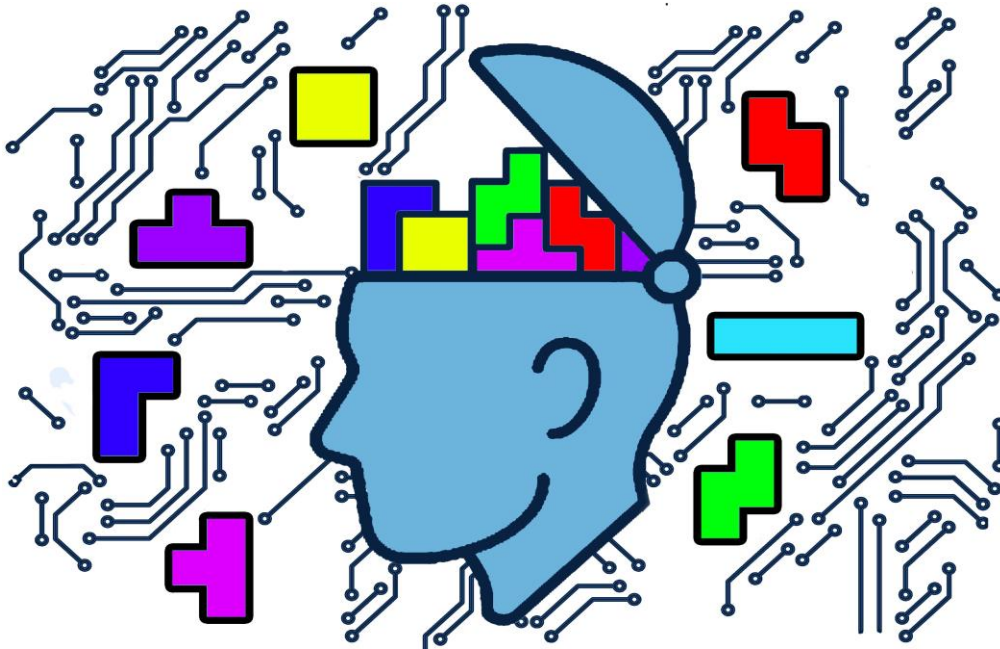


# L'INTERAZIONE UOMO-MACCHINA NELLE FORME DEL TETRIS



## Corso di Alta Formazione - modalità FAD sincrona (10 CFP per Ingegneri)

**Modulo 1** 06 ottobre 2021 09:00 - 14:00

**Modulo 2** 07 ottobre 2021 09:00 - 14:00

L'evoluzione del gioco del Tetris, nato dal genio di Alexander Pajitnov negli anni '80, rappresenta benissimo l'evoluzione della concezione dei sistemi complessi. La ricchezza e la dinamicità della sua matrice vanno ben oltre l'interfaccia ludico comunemente conosciuta. Infatti, in un'ottica di computer science, la complessità computazionale del Tetris dimostra che le riduzioni polinomiali non portano mai a una soluzione definitiva ma sfociano continuamente in uno stato di equilibrio instabile. L'unica soluzione finita (statica, in equilibrio) è quella del game over, ossia dell'incidente. Le HRO (*High Reliable Organizations*) si interfacciano costantemente con questo tipo di problematiche e lavorano in maniera incessante alla ricerca della sicurezza. L'automazione se da un lato ha contribuito ad abbassare il carico di lavoro ha al contempo abbassato pericolosamente il livello di abilità basiche dell'operatore umano, il cui ruolo resta per decisivo in un sistema congiunto che, come nel gioco del Tetris, deve adattarsi rapidamente alle eccezioni, anomalie e sorprese nel normale flusso di lavoro. La storia ci insegna che il confronto tra diversi ambiti scientifici e la compenetrazione delle conoscenze e delle pratiche ha spesso portato a balzi in avanti nei record di sicurezza. Il Corso di alta formazione che il Centro Studi STASA propone, poggiando sulla multidisciplinarietà e attraverso l'analisi di diverse situazioni lavorative e l'approfondimento sulle criticità che in esse si presentano, in particolare nella relazione tra l'uomo operatore e lo strumento che utilizza, si prefigge di fornire al frequentatore un percorso ricco di concetti e di esperienze tra loro logicamente combinati, come gli elementi del Tetris, che possono essere positivamente mutuati in diversi settori d'impiego ed in particolare in quelli connotati da alta complessità.

*Responsabile scientifico:* **Gerardo DE MARIA**

*Responsabile formazione e organizzazione:* **Virginio BERNABEI**

QUOTA DI PARTECIPAZIONE: € 120  
RIDUZIONI PER I SOCI STASA

PER INFORMAZIONI e ISCRIZIONI [stasaeventi@centrostudistasa.eu](mailto:stasaeventi@centrostudistasa.eu)

**compila e invia il modulo di iscrizione**

# L'INTERAZIONE UOMO-MACCHINA NELLE FORME DEL TETRIS

## Programma del corso

Moderatore Ing. Alessandro BUCCI

- *LO "SPAZIO QUOTIDIANO" PERCHÉ VIVIAMO IN UNA GRANDE STAZIONE SPAZIALE PERVASA DALL'AUTOMAZIONE.*  
- Com.te Ing. Gerardo DE MARIA
- *INTRODUZIONE ALLO HUMAN MACHINE INTERFACE (HMI) –*  
Com.te dott. Franco BOSIO
- *AUTOMAZIONE ED ERRORE: PERCHÉ IL NOSTRO CERVELLO GESTISCE MALE IL "DOWNGRADING" DEI SISTEMI* - Com.te dott. Michele CAIAZZO
- *IMPIEGO OPERATIVO DEI SISTEMI DI CONTROLLO AUTOMATICO. PROBLEMATICHE E SINERGIE NEL CONTESTO UMANO DELLA LORO ATTUAZIONE –* F/O Dott. Marco FITZ SEUNG
- *LE TECNOLOGIE DIGITALI: STRUMENTI A SERVIZIO DELL'ESSERE UMANO O PROTAGONISTE DELLA MODERNITA'?* – *La Human-Computer interaction analizzata attraverso parametri sociali.*  
– Dr.ssa Claudia PEDICO e F/O Dott. Leonardo ROTUNDI

**Modulo 1**  
*06 ottobre 2021*  
**09:00 - 14:00**

Moderatore Ing. Alessandro BUCCI

- *STRATEGIE DI THREATS AND ERROR E CRM PER LA GESTIONE DI AREE DI RISCHIO OPERATIVE –* Com.te dott. Yari FRANCIOSA
- *L'EVOLUZIONE DELL'HMI NELLA GESTIONE DEL TRAFFICO AEREO – ASPETTI ERGONOMICI E NUOVE TECNOLOGIE (ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING)* - CTA Ing. Marco RICCATO
- *CYBERSECURITY E PROGETTAZIONE: DUE MONDI CHE DEVONO INCONTRARSI* -Ing. Fabio GUASCONI
- *LA MINACCIA CBRNE* (chimica, batteriologica, radiologica, nucleare, esplosiva)  
Ing. Alessandro BUCCI
- *DIBATTITO E DOMANDE*

**Modulo 2**  
*07 ottobre 2021*  
**09:00 - 14:00**

Grafica locandina: Margherita Cilia

QUOTA DI PARTECIPAZIONE: € 120  
RIDUZIONI PER I SOCI STASA

PER INFORMAZIONI e ISCRIZIONI [stasaeventi@centrostudistasa.eu](mailto:stasaeventi@centrostudistasa.eu)