



STRATEGOS *Technical Workshop*

Vulnerability Reduction & Security: CBRNe

15.00-17.00, February 27th, 2020, Aula DIME MIG, via Opera Pia 15, Genova, Italy
POC: Massimo Pedemonte, Bomb Squad Commander, pedemonte@simulationteam.com

This Workshop addresses the foundations of Security to guarantee Vulnerability Reduction and addresses specifically CBRNe (Chemical, Biological, Radiological, Nuclear & high yield Explosives) Scenarios. The Presentation use public domain information and provides useful guidelines for Engineers in addressing the Security issues in multiple Sectors including Companies, Plants, Organizations and Public Institutions

Security is a major issue that should be considered a **Strategic Aspect** to be properly addressed, not only in **Homeland Security** and **Defense**, but even in **Industries**, **Business** as well as in the **Society**. Nowadays there are **CBRNe Threats** (Chemical, Biological, Radiological, Nuclear & high yield Explosives) that could have generate an **huge impact** despite the small efforts required to be put in place and it turns fundamental **to properly Design Technological, Organizational Solutions to Reduce Vulnerabilities**.

This **Workshop** is part of a group of **Security Seminars** organized by **STRATEGOS** **Genoa University** and provides an opportunity to understand the current situation in this sector as well as an overview on **Methods & Standards** to **Evaluate**, **Prevent** and **Mitigate** these **Risks**. **Threats & Security Solutions** are analyzed in terms of **Technological Advances**, **new Procedures & Interoperable Approaches** to Reduce Vulnerability in a wide spectrum of Applications.



Free Access to STRATEGOS Class, Industries, Companies, Professionals & Students

Please contact us to get a free access to this STRATEGOS Workshop

Email: info.strategos@diten.unige.it

URL: www.itim.unige.it/strategos/news

UNCLASSIFIED – Approved for Public Release, Distribution Unlimited





STRATEGOS *Technical Workshop*

Vulnerability Reduction & Security: CBRNe

15.00-17.00, 27 febbraio, 2020, Aula DIME MIG, via Opera Pia 15, Genova, Italy
POC: Massimo Pedemonte, Bomb Squad Commander, pedemonte@simulationteam.com

Questo workshop affronta i fondamentali sulla Sicurezza per garantire la riduzione della Vulnerabilità e affronta la tematica degli scenari CBRNe (Chemical, Biological, Radiological, Nuclear & high yield Explosives). L'intervento utilizza informazioni di dominio pubblico e fornisce utili linee guida per gli ingegneri nell'affrontare le questioni di sicurezza in più settori tra cui aziende, impianti, organizzazioni e istituzioni pubbliche

La Sicurezza è un problema importante che dovrebbe essere considerato un Aspetto Strategico da affrontarsi in modo adeguato, non solo nella Homeland Security e nella Difesa, ma anche nelle Industrie, nel Business e nella Società. Al giorno d'oggi ci sono minacce di tipo CBRNe (Chemical, Biological, Radiological, Nuclear & high yield Explosives) che possono avere un enorme impatto nonostante i piccoli sforzi necessari per essere messi in atto e risulta fondamentale Progettare adeguatamente, sia in termini Tecnologici, che Organizzativi e Procedurali, le Soluzioni di Security.

Questo Workshop fa parte di un gruppo di Seminari sulla Sicurezza organizzati da **STRATEGOS**, Università di Genova, e fornisce un'opportunità per comprendere la situazione attuale in questo settore, nonché una panoramica dei Metodi e degli standard per Identificare, Prevenire e Mitigare questi Rischi.

Vengono analizzate le Minacce e le Soluzioni per la sicurezza in termini di Progressi Tecnologici, Nuove Procedure e Approcci Interoperabili per la Vulnerability Reduction in un vasto spettro di applicazioni



Accesso libero alla Classe STRATEGOS, Aziende, Industrie, Professionisti e Studenti

Contattateci per ottenere un invito gratuito a questo STRATEGOS Workshop

Email: info.strategos@diten.unige.it

URL: www.itim.unige.it/strategos/news

UNCLASSIFIED – Approved for Public Release, Distribution Unlimited





STRATEGOS *Technical Workshop*

Vulnerability Reduction & Security: CBRNe

15.00-17.00, 27 febbraio, 2020, Aula DIME MIG, via Opera Pia 15, Genova, Italy
POC: Massimo Pedemonte, Bomb Squad Commander, pedemonte@simulationteam.com

