

FINAL PRESS REVIEW AND SOCIAL ANALYSIS



Source PAO Team (LT. COL. RUSSO CRISTOFORO MSCOE, OR9 PELLEGRINO MSCOE, PAOLO GIORDANO ACT NORFOLK, COMBAT CAMERA ITA ARMY “COMANDO TRASMISSIONI”) as of 20-10-2022.

Military, Academia and Industry Discuss Digital Transformation at Centre of Excellence's Annual Event



Rome, Italy – The **NATO Modelling & Simulation Centre of Excellence** hosted the 17th annual **NATO Computer Assisted Analysis, eXercise, and eXperimentation Forum** 27-29 September 2022. The Forum represents an innovative event for military, industry and academia experts to meet and discuss Modelling & Simulation topics such as exercises, experimentation, wargaming, standardization and interoperability, with presentations and demonstrations on the latest technologies and trends in Modelling & Simulation.

Sponsored by NATO's Allied Command Transformation in Norfolk, Virginia, this year's Forum theme was "**NATO's Digital Transformation, Now and Beyond**" and it hosted experts with presentations, workshops, and panel discussions focused on Wargaming, Modelling & Simulation for Artificial Intelligence, Modelling & Simulation for Cyber, Computer Assisted Exercises, Commercial Technologies, Emerging Disruptive Technologies and more.

Back in presence for the first time since 2019, the Forum welcomed over **300 participants** from 35 different nations, 16 exhibition booths, 76 sessions and 12 sponsors including **Unreal Engine** with its Director of Simulation Sebastien Loze.

The Forum was opened by **Colonel Francesco Pacillo, the Centre's Director**, who welcomed the community back from two years of virtual events. "The interest in modelling and simulation is increasing, highlighted by the diverse participation in this year's Forum. The Forum's principal goal is to bring this community together to advance the field of Modelling & Simulation and improve the capabilities of the Alliance. This year's theme is in keeping with the progress of NATO moving into a

more digital age and we thank all of our participants for their contributions,” said the Director in his remarks.

The Forum’s participants were also welcomed by **Brigadier General Moschos Voudouris**, NATO’s Allied Command Transformation Assistant Chief of Staff for Joint Force Development, and **Brigadier General Didier Polomé**, NATO’s Allied Command Transformation Assistant Chief of Staff for Strategic Plans and Policy. **Rear Admiral Gaetano Virgilio**, Chief of Italian Defence Innovation Office, **Colonel Ian Mazal from Czech Republic**, **Mr. Herbert Klopp-Schulze from Germany** and **Dr. Thomas Irwin from the United States** also provided messages as representatives of the Centre’s Sponsoring Nations.

The NATO Modelling & Simulation Centre of Excellence is dedicated to the promotion of Modelling & Simulation in support of operational requirements, training and interoperability. The Centre act as a catalyst for transformation through the involvement of NATO, governments, academia, industry, operational and training entities, by improving the networking of NATO and nationally owned Modelling & Simulation systems, the cooperation between Nations and organizations through the sharing of Modelling & Simulation information and developments and serving as an international source of expertise for transformation in the related domain: <https://www.mscoe.org/>

NATO Centres of Excellence are nationally or multi-nationally funded institutions accredited by NATO. They train and educate leaders and specialists from NATO member and partner countries, assist in doctrine development, identify lessons learned, improve interoperability and capabilities, and test and validate concepts through experimentation. They offer recognized expertise and experience that is of benefit to the Alliance and support the transformation of NATO, while avoiding the duplication of assets, resources and capabilities already present within the NATO command structure. Although not part of the NATO command structure, they are part of a wider framework supporting NATO Command Arrangements.

[source <https://www.act.nato.int/centres-of-excellence>]

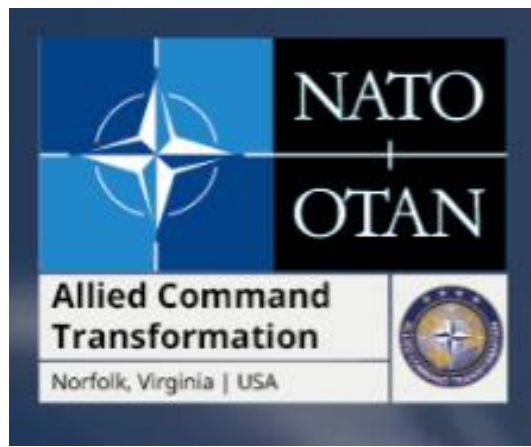
[Multimedia support provided by “Comando Trasmissioni”, Italian Army.](#)

[See here the Italian MoD Press Release](#)



<https://www.mscoe.org/military-academia-and-industry-discuss-digital-transformation-at-centre-of-excellences-annual-event/>

+++++



Military, Academia and Industry Discuss Digital Transformation at Centre of Excellence's Annual Event

Oct 12, 2022



Rome, Italy – The NATO Modelling & Simulation Centre of Excellence hosted the 17th annual NATO Computer Assisted Analysis, eXercise, and eXperimentation Forum 27-29 September 2022. The Forum represents an innovative event for military, industry and academia experts to meet and discuss Modelling & Simulation topics such as exercises, experimentation, wargaming, standardization and interoperability, with presentations and demonstrations on the latest technologies and trends in Modelling & Simulation.

Sponsored by NATO's Allied Command Transformation in Norfolk, Virginia, this year's Forum theme was "NATO's Digital Transformation, Now and Beyond" and it hosted experts with presentations, workshops, and panel discussions focused on Wargaming, Modelling & Simulation for Artificial Intelligence, Modelling & Simulation for Cyber, Computer Assisted Exercises, Commercial Technologies, Emerging Disruptive Technologies and more. The Forum welcomed over 300 participants from 35 different nations.

Colonel Francesco Pacillo, the Centre's Director, welcomed the community back from two years of virtual events. "The interest in modelling and simulation is increasing, highlighted by the diverse participation in this year's Forum. The Forum's principal goal is to bring this

community together to advance the field of Modelling & Simulation and improve the capabilities of the Alliance. This year's theme is in keeping with the progress of NATO moving into a more digital age and we thank all of our participants for their contributions," said the Director in his remarks.

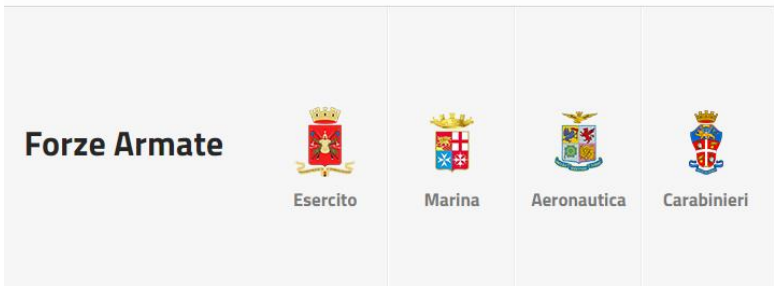
The Forum's participants were also welcomed by Brigadier General Moschos Voudouris, NATO's Allied Command Transformation Assistant Chief of Staff for Joint Force Development, and Brigadier General Didier Polomé, NATO's Allied Command Transformation Assistant Chief of Staff for Strategic Plans and Policy. Rear Admiral Gaetano Virgilio, Chief of Italian Defence Innovation Office, Colonel Jan Mazal from Czech Republic, Mr. Herbert Klopp-Schulze from Germany and Dr. Thomas Irwin from the United States also provided messages as representatives of the Centre's Sponsoring Nations.

Brigadier general Didier Polomé, NATO's Allied Command Transformation Assistant Chief of Staff Strategic Plans and Policy, when explaining the digital transformation in NATO said: "the first debate on digital transformation: is it possible to model the complex environment in which we are, to make that prediction, to ultimately be superior? The answer is, this is a Graal that we will never get, it will be a conquest but we will never achieve this. So we cannot see it that way, we need to see it in a different perspective. We see our effort in three main activities; one is to modernize, see what we are doing, how do we upgrade it with digital tools; [...] the second part is how do we optimize [...], how do we use those new technologies, those tools to make us do our business better; [...] the third part is the transformation itself, [...] we have to start working today already on new technologies that will be a game changer: these are technologies that have not necessarily been proven, we haven't done the experimentation into our armed forces yet, but we know they are over the horizon and we have to start thinking on how we implement before potential adversaries figure it out for themselves."

The NATO Modelling & Simulation Centre of Excellence is dedicated to the promotion of Modelling & Simulation in support of operational requirements, training and interoperability. The Centre act as a catalyst for transformation through the involvement of NATO, governments, academia, industry, operational and training entities, by improving the networking of NATO and nationally owned Modelling & Simulation systems, the cooperation between Nations and organizations through the sharing of Modelling & Simulation information and developments and serving as an international source of expertise for transformation in the related domain: www.mscoe.org/

NATO Centres of Excellence are nationally or multi-nationally funded institutions accredited by NATO. They train and educate leaders and specialists from NATO member and partner countries, assist in doctrine development, identify lessons learned, improve interoperability and capabilities, and test and validate concepts through experimentation. They offer recognized expertise and experience that is of benefit to the Alliance and support the transformation of NATO, while avoiding the duplication of assets, resources and capabilities already present within the NATO command structure. Although not part of the NATO command structure, they are part of a wider framework supporting NATO Command Arrangements.

[Military, Academia and Industry Discuss Digital Transformation at Centre of Excellence's Annual Event :: NATO's ACT](#)



<https://www.difesa.it/SMD/Pagine/home.aspx>



Home Page/Stato Maggiore della Difesa/Eventi/NATO CA2X2 forum 2022



NATO CA2X2 Forum 2022 - 17th Edizione

Roma, 27 - 28 - 29 settembre 2022

NATO CA2X2 FORUM 2022



Il 17° Forum NATO CA2X2 (Computer Assisted Analysis, Exercise, Experimentation), organizzato dal [NATO Modelling and Simulation Center of Excellence](http://www.mscoe.org), è un evento in cui utenti militari, industria e mondo accademico si incontrano e discutono di argomenti M&S come M&S Discipline, Esercitazioni, Sperimentazione, Wargaming, Analisi, Standard, Interoperabilità e così via.

Durante l'evento sarà possibile assistere a presentazioni, workshop, dimostrazioni e tavole rotonde sulle ultime tecnologie e tendenze future con la partecipazione di VIP di alto livello internazionale e nazionale in ambito militare, accademico e d'industria.

https://www.difesa.it/SMD_/Avvenimenti/NATO_CA2X2_forum_2022/Pagine/default.aspx

+++++

Militari, Esperti, Scienziati e Imprenditori al forum sul Modelling and Simulation

17ª edizione del CA2X2 al Centro di Eccellenza NATO M&S ritorna in presenza nella Capitale



Militari, Esperti, Scienziati e Imprenditori al forum sul "Modelling and Simulation" (foto a cura Comando Trasmissioni Esercito)



[Vai alla galleria full screen](#)

Si sta svolgendo a Roma il 17° Forum della **NATO** su Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation, in breve CA2X2, sponsorizzato dal Comando Strategico per la Trasformazione della NATO di Norfolk ed organizzato dal Centro d'Eccellenza NATO per il Modelling and Simulation.

Il NATO CA2X2 è un forum innovativo che aggrega il mondo dell'università, dell'industria e delle **Forze Armate** intorno al tema della "Modellazione e Simulazione" (M&S), con interessanti dimostrazioni e presentazioni sulle ultime tendenze della tecnologia. Il tema di quest'ultima edizione è stato "NATO's Digital Transformation, Now And Beyond".

Considerevole la presenza di 300 partecipanti dal mondo militare, industriale e governativo, 35 nazioni, 16 espositori, 76 gruppi di lavoro e 12 sponsor. Ecco le numerose tematiche affrontate: supporto del M&S alla fase di pianificazione e condotta delle operazioni militari attraverso specifici applicativi, piattaforme e strumenti a favore della: formazione e addestramento; prontezza operativa; sperimentazione; lezioni apprese ed effetti della pandemia.

Tra gli argomenti specifici affrontati nell'edizione corrente il wargaming in modalità digitale, il retrain warfighting functions attraverso simulazioni dal vivo, ed il supporto decisionale mediante utilizzo di sistemi di simulazione e modelli che implementano la COP (Common Operating Picture) dei comandanti/decisori dal livello tattico a quello strategico. In

particolare Unreal Engine contribuisce attivamente in qualità di sponsor principale durante l'intero evento.

