma nel 2001 dalla sinergia di due preesistenti realtà attive in questo campo.

Grazie alla profonda conoscenza di un mercato in continua evoluzione e alla competenza tecnica dei propri esperti, Future Time nel corso degli anni ha collaborato con successo con aziende leader del settore, rispondendo alle esigenze di protezione sia dell'utenza consumer sia business. Oggi è distributore esclusivo di Avast per il mercato italiano.

Punto di forza di Future Time è la solida rete di rivenditori estesa a tutto il territorio nazionale, costruita e rafforzata nel corso dei vent'anni di attività.

Nel giugno 2019 è stata premiata da Industria Felix nella sezione "Migliore Piccola Impresa della Regione Lazio".

[www.futuretime.eu](http://www.futuretime.eu)



■ **GMSPAZIO** opera nei mercati dell'Aerospazio, Difesa, Sicurezza Nazionale e ICT, con tecnologie focalizzate sul 4D (Space + Time) che aiutano i clienti a gestire: scenari di simulazioni complesse, sorveglianza e tracking spaziali e SSA, controllo delle frontiere, modellazione di reti di difesa missilistica, telerilevamento satellitare, sorveglianza degli UAV, offrendo prodotti e servizi per lo sviluppo di sistemi informativi personalizzati. GMSPAZIO è un distributore principale per Analytical Graphics Inc. (M&S Software), distributore italiano per Orbit Logic Inc. (Collection Planning Software), rivenditore di Phoenix Integration Software per MBSE, distributore di sistemi di comunicazione e controllo satellitare KRATOS End-to-End, distributore di PACSESS NDT Software (soluzioni per test non distruttivi), rivenditore specializzato in Italia di microdroni GmbH (sistemi UAV) e distributore italiano di tecnologie di crittografia Kanguru.

[www.gmspazio.com](http://www.gmspazio.com)



■ **Hexagon** è un leader globale nella fornitura di sensori, software e soluzioni ad alto valore aggiunto. Poniamo i dati dei nostri clienti al centro di ogni progetto, per aumentare l'efficienza, la produttività e la qualità nelle applicazioni industriali, produttive, infrastrutturali, di sicurezza e di mobilità. Le nostre tecnologie permettono di modellare e governare gli ecosistemi urbani e produttivi per diventare sempre più connessi ed autonomi, garantendo scalabilità e sostenibilità. La divisione Geospatial di Hexagon sviluppa piattaforme tecnologiche software, applicazioni e soluzioni leader per visualizzare, analizzare e generare informazioni dettagliate basate sulla posizione geografica.

Unendo i mondi Geospaziali ed Operativi, facilitiamo i nostri clienti ad utilizzare la "Location Intelligence 5D" per risolvere le nuove sfide del mondo reale e di "mission-critical".

[www.hexagongeospatial.com](http://www.hexagongeospatial.com)



■ **Hikvision** è leader mondiale nella produzione di tecnologie e sistemi di sicurezza: con 40.000 collaboratori, una crescita media del 34.6% e 8,26 miliardi USD di fatturato 2019, il gruppo ha nel tempo allargato il proprio raggio d'azione dalla videosorveglianza all'intera security, fino ad abbracciare smart home, home automation e automotive. Hikvision offre soluzioni personalizzate per i principali mercati verticali: dal monitoraggio urbano ai trasporti, dall'educational alla sanità, dalla finanza agli edifici intelligenti. Il tutto senza dimenticare residenziale e small business. Il mercato italiano è servito dagli headquarters di Vittorio Veneto (TV) e dalle filiali di Roma, Milano, Bologna, Napoli e Bari, che supportano sul fronte tecnico e commerciale i 80 Distributori Autorizzati Hikvision sul territorio.  
[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)



**Hewlett Packard Enterprise**

■ **Hewlett Packard Enterprise** è la società globale edge-to-cloud platform-as-a-service che aiuta le aziende ad accrescere i propri risultati liberando il valore dei loro dati, ovunque essi risiedano. Basata su decenni di esperienza nel ripensare il futuro e innovare per migliorare il modo in cui le persone vivono e lavorano, HPE mette a punto soluzioni tecnologiche uniche, aperte e intelligenti caratterizzate da un'esperienza uniforme, dal cloud all'edge per aiutare i clienti a sviluppare nuovi modelli di business, muoversi con nuove modalità e aumentare le performance operative. Hewlett Packard Enterprise è guidata a livello mondiale dal CEO Antonio Neri e in Italia da Stefano Venturi, in qualità di Corporate Vice President, Presidente e Amministratore Delegato.  
[www.hpe.com/it](http://www.hpe.com/it)



