DE CYFRIS ! I, qui maximi rebus agendis presunt in dies ex periunt anni su habere aliquem sidissimu cui secretiora instituea & Consilia ita comunicet ut ex ea re sibi nunquam poemitendum sit ild quia no facile ob comunem hominu osidiami daeur ur possine ex sentenna Inuerur sunt seribendi ra trones quas Cyfras nuncupant : Comentu quidem.

De Cifris Augustae Taurinorum









Monday, 19 April 2021 - 16:00

Online webinar on the Zoom platform http://tiny.cc/crypto_webinar

Roberto La Scala Università di Bari

Cifrari ed equazioni alle differenze

Abstract: Molti cifrari a flusso o a blocchi di interesse applicativo quali Trivium, Keeloq, sistemi di LFSR con combinatore (E0 di Bluetooth)... possono essere modellizzati come sistemi di equazioni esplicite alle differenze su campi finiti. Tali sistemi infatti determinano l'evoluzione nel tempo dei registri interni di questi "cifrari alle differenze". L'utilizzo della teoria formale delle equazioni alle differenze permette lo studio di alcune proprietà fondamentali di questi cifrari, quali ad esempio la loro invertibilità, e la corretta definizione di attacchi algebrici ai fini della stima della loro sicurezza. Tale modellizzazione e la corrispondente crittanalisi permette quindi lo sviluppo di nuovi cifrari.

For Information: danilo.bazzanella@polito.it, fabio.fiori@food-chain.it, guglielmo.morgari@telsy.it, lea.terracini@unito.it.

CONTATTI

Associazione De Componendis Cifris direttore@decifris.it, segreteria@decifris.it