PROGRAM

In peacetime the **SAFETY** and **SECURITY** activities that are carried out in this Era permeate all activities, both those carried out by **National Bodies** appointed to guarantee the *security* of our System that those of **Civil Entities** of all levels, **Public Administration**, **Industries** and **Companies**, Which they have a legal duty to mitigate the effects of any event that has potential detrimental to our Municipality way of life. The presence of large quantities of **TIM** (Toxic Industrial Material) and **TIC** (*Toxic Industrial Chemical*) which circulate in our streets and which are stored and used by the production system and of distribution has found in the evolution of safety regulations an important development factor, also industrial, which is constantly evolving. The civil regulations protecting the sites and workers employed there are getting closer and closer to the regulations that protect the forces engaged in operating in **CBRN** (*Chemical, Biological, Radiological & Nuclear*) environment, and procedures often evolve from these and materials. The possibility of a **CBRNe** event (*Chemical, Biological, Radiological, Nuclear & high yield Explosives*) is still considered a clear and present danger to our system, any challenger generate it, and the **risk mitigation, damage & system resilience** are the only effective answer. The **simulation** and **prediction systems** of an event of this magnitude, generated by injecting real data from real events that have already occurred, to evaluate a priori the possible ones response strategies are one of the winning tools. **Crowd management scenarios**, capacity to manage it, **damage mitigation** and **system resilience** can only be based on a continuous evolution of regulations and means that cannot be thought of without keeping account of the errors occurred in some Countries. We will try together to verify how much Civilian and Military environment must use the osmosis that connects them in order to guarantee a valid **operational supports** from the Industrial systems to defense as well the **training** and **improvement skills** to industries in the **protection of People** and **Company Assets**.



Accesso libero alla Classe STRATEGOS, Aziende, Industrie, Professionisti e Studenti

Contattateci per ottenere un invito gratuito a questo STRATEGOS Workshop

Email: info.strategos@diten.unige.it

URL: www.itim.unige.it/strategos/news

UNCLASSIFIED – Approved for Public Release, Distribution Unlimited





STRATEGOS *Technical Workshop*

Vulnerability Reduction & Security: CBRNe

15.00-17.00, 27 febbraio, 2020, Aula DIME MIG, via Opera Pia 15, Genova, Italy
POC: Massimo Pedemonte, Bomb Squad Commander, pedemonte@simulationteam.com

PROGRAMMA

In tempo di pace le attività di **SAFETY** e **SECURITY** che vengono svolte oggi permeano ogni attività, sia quelle svolte da **Enti Nazionali** deputati a garantire la sicurezza del nostro sistema che quelle delle **Entità Civili** di ogni livello, **Pubbliche Amministrazione, Industrie ed Aziende**, che hanno il dovere legale di mitigare gli effetti di ogni avvenimento che ha potenzialità lesive del nostro comune modo di vivere. La presenza di grandi quantitativi di **TIM (Toxic Industrial Material)** e **TIC (Toxic Industrial Chemical)** che Circolano nelle nostre strade e che vengono stoccate ed utilizzate dal sistema produttivo e di distribuzione ha trovato nell'evoluzione delle normative di sicurezza un importante fattore di sviluppo, anche industriale, che è in continua evoluzione. Le normative civili a protezione dei siti e dei lavoratori ivi impiegati si avvicinano sempre di più alle norme che proteggono le forze impegnate ad operare in ambiente **CBRN (Chemical, Biological, Radiological & Nuclear)**, e spesso da queste evolvono procedure e materiali. La possibilità di un evento **CBRNe (Chemical, Biological, Radiological, Nuclear & high yield Explosives)** è ancora considerata un chiaro e presente pericolo per il nostro sistema, qualsiasi challenger lo generi, e la capacità di **mitigazione del rischio**, del **danno** e la **resilienza del sistema** sono la sola risposta efficace. I sistemi di simulazione e predizione di un evento di tale ampiezza, generati iniettando dati reali provenienti da eventi reali già accaduti, per valutare a priori le possibili **Strategie di Risposta**, sono uno degli strumenti vincenti. Gli scenari di **gestione della folla**, la capacità di gestirla, la **mitigazione del danno** e la **resilienza del sistema** devono essere basati su di una continua evoluzione di normative e mezzi che devono essere pensati tenendo conto degli errori avvenuti sinora. Proveremo insieme a Verificare quanto, in ambiente Civile e Militare, si debba sfruttare l'osmosi che li collega per poter ottenere un valido supporto operativo per il primo da parte del sistema industriale e quelle **capacità addestrative** e di **miglioramento della protezione delle persone e del bene aziendale** per il secondo dal campo della difesa.



Accesso libero alla Classe STRATEGOS, Aziende, Industrie, Professionisti e Studenti

Contattateci per ottenere un invito gratuito a questo STRATEGOS Workshop

Email: info.strategos@diten.unige.it

URL: www.itim.unige.it/strategos/news

UNCLASSIFIED – Approved for Public Release, Distribution Unlimited