■ **I&C International Consulting S.r.l.** è una società di ingegneria di Roma focalizzata sulla fornitura di servizi professionali per le organizzazioni che operano nell'ambito del Ministero della Difesa e della NATO. I servizi d'ingegneria coprono tutte le fasi del progetto, studi di fattibilità, progettazione, direzione lavori e collaudo nonché il supporto alla certificazione di infrastrutture con elevati requisiti di sicurezza. Le aree di competenza riguardano tutte le categorie di opere collegate alla Difesa, dai sistemi di telecomunicazione e radiocomunicazione agli impianti e opere civili. La I&C opera in conformità alle norme: ISO 9001, OHSAS 18001 e AQAP 2110.  
[www.intconsulting.it](http://www.intconsulting.it)



■ **Keysight Technologies, Inc.** (NYSE: KEYS) è un'azienda leader nel settore tecnologico che aiuta imprese, fornitori di servizi e governi ad accelerare l'innovazione e connettere il mondo in modo sicuro. Le soluzioni di Keysight ottimizzano le reti e consentono l'introduzione di prodotti e sistemi elettronici sul mercato più rapidamente e ad un costo inferiore, con un'offerta che spazia dalla simulazione progettuale alla validazione dei prototipi, al collaudo produttivo, fino all'ottimizzazione delle reti e degli ambienti cloud. Le applicazioni dei suoi clienti vengono utilizzate in ogni settore di mercato dell'ecosistema delle comunicazioni mondiali, nonché nei mercati finali del settore aerospaziale e della difesa, automobilistico, energetico, dei semiconduttori e dell'elettronica generale. Nell'esercizio fiscale 2019, Keysight ha realizzato un fatturato di 4,3 miliardi di dollari. Maggiori informazioni sull'azienda sono disponibili all'indirizzo [www.keysight.com](http://www.keysight.com), nella newsroom <https://www.keysight.com/go/news> e su Facebook, LinkedIn, Twitter e YouTube.  
[www.keysight.com](http://www.keysight.com)



■ **Leonardo** è un player globale ad alta tecnologia nei settori dell'Aerospazio, Difesa e Sicurezza. La Società progetta e realizza prodotti, servizi e soluzioni integrate per Governi, Forze Armate, clienti civili e istituzionali, coprendo ogni possibile scenario d'intervento: aereo e terrestre, navale e marittimo, spazio e cyberspazio. Leonardo, con sede in Italia, ha oltre 46 mila dipendenti, una consolidata presenza industriale in quattro mercati principali (Italia, Regno Unito, Stati Uniti e Polonia) e un importante network di collaborazioni strategiche nei principali mercati mondiali ad alto potenziale. Ogni anno Leonardo investe in Ricerca e Sviluppo circa il 12% dei ricavi.  
[www.leonardocompany.com](http://www.leonardocompany.com)



■ **Microsoft.** Fondata nel 1975, Microsoft mette a disposizione di consumatori e aziende in tutto il mondo dispositivi, servizi e applicazioni digitali in grado di offrire esperienze integrate di produttività, comunicazione, informazione e intrattenimento. Microsoft vanta una lunga esperienza nel settore delle tecnologie innovative e oggi milioni di utenti stanno già utilizzando servizi e dispositivi sviluppati da Microsoft e dai suoi partner per il lavoro e il tempo libero. L'azienda ha inoltre maturato una profonda conoscenza in ambito Cloud Computing ed Artificial Intelligence, estendendo i vantaggi di queste tecnologie a tutti i campi di applicazione, dal business al consumer fino ai temi sociali.  
[www.microsoft.com/italy/](http://www.microsoft.com/italy/)



■ **National Instruments.** Da oltre 40 anni NI accelera la produttività, l'innovazione e la scoperta attraverso una piattaforma aperta e basata sul software. Questo approccio consente di sviluppare e aumentare le prestazioni dei test e dei sistemi di misura automatizzati. I clienti di quasi tutti i settori, dall'Healthcare all'Automotive, dall'Aerospazio e Difesa all'Elettronica di Consumo e al mondo scientifico, utilizzano la piattaforma hardware e software integrata di NI per migliorare il mondo in cui viviamo, per superare le complessità delle sfide tecnologiche e le proprie aspettative.