Il Capo Ufficio Generale Innovazione Difesa Contrammiraglio **Gaetano Virgilio**, rappresentante della nazione ospitante ha aperto i lavori con un indirizzo di saluto.

Tra gli ospiti il Generale di Brigata **Didier Polome** e il Generale di Brigata **Moschos Voudouris** dal Comando Strategico per la Trasformazione della NATO di Norfolk, il Colonnello **Jan Mazal** per la Repubblica Ceca, il dottor **Herbert Klopp-Schulze** per la Germania e il dottor **Thomas C. Irwin** per gli Stati Uniti. Tra i moderatori, **Agostino Bruzzone**, professore dell'Università di Genova e **Sebastien Lozè**, manager di **Unreal Engine**.

Il Direttore del Centro Colonnello **Francesco Pacillo** dell'**Esercito italiano** ha dichiarato: "Dopo le ultime due edizioni in modalità virtuali, finalmente quest'anno si è ritornati in presenza; ecco il punto di forza di questo Forum contraddistinto da una platea internazionale e interagenzie nel mondo "Modelling & Simulation".

In occasione della chiusura delle celebrazioni per il decimo anniversario della costituzione del nostro Centro di Eccellenza, il CA2X2 Forum rappresenta un necessario momento di incontro e innovazione per le realtà operative, scientifiche e industriali della comunità di interesse.

In qualità di Centro di Eccellenza accreditato dalla NATO, il focus è supportare l'Alleanza e le Nazioni partecipanti, attraverso la competenza, gli strumenti, la formazione e l'addestramento. In questi giorni nuove prospettive si sono aperte con i vari attori della NATO ed abbiamo discusso efficaci soluzioni.

Tra i vari obiettivi di quest'edizione, quello di promuovere lo scambio di informazioni e delle lezioni apprese fra i Comandi NATO e i centri nazionali di addestramento e simulazione. Il CAX Forum continua a giocare un ruolo fondamentale da questo punto di vista".

La prossima edizione del NATO CAX Forum si terrà nell'autunno del 2023.

Il NATO M&S COE è dedicato alla promozione di M&S a supporto dei requisiti operativi, della formazione e dell'interoperabilità. Il Centro, ubicato presso la caserma "**Adriano De Cicco**" in Cecchignola sede del 6° Reparto di Stato Maggiore **Difesa**, funge da catalizzatore per la trasformazione attraverso il coinvolgimento della NATO, governi, università, industria, entità operative e di formazione, migliorando il collegamento in rete dei sistemi M&S della NATO e di proprietà nazionale, la cooperazione tra Nazioni e organizzazioni attraverso la condivisione di informazioni M&S e sviluppi e funge da fonte internazionale di competenze per la trasformazione nel relativo dominio.

https://www.difesa.it/SMD /Eventi/Pagine/NATO_Modelling_and_Simulation_COE.aspx

+++++



MINISTERO DELLA DIFESA

Il Periodico - 2022

ID INFORMAZIONI DELLA DIFESA IDENTITÀ IDEE IDEALI **2022**



Periodico 1/2022



Periodico 2/2022



Periodico 3/2022

Il Periodico - 2022 - Difesa.it

Waiting nr 4

+++++

ANSA

Nato: concluso a Roma forum su trasformazione digitale

ROMA

(ANSA) - ROMA, 29 SET - Si è appena concluso il 17/o forum della Nato su Computer aided analysis, Exercise, Experimentation, in breve CA2X2, sponsorizzato dal Comando strategico per la trasformazione di Norfolk ed organizzato dal Centro d'eccellenza Nato per il 'Modelling and Simulation' alla Cecchignola (Roma). Il tema di quest'anno è stato la trasformazione digitale della Nato. Hanno partecipato 300 esponenti del mondo militare, industriale e governativo, 35 nazioni, 16 espositori, 76 gruppi di lavoro e 12 sponsor.

"In questi giorni - ha detto il direttore del Centro, colonnello Francesco Pacillo dell'Esercito - nuove prospettive si sono aperte con i vari attori della Nato ed abbiamo discusso efficaci soluzioni. Tra i vari obiettivi di quest'edizione, quello di promuovere lo scambio di informazioni e delle lezioni apprese fra i Comandi Nato e i centri nazionali di addestramento e simulazione. Il Forum continua a giocare un ruolo fondamentale da questo punto di vista". (ANSA).

COM-NE/
SOB QBXB

+++++

Innovazione, militari, esperti, scienziati e imprenditori al forum 'Nato CA2X2'

30 settembre 2022 | 16.48
LETTURA: 3 minuti



Organizzato dal Centro d'Eccellenza Nato per il Modelling and Simulation



(Foto da Comando Trasmissioni Esercito Italiano)

Trecento partecipanti dal mondo militare, industriale e governativo, 35 nazioni, 16 espositori, 76 gruppi di lavoro e 12 sponsor. Sono i numeri del 17esimo Forum della Nato su Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation, in breve CA2X2, sponsorizzato dal Comando Strategico per la Trasformazione della Nato di Norfolk ed organizzato dal Centro d'Eccellenza Nato per il 'Modelling and Simulation'. Il Nato CA2X2, che si è appena concluso a Roma, è un forum innovativo che aggrega il mondo dell'università, dell'industria e delle Forze Armate intorno al tema della "Modellazione e Simulazione" (M&S), con interessanti dimostrazioni e presentazioni sulle ultime tendenze della tecnologia. Il tema di quest'ultima edizione è stato "Nato's Digital Transformation, now and beyond". Tra le numerose tematiche affrontate, il supporto del M&S alla fase di pianificazione e condotta delle operazioni militari attraverso specifici applicativi, piattaforme e strumenti a favore di: formazione e addestramento; prontezza operativa; sperimentazione; lezioni apprese ed effetti della pandemia. Tra gli argomenti specifici affrontati nell'edizione corrente il wargaming in modalità digitale, il retrain warfighting functions attraverso simulazioni dal vivo ed il supporto decisionale mediante utilizzo di sistemi di simulazione e modelli che implementano la Common operating picture (Cop) dei comandanti/decisori dal livello tattico a quello strategico. In particolare Unreal Engine contribuisce attivamente in qualità di sponsor principale durante l'intero evento. Il capo ufficio generale Innovazione Difesa contrammiraglio Gaetano Virgilio, rappresentante della nazione ospitante ha aperto i lavori con un indirizzo di saluto. Tra gli ospiti il generale di brigata Didier Polome e il generale di brigata Moschos Voudouris dal Comando Strategico per la Trasformazione della Nato di Norfolk, il colonnello Jan Mazal per la Repubblica Ceca, Herbert Klopp-Schulze per la Germania e Thomas C. Irwin per gli Stati Uniti. Tra i moderatori, Agostino Bruzzone, professore dell'Università di Genova e Sebastien Lozè, manager di Unreal Engine. Il direttore del Centro colonnello Francesco Pacillo dell'Esercito italiano ha dichiarato: "Dopo le ultime due edizioni in modalità virtuali, finalmente quest'anno si è ritornati in presenza; ecco il punto di forza di questo Forum contraddistinto da una platea internazionale e interagenzie nel mondo 'Modelling & Simulation'. In occasione della chiusura delle celebrazioni per il decimo anniversario della costituzione del nostro Centro di Eccellenza, il CA2X2 Forum rappresenta un necessario momento di incontro e innovazione per le realtà operative, scientifiche e industriali della comunità di interesse". "In qualità di Centro di Eccellenza accreditato dalla Nato, il focus è supportare l'Alleanza e le Nazioni partecipanti, attraverso la competenza, gli strumenti, la formazione e l'addestramento - ha proseguito - In questi giorni nuove prospettive si sono aperte con i vari attori della Nato ed abbiamo discusso efficaci soluzioni". "Tra i vari obiettivi di quest'edizione, quello di promuovere lo scambio di informazioni e delle lezioni apprese fra i Comandi Nato e i centri nazionali di addestramento e simulazione - ha sottolineato Pacillo - Il Cax Forum continua a giocare un ruolo fondamentale da questo punto di vista". La prossima edizione del Nato Cax Forum si terrà nell'autunno del 2023. Il Nato M&S Coe è dedicato alla promozione di M&S a supporto dei requisiti operativi, della formazione e dell'interoperabilità. Il Centro, presso la caserma "Adriano De Cicco" a Cecchignola sede del VI Reparto di Stato Maggiore Difesa, funge da catalizzatore per la trasformazione attraverso il coinvolgimento della Nato, governi, università, industria, entità operative e di formazione, migliorando il collegamento in rete dei sistemi M&S della Nato e di proprietà nazionale, la cooperazione tra nazioni e organizzazioni attraverso la condivisione di informazioni M&S e sviluppi e funge da fonte internazionale di competenze per la trasformazione nel relativo dominio.

https://www.adnkronos.com/innovazione-militari-esperti-scienziati-e-imprenditori-al-forum-nato-ca2x2_1uXHsOKcwe4HQNHvjYuS23



A Roma il 17° Forum Nato CA2X2

- 10/09/2022 13:07

ROMA\ aise - Avrà luogo a Roma dal 27 al 29 settembre prossimi, la XVII edizione del Forum Nato CA2X2, incontro organizzato dal NATO Modeling and Simulation Center of Excellence. Il Forum CA2X2 (Computer Assisted Analysis, Exercise, Experimentation) è un evento in cui utenti militari, industria e mondo accademico si incontrano e discutono di argomenti Modeling and Simulation (M&S) come M&S Discipline, Esercitazioni, Sperimentazione, Wargaming, Analisi, Standard, Interoperabilità e così via. L'evento è aperto alle nazioni della NATO, agli organismi della NATO, al Consiglio di partenariato euro-atlantico (EAPC), al Dialogo Mediterraneo (MD), all'Iniziativa di cooperazione di Istanbul (ICI), ai partner della NATO in tutto il mondo, alle Nazioni Unite, all'Unione Europea e all'Organizzazione per la sicurezza e la cooperazione in Europa (OSCE). Durante la tre-giorni sarà possibile assistere a presentazioni, workshop, dimostrazioni e tavole rotonde sulle ultime tecnologie e tendenze future con la partecipazione di VIP di alto livello internazionale e nazionale in ambito militare, accademico e d'industria. **(aise)**

<https://www.aise.it/esteri/a-roma-il-17-forum-nato-ca2x2/180354/137>

+++++



Edizione pomeridiana del 30-09-2022





Lazio

A Roma riuniti oltre 300 tra militari, imprenditori e scienziati

A Roma la NATO guarda alle trasformazioni digitali ed alla intelligenza artificiale

*Nel centro di eccellenza per il "Modelling and Simulation" che ha sede a Roma, riuniti esperti militari di tutti i Paesi dell'Alleanza Atlantica in un Forum di confronto con il mondo dell'industria e dell'università di **Andrea Marini***



Sempre più la Difesa ha bisogno di rapporti stretti e continui con il mondo dell'industria e dell'università, in un confronto in tempo reale per adeguarsi ad un mondo che cambia velocemente, con una realtà digitale sempre più protagonista. Sistemi di difesa, ma pure analisi strategiche, fino all'intelligenza artificiale capace di prendere decisioni quasi autonome in campo operativo, riducendo sensibilmente i tempi di analisi dei dati e di confronto di possibili soluzioni, dove poi - questo è auspicabile - deve rimanere l'uomo in una chiave etica a prendere la decisione finale. A Roma il *NATO Modelling and Simulation Center*, che ha sede nella caserma Adriano De Cicco alla Cecchignola diretto dal colonnello dell'Esercito Italiano Francesco Pacillo, ha organizzato il 17 Forum su Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation (in breve CA2X"), promosso dal Comando strategico della Nato di Norfolk. Un momento di confronto tra il mondo delle Forze Armate con le realtà civili impegnate nello studio e nella ricerca in campo digitale. Tra le tematiche affrontate, il supporto del *Modelling and Simulation* alla fase di pianificazione e condotta delle operazioni militari attraverso specifici applicativi, piattaforme e strumenti a favore della formazione e dell'addestramento, ma pure la prontezza operativa, la sperimentazione, fino ad elementi sanitari, operativi e logistici analizzati ed adottati con la pandemia.

MILITARI, ESPERTI, SCIENZIATI E IMPRENDITORI AL FORUM SUL MODELLING AND SIMULATION



(di Stato Maggiore Difesa) 28/09/22 - Si sta svolgendo a Roma il 17° Forum della NATO su Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation, in breve CA2X2, sponsorizzato dal comando strategico per la trasformazione della NATO di Norfolk ed organizzato dal centro d'eccellenza NATO per il modelling and simulation.