Con oltre 40 filiali presenti in tutto il mondo ed una base clienti di oltre 35000 aziende, National Instruments è l'azienda leader nel settore del test, della misura e del controllo automatici.

[www.ni.com](http://www.ni.com)



■ **Planetek Italia,** da oltre 25 anni nel settore spaziale, partecipa ai principali programmi di osservazione della Terra e a numerose attività per la Difesa e la Sicurezza dell'Unione Europea. Le tecnologie sviluppate da Planetek sono state utilizzate nell'ambito di missioni spaziali duali, quali COSMO-SkyMed e COSMO-SkyMed Second Generation. Specifiche applicazioni di ultima generazione sono state sviluppate in partnership con la Hexagon Geospatial a supporto di IMINT e GeoINT per le FF.AA. Italiane, nell'ambito del programma nazionale di ricerca della Difesa, dimostrando il ruolo fondamentale delle tecnologie geospaziali in molte applicazioni, quali: supporto alle operazioni umanitarie; difesa dei confini; missioni militari internazionali.

[www.planetek.it](http://www.planetek.it)

POLOMARCONI.IT

■ **Polomarconi.it S.p.A.** è una società italiana con competenze specifiche nel settore della radiofrequenza per telecomunicazioni.

Opera in diversi settori: R & D su progetti customizzati per clienti, ATC, LAND & NAVAL, MICROWAVE, PMR, RAILWAYS.

La proprietà intellettuale e la divisione R&D sono l'anima dell'azienda che ogni anno investe capitale e risorse per lo sviluppo di prodotti innovativi.

Prodotti: Combinatori multicanale automatici, duplexers, filtri, antenne per installazioni terrestri e navali. I suoi combiners assicurano comunicazioni libere da interferenze in particolare per le navi militari ed il monitoraggio delle coste.

Clienti: Lavora con i principali produttori di radio, organizzazioni governative, system integrators. President & CEO: Domenico Zanini.

[www.polomarconi.it](http://www.polomarconi.it)



■ **RAIT 88**, fondata nel 1981, si pone l'obiettivo di fornire prodotti/servizi ad aziende operanti nel settore dell'elettronica professionale nei seguenti scenari: Militare, Avionico, Spaziale, Civile ed Industriale, portando l'azienda ad incorporare per fusione la Labtronik Srl. Oggi, vanta di essere un Centro professionale di Eccellenza Italiana, dedito ad attività di progettazione ed industrializzazione di sistemi elettronici; attività di manutenzione e riparazione in assenza di documentazione; servizi di gestione obsolescenza e Reverse Engineering. Vincitrice del premio Eccellenza dell'Anno 2019, oltre essere risultata prima nel Gruppo Elite di Borsa Italiana Lounge Leonardo Corporate. E' certificata EN 9100, EN 9120, ISO 9001, in via di rilascio EN 9110. Di recente è stata avviata la divisione di Robotica.

[www.rait88.com](http://www.rait88.com)

ROHDE & SCHWARZ  
Make ideas real



■ **Rohde & Schwarz.** Da più di 80 anni, Rohde & Schwarz è sinonimo di qualità, precisione e innovazione in tutti i campi delle comunicazioni wireless. Presente in Italia dal 1947, Rohde & Schwarz produce, progetta e mette a punto, sul territorio nazionale, soluzioni di comunicazione e di misura ad elevato contenuto tecnologico. Tra i suoi clienti figurano le più significative aziende private, enti pubblici e forze armate. Strutturata in tre divisioni, due dedicate alla vendita e una interamente dedicata ai servizi tecnici, Rohde & Schwarz Italia promuove, inoltre, la ricerca di soluzioni di comunicazione e di misura, economicamente accessibili anche alle piccole e medie imprese, rendendo disponibile l'alta qualità dei suoi prodotti ad una vasta fascia di mercato.

[www.rohde-schwarz.it](http://www.rohde-schwarz.it)



■ **Serco Italia S.p.A.** è la filiale italiana di Serco group Plc con sede nel Regno Unito ed è parte del dipartimento "Serco UK and Europe". Serco Italia ha oltre 40 anni di esperienza nel settore dello spazio e dell'Information Technology ed oltre 200 impiegati altamente qualificati nel settore spaziale. Considerando l'integrazione con le altre filiali in Europa, Serco ha una esperienza unica nel fornire supporto operativo ad organizzazioni quali:

- Organizzazioni internazionali (UE, Parlamento Europeo, BCE)
- Agenzie governative (ESA, ASI)
- Difesa (Esercito belga, Aeronautica Militare Italiana)
- Industria aerospaziale (Telespazio)
- Istituzioni scientifiche (CNR, CERC)

Serco Italia offre soluzioni per l'intera gamma in ambito spaziale in Italia ed in Europa:

- Osservazione della Terra
- Utilizzo dei dati Copernicus
- Servizio Meteorologici
- Scienze spaziali
- Tecnologia

[www.serco.com](http://www.serco.com)



■ **SIPAL S.p.A.** è un'azienda di servizi d'ingegneria logistica integrata nata a Torino nel 1978. Con i suoi oltre 390 dipendenti e le sue 13 sedi dislocate lungo tutto il territorio nazionale (Torino, Roma, Napoli, Modena, Livorno, Piacenza, Bolzano, La Spezia, Grottaglie, Lecce, Gallarate, Romano D'Ezzelino) SIPAL, disponendo di tutte le autorizzazioni di sicurezza necessarie per operare ai più alti livelli di segretezza, offre ai principali attori dell'Aerospazio e della Difesa un ventaglio completo di attività inerenti al Supporto Logistico Integrato, alla Progettazione di sistemi complessi e alla Cyber Security. SIPAL è inoltre presente all'estero: New Delhi, Curitiba, Sibiu, Troy (Michigan - USA).

[www.sipal.it](http://www.sipal.it)



■ **Studio Torta.** è un'azienda di servizi d'ingegneria logistica integrata nata a Torino nel 1978. Con i suoi oltre 60 professionisti altamente specializzati e qualificati e circa 140 assistenti di segreteria, 6 sedi operative distribuite sul territorio nazionale (Torino, Milano, Roma, Treviso, Rimini, Bologna) e una storia professionale di oltre 140 anni, offre una gamma completa di servizi di alto livello per assistere prontamente le aziende nella creazione, gestione e difesa del proprio portafoglio marchi, brevetti e design.

La fiducia riposta nello Studio da parte di grandi aziende italiane e multinazionali e i numerosi riconoscimenti internazionali costituiscono uno stimolo costante per migliorare la qualità dei servizi al fine di valorizzare il patrimonio aziendale di proprietà industriale.

[www.studiotorta.com](http://www.studiotorta.com)



■ **Telespazio** è tra i principali operatori mondiali nel campo dei servizi spaziali: dalla progettazione e sviluppo di sistemi spaziali, alla gestione dei servizi di lancio e controllo in orbita dei satelliti; dai servizi di osservazione della Terra, comunicazioni integrate, navigazione e localizzazione satellitare, fino ai programmi scientifici. Telespazio gioca un ruolo da protagonista nei mercati di riferimento facendo leva sulle competenze tecnologiche acquisite in oltre 50 anni di attività, le proprie infrastrutture, la partecipazione ai programmi spaziali Galileo, EGNOS, Copernicus e COSMO-SkyMed. Telespazio è una joint venture tra Leonardo (67%) e Thales (33%); nel 2018 ha generato un fatturato di 493 milioni di euro e può contare su circa 2500 dipendenti in otto Paesi.

[www.telespazio.com](http://www.telespazio.com)



■ **Thales Alenia Space.** Da oltre quaranta anni Thales Alenia Space progetta, integra, testa e gestisce sistemi spaziali innovativi ad alta tecnologia per telecomunicazioni, navigazione, osservazione della Terra, gestione ambientale, ricerca scientifica e infrastrutture orbitali. Governi e industrie privati fanno affidamento su Thales Alenia Space per la progettazione di sistemi satellitari che provvedono in ogni luogo e in ogni momento alla connessione e al posizionamento, al monitoraggio del nostro pianeta, all'incremento delle sue risorse e all'esplorazione del nostro Sistema Solare e oltre. Thales Alenia Space vede lo spazio come un nuovo orizzonte, aiutando a costruire una vita migliore e più sostenibile sulla Terra. Una Joint Venture tra Thales (67%) e Leonardo (33%), Thales Alenia Spaces Thales insieme a Telespazio forma la partnership strategica "Space Alliance", in grado di offrire un'insieme completo di servizi. Thales Alenia Space ha un fatturato consolidato di 2.5 miliardi di euro nel 2018 e intorno agli 8,000 dipendenti in tutti i paesi.