Il NATO CA2X2 è un forum innovativo che aggrega il mondo dell'università, dell'industria e delle Forze Armate intorno al tema della "Modellazione e Simulazione" (M&S), con interessanti dimostrazioni e presentazioni sulle ultime tendenze della tecnologia. Il tema di quest'ultima edizione è stato "NATO's Digital Transformation, Now And Beyond".

Considerabile la presenza di 300 partecipanti del mondo militare, industriale e governativo, 35 nazioni, 16 espositori, 76 gruppi di lavoro e 12

sponsor. Ecco le numerose tematiche affrontate: supporto del M&S alla fase di pianificazione e condotta delle operazioni militari attraverso specifici applicativi, piattaforme e strumenti a favore della: formazione e addestramento; prontezza operativa; sperimentazione; lezioni apprese ed effetti della pandemia.

Tra gli argomenti specifici affrontati nell'edizione corrente il wargaming in modalità digitale, il *retrofit warfighting functions* attraverso simulazioni dal vivo, ed il supporto decisionale mediante utilizzo di sistemi di simulazione e modelli che implementano la COP (Common Operating Picture) dei comandanti/decisioni dal livello tattico a quello strategico. In particolare *Unreal Engine* contribuisce attivamente in qualità di sponsor principale durante l'intero evento.

Il capo ufficio generale Innovazione Difesa contrammiraglio Gaetano Virgilio, rappresentante della nazione ospitante ha aperto i lavori con un indirizzo di saluto.

Tra gli ospiti il generale di brigata Didier Polome e il generale di brigata Moschos Voudouris dal comando strategico per la trasformazione della NATO di Norfolk, il colonnello Jan Mazal per la Repubblica Ceca, il dottor Herbert Klapp-Schulze per la Germania e il dottor Thomas C. Irwin per gli Stati Uniti. Tra i moderatori, Agostino Bruzzone, professore dell'Università di Genova e Sebastian Lozè, manager di Unreal Engine.

Il direttore del centro colonnello Francesco Paolillo dell'Esercito Italiano ha dichiarato: "Dopo le ultime due edizioni in modalità virtuali, finalmente quest'anno si è ritornati in presenza; ecco il punto di forza di questo Forum contraddistinto da una platea internazionale e interagenzia nel mondo Modelling & Simulation".

In occasione della chiusura delle celebrazioni per il decimo anniversario della costituzione del nostro centro di eccellenza, il CA2X2 Forum rappresenta un necessario momento di incontro e innovazione per le realtà operative, scientifiche e industriali della comunità di interesse.

In qualità di centro di eccellenza accreditato dalla NATO, il focus è supportare l'Alleanza e le Nazioni partecipanti, attraverso la competenza, gli strumenti, la formazione e l'addestramento. In questi giorni nuove prospettive si sono aperte con i vari attori della NATO ed abbiamo discusso efficaci soluzioni.

Tra i vari obiettivi di quest'edizione, quello di promuovere lo scambio di informazioni e delle lezioni apprese tra i comandi NATO e i centri nazionali di addestramento e simulazione. Il CA2X2 Forum continua a giocare un ruolo fondamentale da questo punto di vista".

La prossima edizione del NATO CA2X2 Forum si terrà nell'autunno del 2023.

Il NATO M&S COE è dedicato alla promozione di M&S e supporto dei regolati operativi, della formazione e dell'interoperabilità. Il centro, ubicato presso la caserma "Adriano De Cicco" in Decchignola sede del 6° reparto di stato maggiore Difesa, funge da catalizzatore per la trasformazione attraverso il coinvolgimento della NATO, governi, università, industria, entità operative e di formazione, migliorando il collegamento in rete dei sistemi M&S della NATO e di proprietà nazionale, la cooperazione tra Nazioni e organizzazioni attraverso la condivisione di informazioni M&S e sviluppi e funge da fonte internazionale di competenze per la trasformazione nel relativo dominio.



La crescente importanza del Modelling and Simulation

Di Daniel Blardone

20.10.2022

Dal 27 al 29 settembre ha avuto luogo a Roma il XVII Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation (CA2X2) Forum. L'evento è stato sponsorizzato dal NATO Allied Command Transformation (NATO ACT) con sede a Norfolk (Stati Uniti) e **organizzato dal NATO Modelling and Simulation Center of Excellence (NATO M&S COE) che ha sede nella Città militare della Cecchignola (Roma).**

Svoltosi in presenza dopo due anni di edizioni virtuali causa pandemia, l'evento ha accolto oltre 300 partecipanti, 35 nazioni, 16 espositori, 76 gruppi di lavoro e 12 sponsor. Il forum innovativo ha aggregato attorno al tema della modellazione e della simulazione il mondo dell'università, dell'industria e delle Forze Armate. Mentre modelling si riferisce a modelli che propongono un'immagine astratta della realtà o alcuni elementi di essa, simulation si riferisce all'applicazione degli stessi su computer al fine di testare capacità o ipotesi. Nello specifico, l'edizione di quest'anno ha avuto come tema principale la trasformazione digitale della NATO ("NATO's Digital Transformation, Now And Beyond"), uno sforzo impegnativo che si pone l'obiettivo di portare l'Alleanza al passo con i tempi, in modo da continuare a svolgere i compiti ad essa assegnati.

La forte componente infrasettoriale rende molto l'aspetto incubatorio che questo forum ha svolto e svolgerà sempre più in futuro. Lo scambio di know-how tra civili e militari, una situazione di intrinseco beneficio (win-win) per

entrambi, risulta d'altronde il principale punto di forza di questi eventi. Lo strumento militare si trova infatti sempre più impegnato a dover catturare le tecnologie emergenti, cioè quelle oggi note come Emerging Disrupting Technologies (EDT), e ricondurle nell'universo della Difesa, per cui eventi come il CA2X2 Forum risultano fondamentali per catalizzare gli sforzi e sviluppare crescenti sinergie tra il mondo civile (industria, ricerca, università) e quello militare. Questo contatto diretto tra sviluppatori, fornitori e contractors permette allo strumento militare di modernizzare e aggiornare le proprie attività principali, sviluppare e assimilare le nuove tecnologie emergenti, promuovere un ambiente innovativo più resiliente e mantenere il vantaggio tecnologico dell'Alleanza su potenziali avversari, obiettivo fondamentale ribadito tra l'altro nel Concetto Strategico NATO approvato lo scorso giugno. Entrando più nel dettaglio, il modelling & simulation è particolarmente importante nella pianificazione militare e operativa, nello sviluppo e acquisizione di sistemi, nel training del personale. Durante le attività è stato più volte ribadito, oltre alla variegata partecipazione, l'aumentato interesse e l'importanza che ha il M&S nel migliorare le capacità dell'Alleanza Atlantica. Il crescente interesse verso questa metodologia va letto anche alla luce dei recenti sviluppi nell'ambito dell'intelligenza artificiale (AI), della ricerca di migliori capacità predittive e dell'utilizzo di gemelli digitali (digital twin) nella progettazione e sviluppo di nuove tecnologie e processi (in particolare per sistemi high-tech sempre più complessi e sofisticati quali missili, droni e aeromobili). Per quanto riguarda quest'ultimo elemento, il modelling e la creazione di "gemelli digitali" permettono di ottenere rilevanti informazioni, desunte solitamente dall'esperienza, consentendo un notevole risparmio di tempo e di risorse sia umane che economiche oltre a ridurre i rischi derivanti da sperimentazioni reali, tramite la creazione di un gemello completamente virtuale su cui effettuare test di qualsivoglia sorta. Tale gemello, che cresce assieme e accompagna il suo omonimo reale, può essere impiegato nei più svariati ambiti e scenari, come ad esempio quelli urbani. Inoltre, il M&S permette di analizzare e testare sistemi sia esistenti che ipotetici in una serie di ambienti simulati. Generalmente usata in attività addestrative, questa analisi permette di migliorare la comprensione e l'efficienza dei sistemi impiegati, di promuovere lo sviluppo di nuovi concetti e tecnologie e offre, tramite l'implementazione di analisi what-if, lezioni importanti per la pianificazione operativa e strategica. Risulta quindi molto chiaro l'interesse che le Forze Armate hanno nei confronti di queste tecnologie, capaci di migliorare l'efficienza di molti processi anche alla luce delle scarse risorse finanziarie disponibili, ottimizzando tattiche, processi e procedure e risparmiando tempi e costi, integrando anche con nuove capacità predittive i centri di comando e controllo. Per concludere, la sentita partecipazione tra addetti ai lavori e pubblico all'evento e le lezioni apprese in ambito M&S nei due anni di pandemia hanno dimostrato come **il NATO CA2X2 Forum si confermi sempre più come un appuntamento importante per il mondo della difesa e fanno da buon augurio alla prossima edizione, già annunciata per l'autunno del 2023.**

MONOLITE *notizie*



CA2X2 2022: MILITARI, ESPERTI E SCIENZIATI, IMPRENDITORI AL FORUM CHE COINVOLVE LA NATO

redazione | Ottobre 14, 2022 | Approfondimenti, Roma e Provincia, Uncategorized | Vedi il commento

Successo per la 17esima edizione del Forum CA2X2 della NATO (**Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation**) con numeri e qualità di grande prestigio. Oltre 300 i partecipanti del mondo militare, industriale e governativo, **35 le nazioni coinvolte, 76 i team** di lavoro. A sponsorizzare questo appuntamento con i massimi esperti sul tema c'è quest'anno il comando NATO ACT (**acronimo di Nato Allied Command Trasformazione di Norfolk**) ed il forum è stato organizzato dal NATO M&S COE (**Modelling and Simulation Center of Excellence NATO**). Ad affascinare sono i temi trattati con taglio trasversale: dalle ultime frontiere tecnologiche alle strategie militari, dalla fase di pianificazione condotta con i mezzi di ultima generazione fino all'intervento sul campo supportato da strumenti digitali efficacissimi. Insomma dall'addestramento con nuove tecniche ibride che fondono realtà virtuale a lavoro sul campo, fino alla prontezza operativa che si arricchisce di nuove lezioni apprese in era di pandemia e sperimentazioni. Tutto si orienta a ridurre rischi ed effetti collaterali anche per risolvere il problema energetico, la tecnologia militare può fornire soluzioni concrete sempre più all'avanguardia.

E poi ci sono anche i profili in cui i militari sono notoriamente impegnati in compiti di concorso, cioè nei detti "dual use", che li vedono contribuire anche in supporto degli altri comparti del Sistema Paese. Così la ricerca si arricchisce di dispositivi militari, performanti e sicuri, messi a disposizione per supportare vari reparti ministeriali.

Elementi di soddisfazione sia per lo svolgimento di nuovo "in presenza", dopo due anni di blocco delle attività causa pandemia, sia per i volumi di partecipazione tra militari ed esponenti della ricerca, università, istituzioni ed industria.

Per addestrare gli operatori della Difesa alla luce dei nuovi scenari operativi la sfida vera si combatte sul piano tecnologico. Nell'era della tecnologia che evolve a ritmi lampo e azzerava le distanze, le strategie si modificano avvalendosi delle virtù del digitale. L'arte della guerra nel XXI secolo impiega strumenti sofisticatissimi per organizzare meglio l'intervento delle forze armate sia negli scenari tradizionali di terra, mare e aria sia nello spazio, nel cyberspazio e nello spettro elettromagnetico.

GLI INTERVENTI CHE HANNO QUALIFICATO IL FORUM

Tra gli esperti che abbiamo intervistato, in primis il Colonnello Francesco Pacillo dell'Esercito Italiano, Direttore del NATO M&S COE, soddisfatto per la realizzazione di questo evento di nuovo in presenza, contraddistinto

da una platea internazionale di altissimo livello nel mondo "Modelling and Simulation". Il successo dell'evento è così descritto dallo stesso Direttore Pacillo: "In occasione della chiusura delle celebrazioni per il decimo anniversario della costituzione del nostro Centro di Eccellenza, il CA2X2 Forum è stato un momento di incontro e di innovazione per le realtà operative, scientifiche ed industriali della comunità di interesse. Il nostro focus è supportare l'Alleanza e le Nazioni partecipanti attraverso competenza, strumenti, formazione ed addestramento".

Tracciando un bilancio dell'iniziativa il Colonnello Pacillo dichiara: "Grazie al Forum si sono aperte nuove prospettive con vari esponenti della NATO ed abbiamo potuto discutere soluzioni efficaci. Ne è un esempio il progetto di urbanizzazione virtuale 'Wisdom'. Ci auguriamo che sull'onda di quanto promosso con questo evento (la 'Trasformazione Digitale' il tema di questa edizione), il nostro Centro di Eccellenza continui ad essere un solido riferimento per la comunità di interesse nell'ambito del 'Modelling and Simulation'."

IL FORUM TARGATO NATO M&S COE

Il NATO M&S COE è dedicato alla promozione di M&S a supporto dei requisiti operativi, della formazione e dell'interoperabilità. Il Centro, ubicato presso la caserma "Adriano De Cicco" in Cecchignola sede del 6° Reparto di Stato Maggiore Difesa, funge da catalizzatore per la trasformazione attraverso il coinvolgimento della NATO, governi, università, industria, entità operative e di formazione, migliorando il collegamento in rete dei sistemi M&S della NATO e di proprietà nazionale, la cooperazione tra Nazioni e organizzazioni attraverso la condivisione di informazioni M&S e sviluppi e funge da fonte internazionale di competenze per la trasformazione nel relativo dominio. <https://www.mscoe.org/event/nato-ca2x2-forum-2021/>. I centri d'eccellenza NATO sono istituzioni nazionali o multinazionali accreditate dalla NATO. Addestrano ed educano leader e specialisti di nazioni NATO e partner, assistono nello sviluppo della dottrina, identificano lezioni apprese migliorano interoperabilità e capacità, verificano e validano concetti attraverso la sperimentazione. I centri d'eccellenza offrono professionalità ed esperienza a beneficio dell'Alleanza e supportano la trasformazione della NATO, evitando la duplicazione di assetti, risorse e capacità già presenti all'interno della struttura di comando della NATO. Sebbene non siano parte della struttura di comando della NATO, appartengono ad una struttura più vasta che supporta gli arrangiamenti della NATO. [source <https://www.act.nato.int/centres-of-excellence>]

MISSION DEL FORUM

Dunque l'imperativo è catturare i progressi tecnologici non soltanto nello sviluppo di sistemi d'arma, ma anche di altri componenti e fattori decisivi ai fini del successo, cioè sopravvivere. In questo slancio rientra l'addestramento al combattimento dei singoli militari e delle unità a cui appartengono. Cruciale sarà conquistare il più alto grado di predittività in supporto ai decisori. Numerosi i temi affrontati durante il convegno dello scorso 27-28-29 settembre 2022 presso l'Hotel Barceló Aran Mantegna di Roma, con interessanti dimostrazioni e presentazioni degli ultimi traguardi tecnologici. Il Forum si è articolato trattando da una pluralità di punti di vista la trasformazione digitale della NATO «now and beyond», con particolare riferimento al wargaming digitale e al retrain warfighting functions, con simulazioni "live", nonché il supporto decisionale ottenuto grazie l'impiego di sistemi che implementano la common operating picture (COP) di comandanti e decisori, dal livello tattico a quello strategico.

I NUMERI DEL MEETING

Ad aderire oltre trecento tra ufficiali e sottufficiali in servizio con forze armate di diversi Stati alleati, esponenti governativi e del mondo dell'industria, accademici, sponsor ed espositori (16); essi hanno formato settantasei gruppi di lavoro nei quali sono state approfondite, tra le altre, le tematiche concernenti il supporto del M&S nelle fasi di pianificazione e condotta delle operazioni militari attraverso specifici applicativi, piattaforme e strumenti in favore di formazione e addestramento, prontezza operativa, sperimentazione, lessons learned ed effetti della pandemia.

TRIONFA IL BINOMIO MILITARE-CIVILE

Se per l'industria è fondamentale accaparrarsi le tecnologie emergenti, per il mondo militare è prioritario avvalersi di tutti gli strumenti utili per addestrare gli operatori a scenari sempre più fluidi, inseguire il più alto livello di capacità predittiva degli scenari oggi rappresentati grazie alle innovazioni super- tecnologiche di ultima generazione complete di ogni variabile e attivabili da remoto.

Concertare soluzioni è possibile con costi, in termini di tempo e risorse anche umane, contenuti tramite le proiezioni della realtà digitale dove si può ricostruire situazioni di emergenza e cercare interventi ad impatto risolutivo che contemperino più esigenze.

La mission comune è ottimizzare i risultati e dunque risparmiare qualunque valore: umano, tempistico, economico, per ottenere il meglio possibile e prima possibile. Non solo vincere, ma saper fronteggiare crisi legate all'attualità: dall'emergenza sanitaria alla guerra, dalla penuria energetica ai cambiamenti climatici. Obiettivo comune è assicurare la qualità della più ampia sopravvivenza possibile grazie al l'addestramento, perfino da remoto, calibrato su pluralità di aspetti.

Questo risultato è frutto di sinergie fortemente congiunte tra militari, ricerca, università e industria.

IL VIDEO-RACCONTO DEL FORUM CA2X20 2022

Nel videoservizio di Monolite Notizie realizzato in collaborazione con il collega giornalista Gianluca Scagnetti e il nostro direttore Alessandra Battaglia, una carrellata di interventi da parte di alcuni partecipanti di prestigio. Si ringrazia per la gentile collaborazione il team P.A.O. del NATO M&S COE.

[NATO CA2X2 FORUM 2022 - MONOLITE NEWS \(Italian Language\) - YouTube](#)



[CA2X2 2022: militari, esperti e scienziati, imprenditori al Forum che coinvolge la NATO - Monolite Notizie. Il giornale online dei Monti Prenestini e Castelli Romani](#)

[CA2X2 - YouTube](#)

[Studio Monolite Agenzia di Comunicazione Visiva - YouTube](#)

+++++

Salten Notizie

le ultime notizie di ultima ora



INNOVAZIONE, MILITARI, ESPERTI, SCIENZIATI E IMPRENDITORI AL FORUM 'NATO CA2X2'

 bourbiza  2 weeks ago  cronaca  Leave a comment  0 Views

[bourbiza](#) 2 weeks ago [cronaca](#) [Leave a comment](#) 0 Views

Trecento partecipanti dal mondo militare, industriale e governativo, 35 nazioni, 16 espositori, 76 gruppi di lavoro e 12 sponsor. Sono i numeri del 17esimo Forum della Nato su Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation, in breve CA2X2, sponsorizzato dal Comando Strategico per la Trasformazione della Nato di Norfolk ed organizzato dal Centro d'Eccellenza Nato per il 'Modelling and...

[Leggi la notizia integrale su: adnkronos](#)

<https://salten.cz/notizie/2022/09/30/innovazione-militari-esperti-scientiati-e-imprenditori-al-forum-nato-ca2x2/>

+++++

news24today

Ultime notizie dall'Italia e dal
mondo

CRONACA ULTIMA ORA

Innovazione, militari, esperti, scienziati e imprenditori al forum 'Nato CA2X2'

🕒 SET 30, 2022

(Adnkronos) – Organizzato dal Centro d'Eccellenza Nato per il Modelling and Simulation [Read More](#) 

<https://www.news24today.it/2022/09/30/innovazione-militari-esperti-scientiati-e-imprenditori-al-forum-nato-ca2x2/>

+++++

MILITARY, EXPERTS, SCIENTISTS AND ENTREPRENEURS AT THE MODELING AND SIMULATION FORUM



(To Greater Defense) 28/09/22 - The 17th NATO Forum on Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation, CA2X2 for short, sponsored by NATO's Strategic Transformation Command Norfolk and organized by the NATO Center of Excellence for modeling and simulation.

NATO CA2X2 is an innovative forum that brings together the world of university, industry and the Armed Forces around the theme of 'Modeling and Simulation' (M&S), with interesting demonstrations and presentations on the latest technology trends. The theme of this latest edition was "NATO's Digital Transformation, Now And Beyond".

The presence of 300 participants from the military, industrial and governmental world, 35 nations, 16 exhibitors, 76 working groups and 12 sponsors was considerable. Here are the numerous issues addressed: M&S support to the

planning and conduct phase of military operations through specific applications, platforms and tools in favor of education and training; operational readiness; experimentation; lessons learned and effects of the pandemic.

Among the specific topics addressed in the current edition, wargaming in digital mode, the retrain warfighting functions through live simulations, and decision support through the use of simulation systems and models that implement the COP (Common Operating Picture) of the commanders / decision makers from the tactical to the strategic level. In particular Unreal Engine actively contributes as main sponsor throughout the entire event.

The head of the Defense Innovation General Office Rear Admiral Gaetano Virgilio, representative of the host nation, opened the proceedings with a greeting address.

Guests included Brigadier General Didier Polome and Brigadier General Moschos Voudouris from NATO's Strategic Transformation Command Norfolk, Colonel Jan Mazal for the Czech Republic, Dr. Herbert Klopp-Schulze for Germany and Dr. Thomas D Irwin for the United States. Among the moderators, Agostino Bruzzone, professor of the University of Genoa and Sebastien Lozè, manager of Unreal Engine.

The director of the center Colonel Francesco Pacilio of the Italian Army said: "After the last two editions in virtual mode, finally this year we are back in attendance; this is the strong point of this Forum characterized by an international and inter-agency audience in the 'Modeling & Simulation' world.

On the occasion of the closing of the celebrations for the tenth anniversary of the establishment of our center of excellence, the CA2X2 Forum represents a necessary moment of encounter and innovation for the operational, scientific and industrial realities of the community of interest.

As a NATO accredited center of excellence, the focus is on supporting the Alliance and participating Nations, through expertise, tools, training and training. In recent days, new perspectives have opened with the various NATO actors and we have discussed effective solutions.

Among the various objectives of this edition, that of promoting the exchange of information and lessons learned between NATO commands and national training and simulation centers. The CA2X Forum continues to play a fundamental role from this point of view".

The next edition of the NATO CA2X Forum will be held in the fall of 2023.

NATO M&S COE is dedicated to promoting M&S in support of operational requirements, training and interoperability. The center, located at the "Adriano De Cicco" barracks in Cecchignola headquarters of the 6th Defense Department, acts as a catalyst for transformation through the involvement of NATO, governments, universities, industry, operational and training entities, improving the networking of NATO and nationally owned M&S systems, cooperation between nations and organizations by sharing M&S information and developments, and serves as an international source of expertise for transformation in the relevant domain.

<https://en.difesaonline.it/news-forze-armate/interforze/militari-esperti-scientiati-e-imprenditori-al-forum-sul-modelling-and>

+++++

Innovation, military, experts, scientists and entrepreneurs at the 'Nato CA2X2' forum

September 30, 2022 by [ItalianPostNews](#)



Organized by the NATO Center of Excellence for Modeling and Simulation

Three hundred participants from the military, industrial and governmental world, 35 nations, 16 exhibitors, 76 working groups and 12 sponsors. These are the numbers of the 17th NATO Forum on Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation, in short CA2X2, sponsored by the Strategic Command for Transformation of NATO in Norfolk and organized by the NATO Center of Excellence for 'Modeling and Simulation'. The NATO CA2X2, which has just ended in Rome, is an innovative forum that brings together the world of university, industry and the Armed Forces around the theme of "Modeling and Simulation" (M&S), with interesting demonstrations and presentations on latest technology trends. The theme of this latest edition was "Nato's Digital Transformation, now and beyond". Among the numerous issues addressed, the support of M&S in the planning and conduct phase of military operations through specific applications, platforms and tools in favor of: education and training; operational readiness; experimentation; lessons learned and effects of the pandemic.

Among the specific topics addressed in the current edition, wargaming in digital mode, retrain warfighting functions through live simulations and decision support through the use of simulation systems and models that implement the Common operating picture (Cop) of commanders / decision makers from the level tactical to strategic. In particular, Unreal Engine actively contributes as main sponsor during the entire event.

The head of the Defense Innovation General Office Rear Admiral Gaetano Virgilio, representative of the host nation, opened the proceedings with a greeting address. Guests included Brigadier General Didier Polome and Brigadier General Moschos Voudouris from the Strategic NATO Transformation Command in Norfolk, Colonel Jan Mazal for the Czech Republic, Herbert Klopp-Schulze for Germany and Thomas C. Irwin for United States. Among the moderators, Agostino Bruzzone, professor of the University of Genoa and Sebastien Lozè, manager of Unreal Engine.

The director of the Center Colonel Francesco Pacillo of the Italian Army declared: “After the last two editions in virtual mode, finally this year we have returned to presence; this is the strong point of this Forum characterized by an international and inter-agency audience in the ‘Modeling & Simulation’ world. On the occasion of the closing of the celebrations for the tenth anniversary of the establishment of our Center of Excellence, the CA2X2 Forum represents a necessary moment of encounter and innovation for the operational, scientific and industrial realities of the community of interest “.

“As a Center of Excellence accredited by NATO, the focus is on supporting the Alliance and the participating Nations, through expertise, tools, training and training – he continued – In recent days, new perspectives have opened with various NATO actors and we discussed effective solutions “.“Among the various objectives of this edition, that of promoting the exchange of information and lessons learned between the NATO Commands and the national training and simulation centers – underlined Pacillo – The Cax Forum continues to play a fundamental role from this point of view. sight. ”The next edition of the NATO Cax Forum will be held in the fall of 2023.

NATO M&S Coe is dedicated to promoting M&S in support of operational requirements, training and interoperability. The Center, at the “Adriano De Cicco” barracks in Cecchignola headquarters of the VI Department of Defense Staff, acts as a catalyst for transformation through the involvement of NATO, governments, universities, industry, operational and training entities, improving the connection in NATO and nationally owned M&S systems network, cooperation between nations and organizations by sharing M&S information and developments, and serves as an international source of expertise for transformation in the relevant domain.

<https://www.italianpost.news/innovation-military-experts-scientists-and-entrepreneurs-at-the-nato-ca2x2-forum/>

+++++

Home » Nato » Concluso il forum innovativo NATO CA2X2 | Video MeteoWeb

CONCLUSO IL FORUM INNOVATIVO NATO CA2X2 | VIDEO METEOWEB

[MeteoWeb](#)

3 ore ago



Si è appena concluso il 17° Forum della NATO su Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation, in breve CA2X2 » [Continua a leggere](#)



https://it.bfn.today/nato-st_99687/news/concluso-il-forum-innovativo-nato-ca2x2-video-meteoweb-sn_7007367/

+++++

Modellazione e Simulazione: militari, esperti e scienziati al forum NATO CA2X2 | FOTO e VIDEO

17ª edizione del CA2X2 al Centro di Eccellenza NATO, M&S ritorna in presenza nella Capitale.

di Francesca Fotta | 30 set 2022 | 04:41



5/9

Si è appena concluso il 17° Forum della NATO su **Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation**, in breve **CA2X2**, sponsorizzato dal Comando Strategico per la Trasformazione della NATO di Norfolk ed organizzato dal Centro d'Eccellenza NATO per il Modelling and Simulation.



Consiglio del medico: "La pancia grossa non è colpa delle calorie..."

Golden TREE

CUPRA Formentor. Da 31.250€. Scopri se è amore. Richiedi...

CUPRA

Il **NATO CA2X2** è un forum innovativo che aggrega il mondo dell'università, dell'industria e delle Forze Armate intorno al tema della "Modellazione e Simulazione" (M&S), con interessanti dimostrazioni e presentazioni sulla ultima tendenze della tecnologia. Il tema di quest'ultima edizione è stato "NATO's Digital Transformation, Now And Beyond".

Considerabile la presenza di 300 partecipanti dal mondo militare, industriale e governativo, 35 nazioni, 16 espositori, 76 gruppi di lavoro e 12 sponsor. Ecco le numerose tematiche affrontate: supporto del M&S alla fase di pianificazione e condotta delle operazioni militari attraverso specifici applicativi, piattaforme e strumenti a favore della: formazione e addestramento; prontezza operativa; sperimentazione; lezioni apprese ed effetti della pandemia.

Tra gli argomenti specifici affrontati nell'edizione corrente il wargaming in modalità digitale, il retrain warfighting functions attraverso simulazioni dal vivo, ed il supporto decisionale mediante utilizzo di sistemi di simulazione e modelli che implementano la COP (Common Operating Picture) dei comandanti/decisioni dal livello tattico a quello strategico. In particolare Unreal Engine contribuisce attivamente in qualità di sponsor principale durante l'intero evento.

Il Capo Ufficio Generale Innovazione Difesa Contrammiraglio Caetano Virgilio, rappresentante della nazione ospitante ha aperto i lavori con un indirizzo di saluto. Tra gli ospiti il Generale di Brigata Didier Polome e il Generale di Brigata Maschos Voukouris dal Comando Strategico per la Trasformazione della NATO di Norfolk; il Colonnello Jan Mazal per la Repubblica Ceca, il dottor Herbert Klopp-Schulze per la Germania e il dottor Thomas C. Irwin per gli Stati Uniti. Tra i moderatori, Agostino Bruzzone, professore dell'Università di Genova e Sebastian Loeb, moderatore di eventi NATO

Il Direttore del Centro Colonnello Francesco Pacillo dell'Esercito italiano ha dichiarato: "Dopo le ultime due edizioni in modalità virtuali, finalmente quest'anno si è ritornati in presenza; ecco il punto di forza di questo Forum contraddistinto da una platea internazionale e interagenzie nel mondo "Modelling & Simulation". In occasione della chiusura delle celebrazioni per il decimo anniversario della costituzione del nostro Centro di Eccellenza, il CA2X2 Forum rappresenta un necessario momento di incontro e innovazione per le realtà operative, scientifiche e industriali della comunità di interesse. In qualità di Centro di Eccellenza accreditato dalla NATO, il focus è supportare l'Alleanza e le Nazioni partecipanti, attraverso la competenza, gli strumenti, la formazione e l'addestramento. In questi giorni nuove prospettive si sono aperte con i vari attori della NATO ed abbiamo discusso efficaci soluzioni. Tra i vari obiettivi di quest'edizione, quello di promuovere lo scambio di informazioni e delle lezioni apprese fra i Comandi NATO e i centri nazionali di addestramento e simulazione. Il CA2X2 Forum continua a giocare un ruolo fondamentale da questo punto di vista".

La prossima edizione del NATO CA2X2 Forum si terrà nell'autunno del 2023.

NATO M&S COE

Il NATO M&S COE è dedicato alla promozione di M&S a supporto dei requisiti operativi, della formazione e dell'interoperabilità. Il Centro, ubicato presso la caserma "Adriano De Cicco" in Cecchignola sede del 6° Reparto di Stato Maggiore Difesa, funge da catalizzatore per la trasformazione attraverso il coinvolgimento della NATO, governi, università, industria, entità operative e di formazione, migliorando il collegamento in rete dei sistemi M&S della NATO e di proprietà nazionale, la cooperazione tra Nazioni e organizzazioni attraverso la condivisione di informazioni M&S e sviluppi e funge da fonte internazionale di competenza per la trasformazione nel relativo dominio.

[Concludo il forum innovativo NATO CA2X2 | VIDEO](#)



<https://www.meteoweb.eu/2022/09/modelling-simulation-foto-video/1001155042/>

+++++

A Roma il 17° Forum Nato CA2X2

Lunedì 12 Settembre 2022 | Scritto da Redazione

Avrà luogo a Roma dal 27 al 29 settembre prossimi, la XVII edizione del Forum Nato CA2X2, incontro organizzato dal NATO Modeling and Simulation Center of Excellence. Il Forum CA2X2 (Computer Assisted Analysis, Exercise, Experimentation) è un evento in cui utenti militari, industria e mondo accademico si incontrano e discutono di argomenti Modeling and Simulation (M&S) come M&S Discipline, Esercitazioni, Sperimentazione, Wargaming, Analisi, Standard, Interoperabilità e così via. L'evento è aperto alle nazioni della NATO, agli organismi della NATO, al Consiglio di partenariato euro-atlantico (EAPC), al Dialogo Mediterraneo (MD), all'Iniziativa di cooperazione di Istanbul (ICI), ai partner della NATO in tutto il mondo, alle Nazioni Unite, all'Unione Europea e all'Organizzazione per la sicurezza e la cooperazione in Europa (OSCE). Durante la tre-giorni sarà possibile assistere a presentazioni, workshop, dimostrazioni e tavole rotonde sulle ultime tecnologie e tendenze future con la partecipazione di VIP di alto livello internazionale e nazionale in ambito militare, accademico e d'industria. **(aise)**

<https://www.welfarenetwork.it/a-roma-il-17-forum-nato-ca2x2-20220912/>

+++++

vivere roma
IL QUOTIDIANO DELLA CITTÀ E DEL TERRITORIO

Innovazione, militari, esperti, scienziati e imprenditori al forum 'Nato CA2X2'



La scelta di milioni di persone in tutto il mondo.

• Antivirus • Privacy online • Dark Web Monitoring

Altre informazioni



3' di lettura 30/09/2022 - (Adnkronos) - Trecento partecipanti dal mondo militare, industriale e governativo, 35 nazioni, 16 espositori, 76 gruppi di lavoro e 12 sponsor.

Sono i numeri del 17esimo Forum della Nato su Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation, in breve CA2X2, sponsorizzato dal Comando Strategico per la Trasformazione della Nato di Norfolk ed organizzato dal Centro d'Eccellenza Nato per il 'Modelling and Simulation'. Il Nato CA2X2, che si è appena concluso a Roma, è un forum innovativo che aggrega il mondo dell'università, dell'industria e delle Forze Armate intorno al tema della "Modellazione e Simulazione" (M&S), con interessanti dimostrazioni e presentazioni sulle ultime tendenze della tecnologia. Il tema di quest'ultima edizione è stato "Nato's Digital Transformation, now and beyond". Tra le numerose

<https://www.vivereroma.org/2022/10/01/innovazione-militari-esperti-scienziati-e-imprenditori-al-forum-nato-ca2x2/2100269106/>



**Innovazione, militari, esperti, scienziati e imprenditori al forum
'Nato CA2X2'**

Publicato il 30 Settembre 2022, 14:49



Articolo a cura di Adnkronos

(Adnkronos) – Trecento partecipanti dal mondo militare, industriale e governativo, 35 nazioni, 16 espositori, 76 gruppi di lavoro e 12 sponsor. Sono i numeri del 17esimo Forum della Nato su Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation, in breve CA2X2, sponsorizzato dal Comando Strategico per la Trasformazione della Nato di Norfolk ed organizzato dal Centro d'Eccellenza Nato per il 'Modelling and Simulation'. Il Nato CA2X2, che si è appena concluso a Roma, è un forum innovativo che aggrega il mondo dell'università, dell'industria e delle Forze Armate intorno al tema della "Modellazione e Simulazione" (M&S), con interessanti dimostrazioni e presentazioni sulle ultime tendenze della tecnologia. Il tema di quest'ultima edizione è stato "Nato's Digital Transformation, now and beyond". Tra le numerose tematiche affrontate, il supporto del M&S alla fase di pianificazione e condotta delle operazioni militari attraverso specifici applicativi, piattaforme e strumenti a favore di: formazione e addestramento; prontezza operativa; sperimentazione; lezioni apprese ed effetti della pandemia. Tra gli argomenti specifici affrontati nell'edizione corrente il wargaming in modalità digitale, il retrain warfighting functions attraverso simulazioni dal vivo ed il supporto decisionale mediante utilizzo di sistemi di simulazione e modelli che implementano la Common operating picture (Cop) dei comandanti/decisori dal livello tattico a quello strategico. In particolare Unreal Engine contribuisce attivamente in qualità di sponsor principale durante l'intero evento. Il capo ufficio generale Innovazione Difesa contrammiraglio Gaetano Virgilio, rappresentante della nazione ospitante ha aperto i lavori con un indirizzo di saluto. Tra gli ospiti il generale di brigata Didier Polome e il generale di brigata Moschos Voudouris dal Comando Strategico per la Trasformazione della Nato di Norfolk, il colonnello Jan Mazal per la Repubblica Ceca, Herbert Klopp-Schulze per la Germania e Thomas C. Irwin per gli Stati Uniti. Tra i moderatori, Agostino Bruzzone, professore dell'Università di Genova e Sebastien Lozè, manager di Unreal Engine. Il direttore del Centro colonnello Francesco Pacillo dell'Esercito italiano ha dichiarato: "Dopo le ultime due edizioni in modalità virtuali, finalmente quest'anno si è ritornati in presenza; ecco il punto di forza di questo Forum contraddistinto da una platea internazionale e interagenzie nel mondo 'Modelling & Simulation'. In occasione della chiusura delle celebrazioni per il decimo anniversario della costituzione del nostro Centro di Eccellenza, il CA2X2 Forum rappresenta un necessario momento di incontro e innovazione per le realtà operative, scientifiche e industriali della comunità di interesse". "In qualità di Centro di Eccellenza accreditato dalla Nato, il focus è supportare l'Alleanza e le Nazioni partecipanti, attraverso la competenza, gli strumenti, la formazione e l'addestramento – ha proseguito – In questi giorni nuove prospettive si sono aperte con i vari attori della Nato ed abbiamo discusso efficaci soluzioni". "Tra i vari obiettivi di quest'edizione, quello di promuovere lo scambio di informazioni e delle lezioni apprese fra i Comandi Nato e i centri nazionali di addestramento e simulazione – ha sottolineato Pacillo – Il Cax Forum continua a giocare un ruolo fondamentale da questo punto di vista". La prossima edizione del Nato Cax Forum si terrà nell'autunno del 2023. Il Nato M&S Coe è dedicato alla promozione di M&S a supporto dei requisiti operativi, della formazione e dell'interoperabilità. Il Centro, presso la caserma "Adriano De Cicco" a Cecchignola sede del VI Reparto di Stato Maggiore Difesa, funge da catalizzatore per la trasformazione attraverso il coinvolgimento della Nato, governi, università, industria, entità operative e di formazione, migliorando il collegamento in rete dei sistemi M&S della Nato e di proprietà nazionale, la cooperazione tra nazioni e organizzazioni attraverso la condivisione di informazioni M&S e sviluppi e funge da fonte internazionale di competenze per la trasformazione nel relativo dominio.

<https://www.sbircialanotizia.it/innovazione-militari-esperti-scienziati-e-imprenditori-al-forum-nato-ca2x2/>

+++++



Updated: 30 Settembre 2022

Ritorna in presenza la 17ª edizione del CA2X2 al Centro di Eccellenza NATO M&S di Roma

Militari, Esperti, Scienziati e Imprenditori al forum sul Modelling and Simulation nella Capitale

by EDP - 30 Settembre 2022



Latest News



29 settembre 2022 | 10:00

Elicottero dell'82° Centro C.S.A.R. recupera turista ferita durante un'escursione

Lo sbarco dell'elicottero della lunata ferita (Foto: Aerovisiva Milano/Roma) - Nel primo pomeriggio di ieri, 2 ottobre 2022, post...

Must Read

- Elicottero dell'82° Centro C.S.A.R. recupera turista ferita durante un'escursione**
29 settembre 2022
- Esercitazioni militari "Mare Aperto 2022-2"**
29 settembre 2022
- TECNAM presenta lo "STOL" del XXI° Secolo**
29 settembre 2022

Foto di gruppo del 17° Forum della NATO CA2X2 designer "Comando Trasmissioni" Esercito Italiano

Roma - Si è concluso ieri, 29 settembre, il 17° Forum della NATO su Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation, in breve CA2X2, sponsorizzato dal Comando Strategico per la Trasformazione della NATO di Norfolk ed organizzato dal Centro d'Eccellenza NATO per il Modelling and Simulation.



Esercitazioni militari "Mare Aperto 2022-2"
29 settembre 2022

TECNAM presenta lo "STOL" del XXI° Secolo
29 settembre 2022

Elezioni del Consiglio dell'ICAO: Italia riconfermata tra le Nazioni leader dell'aviazione civile mondiale
29 settembre 2022

ANSU: pubblicate otto relazioni d'inchiesta per incidente - inconveniente

EDP

<https://www.ecodellapista.it/ritorna-in-presenza-la-17a-edizione-del-ca2x2-al-centro-di-eccellenza-nato-ms-di-roma/>

L'eco della pista

MAGAZINE ONLINE - AERÒ CLUB "FRANCESCO BARACCA" & SCUOLA NAZIONALE ELICOTTERI "GUIDO BARACCA" - LUGO (RA)

A Roma il prossimo NATO CA2X2: Forum di Modelling and Simulation 2022 sulla "Trasformazione Digitale"

La «tre giorni» organizzata dal NATO Modeling and Simulation Center of Excellence avrà luogo nella capitale italiana dal 27 al 29 settembre prossimi. Si tratterà della XVIIª edizione dell'incontro nel corso del quale utenti militari, industria e mondo accademico si confrontano su tematiche di interesse del settore.

3 Settembre 2022-Il **17° Forum NATO CA2X2 (Computer Assisted Analysis, Exercise, Experimentation)**, organizzato dal **NATO Modelling and Simulation Center of Excellence**, è un evento in cui utenti militari, industria e mondo accademico si incontrano e discutono di argomenti **M&S** come **M&S Discipline, Esercitazioni, Sperimentazione, Wargaming, Analisi, Standard, Interoperabilità** e così via. L'evento è aperto alle nazioni della **NATO**, agli organismi della **NATO**, al **Consiglio di partenariato euro-atlantico (EAPC)**, al **Dialogo Mediterraneo (MD)**, all'**Iniziativa di cooperazione di Istanbul (ICI)**, ai partner della NATO in tutto il mondo, alle **Nazioni Unite**, all'**Unione Europea** e all'**Organizzazione per la sicurezza e la cooperazione in Europa (OSCE)**.

Durante l'evento sarà possibile assistere a presentazioni, workshop, dimostrazioni e tavole rotonde sulle ultime tecnologie e tendenze future con la partecipazione di VIP di alto livello internazionale e nazionale in ambito militare, accademico e d'industria.

Video ufficiali dell'evento



17° Forum NATO CA2X2



(Fonte, foto e video: Ufficio Stampa NATO Modelling & Simulation Centre of Excellence)

EdP-imb

<https://www.ecodellapista.it/a-roma-il-prossimo-nato-ca2x2-forum-di-modelling-and-simulation-2022-sulla-trasformazione-digitale/>

Manifestazioni ed Eventi

Home >> News - Manifestazioni ed Eventi >> Articolo



Condividi



foto di: M&S

Forum del NATO Modeling and Simulation Center of Excellence

A Roma dal 27 al 29 settembre prossimi nella XVII edizione ove si confronteranno industria e mondo accademico

03-09-2022 - Nel corso del 17° Forum NATO CA2X2 (Computer Assisted Analysis, Exercise, Experimentation), organizzato dal NATO M&S (Modelling and Simulation Center of Excellence) utenti militari, industria e mondo accademico si incontreranno per discutere di argomenti **M&S Discipline, Esercitazioni, Sperimentazione, Wargaming, Analisi, Standard, Interoperabilità.**

Dal 27 al 29 settembre, saranno tre giorni densi di scambi di informazioni sui temi più attuali.

L'evento è aperto alle nazioni della NATO, agli organismi della NATO, al Consiglio di partenariato euro-atlantico (EAPC), al Dialogo Mediterraneo (MD), all'Iniziativa di cooperazione di Istanbul (ICI), ai partner della NATO in tutto il mondo, alle Nazioni Unite, all'Unione Europea e all'Organizzazione per la sicurezza e la cooperazione in Europa (OSCE). Durante l'evento sarà possibile assistere a presentazioni, workshop, dimostrazioni e tavole rotonde sulle ultime tecnologie e tendenze future con la partecipazione di VIP di alto livello internazionale e nazionale in ambito militare, accademico e d'industria.

Redazione

<http://www.cybernaua.it/news/newsdett.php?idnews=10426>

DIFESA, tecnologia e digitalizzazione. NATO CA2X2 Forum: a Roma la XVII edizione incentrata su digitalizzazione e war fighting

Come evolve la guerra nel XXI secolo e di quali strumenti e competenze dovranno dotarsi le forze armate in ragione dell'ampliamento delle dimensioni del loro intervento da quelle tradizionali (terrestre, marittima e aerea) a spazio, cyberspazio e spettro elettromagnetico? E inoltre, come mantenere adeguata la preparazione degli operatori della Difesa alla luce dei nuovi orizzonti di guerra che si vanno profilando? Nella ricerca della superiorità tecnologica rispetto al potenziale (o attuale) avversario si imporrà sempre più di inseguire i progressi non soltanto nello sviluppo di sistemi d'arma, ma anche di altri componenti e fattori decisivi ai fini del successo, cioè in ultima analisi della sopravvivenza

28 Settembre 2022



Come evolve la guerra nel XXI secolo e di quali strumenti e competenze dovranno dotarsi le forze armate in ragione dell'ampliamento delle dimensioni del loro intervento da quelle tradizionali (terrestre, marittima e aerea) a spazio, cyberspazio e spettro elettromagnetico? E inoltre, come mantenere adeguata la preparazione degli operatori della Difesa alla luce dei nuovi orizzonti di guerra che si vanno profilando? Nella ricerca della superiorità tecnologica rispetto al potenziale (o attuale) avversario si imporrà sempre più di inseguire i progressi non soltanto nello sviluppo di sistemi d'arma, ma anche di altri componenti e fattori decisivi ai fini del successo, cioè in ultima analisi della sopravvivenza.

ROME NATO CA2X2 2022

In questo sforzo rientra l'addestramento al combattimento dei singoli militari e delle unità di cui nel loro complesso essi fanno parte, nonché del valore aggiunto nel senso della predittività in supporto ai decisori. Ebbene, digitalizzazione e war fighting, argomenti che costituiscono attualmente il *core task* della NATO, sono stati al centro del confronto che ha avuto luogo il 27 settembre scorso al XVII CA2X2 Forum, presso l'Hotel Barceló Aran Mantegna di Roma. Il Computer Aided Analysis, Exercise, Experimentation è stato sponsorizzato dall'Allied Command Transformation (NATO ACT,

con sede a Norfolk, Usa) e organizzato dal Modelling and Simulation Center of Excellence (NATO M&S COE) che ha sede nella Città militare della Cecchignola.

TRASFORMAZIONE DIGITALE DELLA DIFESA

Esso, svoltosi “in presenza” dopo due anni di blocco delle attività causa pandemia, ha registrato la sinergica partecipazione di militari, di esponenti della ricerca (università, istituzioni) e dell’industria. Il forum innovativo ha aggregato attorno al tema della modellazione e della simulazione anche attraverso il ricorso a interessanti dimostrazioni e presentazioni delle ultime tendenze della tecnologia. Come accennato, tema del 2022 è stato la trasformazione digitale della NATO «now and beyond», con particolare riferimento al *wargaming digitale* e al *retrain warfighting functions*, mediante simulazioni “live”, nonché il supporto decisionale ottenuto grazie l’impiego di sistemi che implementano la *common operating picture* (COP) di comandanti e decisori, dal livello tattico a quello strategico.

PUNTI DI FORZA

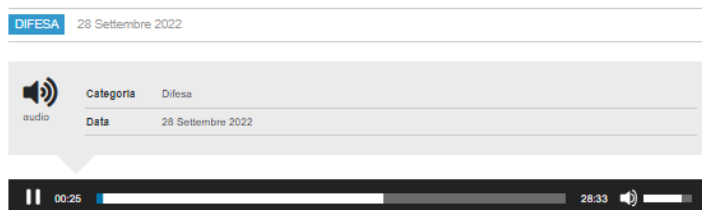
Hanno partecipato al forum oltre trecento tra ufficiali e sottufficiali in servizio con forze armate di diversi Stati alleati, esponenti governativi e del mondo dell’industria, accademici, sponsor ed espositori (16); essi hanno formato settantasei gruppi di lavoro nei quali sono state approfondite, tra le altre, le tematiche concernenti il supporto del M&S nelle fasi di pianificazione e condotta delle operazioni militari attraverso specifici applicativi, piattaforme e strumenti in favore di formazione e addestramento, prontezza operativa, sperimentazione, *lessons learned* ed effetti della pandemia. E, ad avviso di uno degli organizzatori dell’evento, il colonnello dell’Esercito italiano Francesco Pacillo, che del M&S COE è direttore, «sono proprio la partecipazione internazionale e le inter-agenzie nel mondo i punti di forza di questa iniziativa».

IL PUNTO DI VISTA DEI MILITARI: MODERNIZZARE GRADUALMENTE

«Quella su cosa si cerca realmente, se la superiorità tecnologica e la capacità predittiva, è stato uno dei primi quesiti che ci si è posto chi si occupa di digital transformation: essa sarà “il sacro Graal” che ci permetterà di vedere tutto? Ovviamente no, questo non sarà possibile, è impensabile di arrivare a quel livello», questa la premessa del brigadier generale Didier Polomé (ufficiale dell’Aeronautica belga attualmente *Assistant Chief of Staff Strategic Plans and Policy – ACOS SPP ACT*). «Il primo passo da fare è modernizzare ciò che già abbiamo per farlo funzionare in un modo più efficiente e adeguato alle necessità, prima ancora di introdurre nuovi *tools* digitali all’interno dell’organizzazione; il secondo passo sarà quello relativo all’ottimizzazione dell’impiego dei nuovi *tools* ancora prima della loro introduzione; il terzo passo sarà quello della trasformazione: pensare alle tecnologie come a un *game changer*, dunque prima ancora che queste vengano implementate, preparando il terreno a quest’ultima attività prima che lo facciano i nostri avversari».

PER L’INDUSTRIA IL «MUST» È CATTURARE LE TECNOLOGIE EMERGENTI

Ad avviso dell’ingegner Agatino Mursia, di Leonardo SpA, la tecnologizzazione sempre più spinta e assorbente di uno strumento sofisticato quale quello difensivo ha reso parallele le evoluzioni della tecnologie e quella della simulazione, concepita per supportare la preparazione delle forze sul terreno, «aspetto di importanza fondamentale, perché mentre in passato si è assistito a un traino da parte dell’universo militare, ora accade il contrario. Quindi siamo chiamati a catturare le tecnologie emergenti, cioè quelle oggi note come Emerging Disrupting Technologies (EDT), e ricondurle nell’universo della Difesa». In ogni caso, egli ha sottolineato, «il *man in the loop* non potrà scomparire neppure di fronte ai progressi dell’intelligenza artificiale».



<https://www.insidertrend.it/audio/a482-difesa-tecnologia-e-digitalizzazione-nato-ca2x2-forum-a-roma-la-xvii-edizione-incentrata-su-digitalizzazione-e-war-fighting-come-evolve-la-guerra-nel-xxi-secolo-e-di-quali-strumenti-e-compet/>

A482 – DIFESA, TECNOLOGIA E DIGITALIZZAZIONE: NATO CA2X2 Forum, a Roma la XVII edizione incentrata su digitalizzazione e war fighting. Come evolve la guerra nel XXI secolo e di quali strumenti e competenze dovranno dotarsi le forze armate in ragione dell’ampliamento delle dimensioni del loro intervento da quelle tradizionali (terrestre, marittima e aerea) a spazio, cyberspazio e spettro elettromagnetico?

E inoltre, come mantenere adeguata la preparazione degli operatori della Difesa alla luce dei nuovi orizzonti di guerra che si vanno profilando? Nella ricerca della superiorità tecnologica rispetto al potenziale (o attuale) avversario si imporrà sempre più di inseguire i progressi non soltanto nello sviluppo di sistemi d’arma, ma anche di altri componenti e fattori decisivi ai fini del successo, cioè in ultima analisi della sopravvivenza. Esso, svoltosi “in presenza” dopo due anni di blocco delle attività causa pandemia, ha registrato la sinergica partecipazione di militari, di esponenti della ricerca (università, istituzioni) e dell’industria. Tema del 2022 è stato la trasformazione digitale della NATO «now and beyond», con particolare riferimento al *wargaming digitale* e al *retrain warfighting functions* mediante simulazioni “live”, nonché il supporto decisionale ottenuto grazie l’impiego di sistemi che implementano la common operating picture (COP) di comandanti e decisori, dal livello tattico a quello strategico.

Ai microfoni di insidertrend.it alcuni partecipanti di rilievo al forum che hanno avuto modo di approfondire i vari aspetti affrontati durante i lavori: FRANCESCO PACILLO (colonnello dell’Esercito italiano, direttore del NATO M&S COE), AGATINO MURSIA (ingegnere presso Leonardo SpA), DIDIER POLOMÉ (brigadier generale della *Composante air de l’armée belge/Luchtcomponent van de Belgische Strijdkrachten/Luftkomponente der belgischen Streitkräfte*, attualmente *Assistant Chief of Staff Strategic Plans and Policy – ACOS SPP ACT*); ha collaborato alle interviste ALESSANDRA BATTAGLIA, giornalista di Monolite TV. (23 settembre 2022)

<https://www.insidertrend.it/2022/09/28/difesa/difesa-tecnologia-e-digitalizzazione-nato-ca2x2-forum-a-roma-la-xvii-edizione-incentrata-su-digitalizzazione-e-war-fighting/>

+++++



DIFESA, eventi. A Roma il prossimo NATO CA2X2 Forum 2022

La «tre giorni» organizzata dal NATO Modeling and Simulation Center of Excellence avrà luogo nella capitale italiana dal 27 al 29 settembre prossimi, si tratterà della XVII edizione dell’incontro nel corso del quale utenti militari, industria e mondo accademico si confrontano su tematiche di interesse del settore

DIFESA [11 Giugno 2022](#)

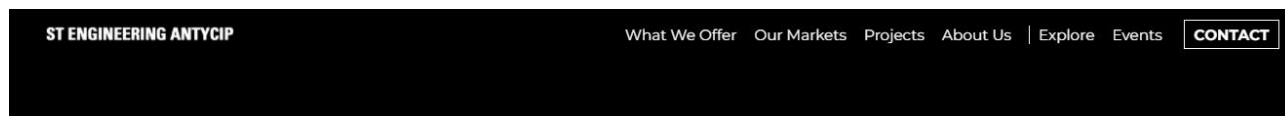
Il XVII Forum NATO CA2x2 (Computer Assisted Analysis, Exercise, Experimentation), organizzato dal NATO Modeling and Simulation Center of Excellence (NATO MSCOE), è un evento durante il quale utenti militari, industria e mondo accademico si incontrano e discutono delle tematiche relative al M&S, quali discipline, esercitazioni, sperimentazione, wargaming, analisi, standard, interoperabilità eccetera.

UN FORO DI CONFRONTO E CRESCITA

Esso è aperto ai Paesi aderenti alla NATO, agli organismi della NATO, al Consiglio di partenariato euro-atlantico (EAPC), al Dialogo mediterraneo (MD), all'Iniziativa di cooperazione di Istanbul (ICI), ai partner della NATO in tutto il mondo, alle Nazioni Unite, all'Unione Europea e, all'Organizzazione per la sicurezza e la cooperazione in Europa (OSCE). Di volta in volta e previa approvazione, possono venire ammessi partecipanti diversi ed esterni a quelli elencati. Durante l'evento è possibile assistere a presentazioni, workshop, dimostrazioni e tavole rotonde sulle tecnologie di più recente sviluppo nonché alle tendenze future del settore.

<https://www.insidertrend.it/2022/06/11/difesa/difesa-eventi-a-roma-il-prossimo-nato-ca2x2-forum-2022/>

+++++



ABOUT THIS EVENT

Computer-Assisted Analysis, Exercise And Experimentation

ST Engineering Antycip will be attending the 2022 NATO CA²X² Forum (Computer Assisted Analysis, Exercise, Experimentation), organized by the NATO Modelling and Simulation Centre of Excellence!

The forum is an event where military users, industry and academia meet and discuss M&S topics like M&S Discipline, Exercises, Experimentation, Wargaming, Analysis, Standards, Interoperability, and so on.



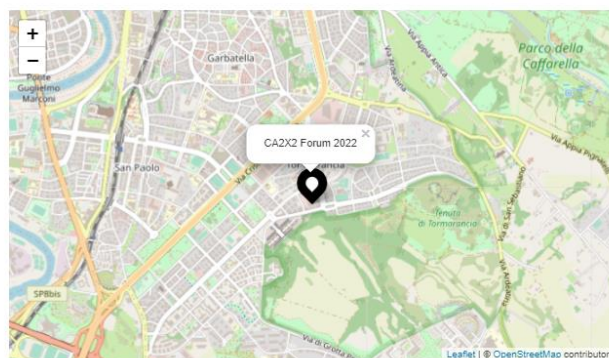
Event's details:

Date: The NATO CA²X² Forum 2022 will take place from 27 to 29 September 2022

Venue: The Hotel Barceló Aran Mantegna**** – Rome (Italy).

Download the latest agenda [here](#)

Event website: <https://www.mscoe.org/event/nato-ca2x2-forum-2022/>



<https://steantycip.com/events/17th-nato-cax-forum-2022/>

+++++

Conference
NATO Computer-Assisted Analysis, Exercise and Experimentation Forum
🕒 27 - 29 Sep 2022 [Add To Calendar](#)
📍 Barcelo Aran Mantegna, Rome, Italy [Get Directions](#)

[Going](#) [Request a Booth](#) [Add a Review](#) [Share & Invite](#) [Save](#) [Interested](#)


- About
- Followers
- Exhibitors
- Speakers
- Reviews
- Photos
- Travel Deals

Timings
09:00 AM-06:00 PM (expected)
Not Verified

Estimated Turnout
upto 100 Delegates
Estimated Count

Editions
Sep 2022 [Interested](#)

Frequency
Newly Listed

Organizer
 **NATO M&S COE**
Italy
5 Total Events

Questions about this event? [Ask Organizer](#)

Entry Fees
[Check Official Website](#)

Category & Type
✔ Conference
🔗 Science & Research

Official Links
[Website](#) [Contacts](#)

[Report Error](#)
[Claim this event](#)

[Send Stall Book Request](#)

Invite your friends, colleagues, customers and clients to this event

sesevent

Contact Us Now

[Contact Us](#)

- Related Events**
- Jul 19 2022 European Conference on Natural Language Processing and Information Retrieval Hangzhou, China
 - Jul 20 2022 The International Congress on Water, Waste and Energy Management

https://10times.com/e1rh-3056-kgrp

+++++

Event

NATO CA2X2 Forum 2022

The 17th NATO CA2X2 (Computer Assisted Analysis, Exercise, Experimentation) Forum is an event where military users, industry and academia meet and discuss M&S topics including M&S discipline, exercises, experimentation, wargaming, analysis, standards, interoperability, and more.

Event Date: Sep 27 2022 - Sep 29 2022

Location: Rome, Italy

The 17th NATO CA2X2 (Computer Assisted Analysis, Exercise, Experimentation) Forum, organized by the NATO Modelling and Simulation Centre of Excellence, is an event where military users, industry and academia meet and discuss M&S topics including M&S discipline, exercises, experimentation, wargaming, analysis, standards, interoperability, and more.

Visitors can attend presentations, workshops, demonstrations and round-tables on the latest technology and future trends.

<https://www.calian.com/events/nato-ca2x2-forum-2022/>

+++++

CFP

CA2X2 FORUM 2022: 2022 NATO Computer-Assisted Analysis, Exercise and Experimentation Forum

Hotel Barceló Aran Mantegna****
Rome, Italy, September 27-29, 2022

Conference website	https://www.mscoe.org/event/nato-ca2x2-forum-2022/
Submission link	https://easychair.org/conferences/?conf=ca2x2forum2022

NATO CAX FORUM 2022 LIVE Edition

The NATO CA²X² Forum has been one of NATO's main events on CAX and M&S for more than sixteen years. Annually, the CA2X2 Forum brings together hundreds of participants representing government, industry and academia from NATO, NATO's Nations, as well as Partner and Contact Nations around the world.

The NATO CA²X² Forum is the event where Military, Industry, Academia, Study Groups and Subject Matter Experts, meet yearly to discuss M&S related topics like M&S Discipline, Exercises, Experimentation, Wargaming, Analysis, Standards, Interoperability, and so on. The event is open to NATO Nations, NATO Bodies, EAPC, MD, ICI, NATO Partners across the Globe, and UN, EU, OSCE Representatives. On a case-by-case basis, and upon approval, participants outside the listed entities could be admitted. During the event, it is possible to attend presentations, workshops, demonstrations and round tables on the latest technologies and trends. All the information is available at the link:

[NATO CA2X2 Forum 2022 - NATO Modelling & Simulation Centre of Excellence \(mscoe.org\)](https://www.mscoe.org)

The 17th edition of the NATO Computer-Assisted Analysis, eXercise and eXperimentation (CA²X²) Forum, organized by the NATO Modelling and Simulation Centre of Excellence (M&S CoE) in Rome will be held in presence at the **Hotel Barceló Aran Mantegna, Rome, Italy from 27-29 September 2022**.

The previous 2021 edition (the second one held completely online) was very successful. 531 digital visitors, 37 nations, 276 organizations, 13 tracks with 54 sessions, 21 virtual booths and 9 sponsors guaranteed active participation and huge media interest. Find more information on the past edition on: <https://ca2x2forum.mscoe.org>

Theme

NATO's Digital Transformation, Now & Beyond

Building a Stronger Alliance Through CAX and Modelling & Simulation

Call for abstracts, presentations, papers.

NATO M&S COE requests all interested authors, speakers, presenters to send an abstract, to be evaluated by members of NATO CA²X² Forum Technical Program Committee.

Authors of approved abstracts will be asked to prepare a presentation (+ papers in pdf format), then to present it during the NATO CA²X² Forum.

NOTE: the upload of the papers/articles is optional, not mandatory. A selection of uploaded papers/articles will be published in the CA²X² Forum 2022 "paper collection" in 2023.

Submission deadlines: abstracts due on **30 June 2022**, presentations due on **18 August 2022**, papers due on **30 September 2022**.

List of topics:

- | | |
|---|--|
| Artificial Intelligence | Capability Development and Experimentation |
| Commercial-Off-The-Shelf (COTS) for M&S | Computer Assisted eXercise (CAX) |
| Cyber M&S Domains | Education and Training |
| Emerging technologies | M&S Lessons Learned |
| M&S Standards and Technologies | Space M&S Domains |
| Wargaming | Support to Military Operations and Decision Making |
| Re-Train Warfighting functions | |

Practical activities (demos, workshops, hands-on, courses, ...) could also take place. It all depends on your ideas and requirements.

Program and organizing committee

- LTC Brad KOERNER - OPR
- LTC Jiri NOVOTNY - Project Leader
- CDR Eric MORTILLA - Logistics Support
- LTC Stefano CAMBI - Coordinator
- LTC Fulvio MORGESE - BUDFIN
- CWO Michele PELLEGRINO - Website Manager

Contact

For all questions about submissions and information about the event in general (including sponsorship opportunities and proposals for M&S activities), send an email to the **NATO CA2X2 Forum Organizing Committee**, address: natoca2x2forum@mscoe.org

<https://easychair.org/cfp/CA2X2FORUM2022>

+++++

DIFESA, tecnologia e progresso. NATO CA2X2 Forum 2022 Rome

L'evento di Modelling and Simulation quest'anno avrà luogo dal 27 (media day) al 29 settembre presso l'Hotel Barceló Aran Mantegna; il tema sarà quello della trasformazione digitale. Parteciperanno i vertici della Difesa italiana e della NATO, numerosi esperti del settore, imprese e università

DIFESA 1 Settembre 2022



La «tre giorni» organizzata dal NATO Modeling and Simulation Center of Excellence avrà luogo nella capitale italiana dal 27 al 29 settembre prossimi, si tratterà della XVII edizione dell'incontro nel corso del quale utenti militari, industria e mondo accademico si confrontano su tematiche di interesse del settore. Il XVII Forum NATO CA2X2 (Computer Assisted Analysis, Exercise, Experimentation), organizzato dal NATO Modelling and Simulation Center of Excellence, è un evento in cui utenti militari, industria e mondo accademico si incontrano e discutono di argomenti M&S come M&S Discipline, esercitazioni, sperimentazione, wargaming, analisi, standard, interoperabilità e molto altro.

NATO CA2X2 FORUM 2022 ROME

I lavori sono aperti agli Stati membri e agli organismi della NATO, al Consiglio di partenariato euro-atlantico (EAPC), al Dialogo Mediterraneo (MD), all'Iniziativa di cooperazione di Istanbul (ICI), ai partner della NATO in tutto il mondo, alle Nazioni Unite, all'Unione europea e all'Organizzazione per la sicurezza e la cooperazione in Europa (OSCE). Durante di esso sarà possibile assistere a presentazioni, workshop, dimostrazioni e tavole rotonde sulle ultime tecnologie e tendenze future con la partecipazione di Vip internazionali e nazionali in ambito militare, accademico e dell'industria.

<https://www.insidertrend.it/2022/09/01/difesa/difesa-tecnologia-e-progresso-nato-ca2x2-forum-2022-rome/>

+++++



NATO CA2X2 Forum 2022

BLOG, EVENTI – AGOSTO 4, 2022

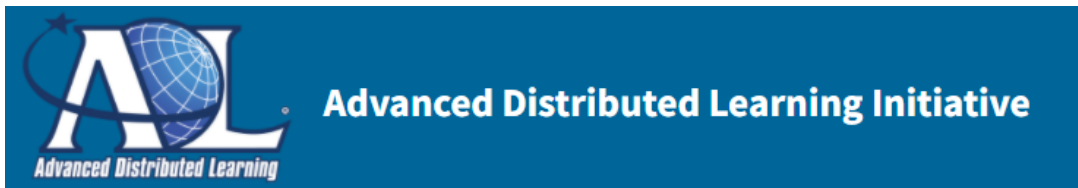
Quest'anno parteciperemo come sponsor al 17° Forum della NATO: il Computer Assisted Analysis, Exercise, Experimentation (CA2X2) che si svolgerà nei giorni 27-28-29 settembre 2022 presso l'Hotel Barceló Aran Mantegna**** – Roma (Italia). Presentazioni, workshop, dimostrazioni e tavole rotonde sulle ultime tecnologie e tendenze future. K2 sarà presente per parlare di come l'edge computing e l'AI possono aiutare nella prevenzione e nella sicurezza in ambito civile e militare.

Cerca... →

- CATEGORIE**
- Big Data & Data Analytics
 - ML & AI
 - Cloud Services
 - Web Mobile
 - Digital Workspace
 - Software Development
 - UX Design
 - Gamification

<https://www.key2.it/nato-ca2x2-forum-2022/>

+++++



NATO CA2X2 Forum 2022

NATO's Digital Transformation, Now & Beyond

📅 September 27, 2022 - September 29, 2022

📍 Rome, Italy



The 17th NATO CA2X2 (Computer Assisted Analysis, Exercise, Experimentation) Forum, organized by the NATO Modelling and Simulation Centre of Excellence, is an event where military users, industry and academia meet and discuss M&S topics like M&S Discipline, Exercises, Experimentation, Wargaming, Analysis, Standards, and Interoperability.

The Event is open to NATO Nations, NATO Bodies, Euro-Atlantic Partnership Council (EAPC), Mediterranean Dialogue (MD), Istanbul Cooperation Initiative (ICI), NATO Partners across the Globe, and UN, EU, Organization for Security and Co-operation in Europe (OSCE) Representatives. On a case-by-case basis and upon approval, participants outside the listed entities could be admitted.

During the event it is possible to attend presentations, workshops, demonstrations and round tables on latest technology and future trends.

<https://adlnet.gov/events/20220927-NATO-CA2X2-Forum-2022/>

+++++

Top Global Tweets

Analyse @MSCOE_NATO's tweets →



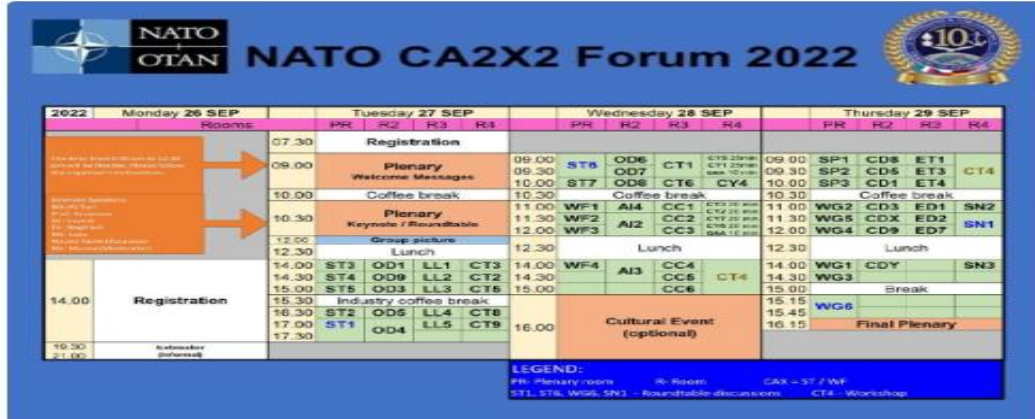
NATO M&S CoE ITCZDEUS
@MSCOE_NATO | 1,881 followers



Everything is ready to start on 27 Sept at 09.00 CET. The #NATO #CA2X2 Forum 2022's main theme: "NATO's Digital Transformation, Now And Beyond"

Info: t.ly/SQFg

@SM_Difesa @NATO_ACT #WEARENATO #WEAREACT #modelling #ArtificialIntelligence #university #CA2X2 #cyber



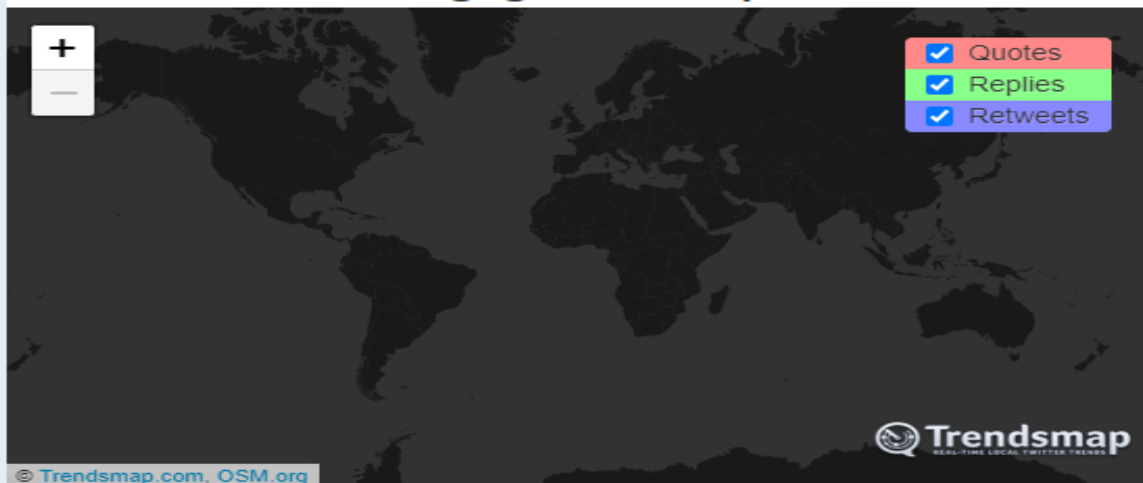
2022	Monday 26 SEP	Tuesday 27 SEP	Wednesday 28 SEP	Thursday 29 SEP
	Rooms	PR R2 R3 R4	PR R2 R3 R4	PR R2 R3 R4
		07.30 Registration		
		09.00 Plenary Welcome Messages	09.00 ST6 OD6 CT1 C18 20min C11 20min C4 20min	09.30 SP1 CD5 ET1 CT4
		10.00 Coffee break	10.00 ST7 OD6 CT6 CY4	10.00 SP2 CD5 ET3 CT4
		10.30 Plenary Keynote / Roundtable	10.30 Coffee break	10.30 SP3 CD1 ET4
		11.00 WF1 AI4 CC1 C12 15 min C12 15 min C12 15 min	11.00 WG2 CD3 ED1 SN2	11.00 WG2 CD3 ED1 SN2
		11.30 WF2 AI2 CC2 C18 15 min C18 15 min C18 15 min	11.30 WG5 CDX ED2	11.30 WG5 CDX ED2
		12.00 WF3 AI2 CC3 C18 15 min C18 15 min C18 15 min	12.00 WG4 CD9 ED7 SN1	12.00 WG4 CD9 ED7 SN1
		12.30 Group picture	12.30 Lunch	12.30 Lunch
		12.30 Lunch	12.30 Lunch	12.30 Lunch
		14.00 ST3 OD1 LL1 CT3	14.00 WF4 AI3 CC4 CC4 CT4	14.00 WG1 CDY SN3
		14.30 ST4 OD9 LL2 CT2	14.30 AI3 CC5 CC5 CT4	14.30 WG3
		15.00 ST5 OD3 LL3 CT5	15.00 CC6	15.00 Break
14.00	Registration	15.30 Industry coffee break		15.00 Break
		16.30 ST2 OD5 LL4 CT8	16.00 Cultural Event (optional)	15.15 WG6
		17.00 ST1 OD4 LL5 CT9		15.45 Final Plenary
16.30	Subscriber Entrance			16.15
17.00				16.15
17.30				16.15

LEGEND:
PR - Plenary/Workshop R - Room CA2 - ST / WF
ST1, ST6, WG6, SN1 - Roundtable/discussion CT4 - Workshop

↩️ 2 ❤️ 7

Report 08:35, 22 Sep 2022 - View on Twitter

Engagement Map



Top

Retweeters



1 retweeters not shown

Top

<https://www.trendsmap.com/twitter/tweet/1572837012385984515>

+++++



ANPd'I Colline Romane

29 September · 🌐



CONGEDATIFOLGORE.COM

Nuova home

Kongsi

Bahasa Melayu · Italiano · English (US) · Română · Español



Privasi · Terma · Pengiklanan · Pilihan Iklan · Kuki · Lagi · Meta © 2022

<https://ms-my.facebook.com/anpdicollineromane/posts/387391580269524/>

+++++