[www.thalesaleniaspace.com](http://www.thalesaleniaspace.com)



■ **TS-WAY.** Anno di fondazione 2010, un expertise in cyber threat intelligence unica nel panorama italiano, TS-WAY sviluppa sistemi e tecnologie finalizzati alla produzione informativa per una difesa intelligence-driven. TS-WAY produce informazioni validate di tipo strategico, tattico, operativo e tecnico, consentendo alle organizzazioni di risparmiare tempo e risorse, anticipare le minacce complesse e gli avversari strutturati, comprenderne la portata e la natura, potendo contare su un partner affidabile in caso di incidente informatico. Un approccio alla sicurezza preventivo ed estremamente completo a garanzia e tutela dei beni e della continuità del business delle organizzazioni clienti.

[www.ts-way.com](http://www.ts-way.com)



■ **Vaisala,** con più di 80 anni di esperienza, sviluppa e produce un'ampia gamma di sistemi, da sensori e stazioni meteorologiche automatiche, a sistemi di radiosondaggio e radiosonde, radar meteorologici in banda C e banda X, sistemi AWOS e Wind Shear. Grazie all'acquisizione di Leosphere, Vaisala è leader nel campo della fornitura di Lidar in diverse applicazioni. L'acquisizione dei servizi meteorologici B2B di Foreca rafforza lo sviluppo delle soluzioni nel campo digitale. Consistenti sono gli investimenti nello sviluppo delle tecnologie: Vaisala investe ogni anno fra il 10 e il 12% dei ricavi. Innovazioni sostenibili e basate sulla scienza sono valori fondanti. Vaisala è il partner ideale fornendo tutti i mezzi e gli strumenti affidabili e di alta qualità indispensabili per conoscere e gestire i fenomeni meteorologici e per sviluppare processi industriali sempre più sostenibili, assicurando la massima efficacia e sicurezza delle proprie attività.

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)



■ **Vitrociset,** azienda del Gruppo Leonardo, fornisce soluzioni di "Sustainment" e Training" nei mercati della Difesa, Sicurezza, Spazio e dei Trasporti, attraverso l'integrazione delle più avanzate tecnologie in ambito ICT, sicurezza e simulazione. Vitrociset offre ai suoi Clienti un ecosistema di prodotti, soluzioni e servizi nel campo della "Smart Logistics", garantendo i più elevati standard di qualità, sicurezza e affidabilità. I prodotti e servizi nascono per rispondere con puntualità anche alle più specifiche esigenze, creando valore per i propri Clienti e garantendo piena compatibilità operativa con sistemi preesistenti e di prossima implementazione.

[www.vitrociset.com](http://www.vitrociset.com)



■ **WiCode S.r.l.** È un punto di riferimento per il CyberSpace e Social Resilience. Ci occupiamo di Data Protection, Formazione e Consulenza. Ci avvaliamo di figure professionali specializzate e riusciamo a ricoprire ruoli sempre più all'avanguardia e complessi. L'esperienza lavorativa è il valore fondamentale che oggi portiamo in azienda, vantiamo più di 15 anni di attività nell'analisi della Business Idea, Analisi Dati, Prototipazione ed Internazionalizzazione.

Aree di Intervento: Cyber Risk Assessment: Business Continuity & Data Protection Plan; Social Engineering: Open Source Intelligence & Cyber HUMINT; ICT Resilience Auditing; Project Management; Blockchain, Smart Contract e ICO; Smart Working

[www.wicode.it](http://www.wicode.it)





**Managing Editor**  
Antonio Tangorra

**Editor in Chief**  
Fiorella Lamberti

**Editorial Team**  
Lucia Di Giambattista, Stefano Tangorra



**AFCEA Capitolo di Roma**

Via Arno 38, int. 9 Roma

tel +39 0694376483

fax +39 06 8845112

[www.afcearoma.it](http://www.afcearoma.it)

Il team editoriale ringrazia tutte le  
istituzioni civili e militari  
per il prezioso contributo fornito  
all'associazione.

Seguiteci anche su:

