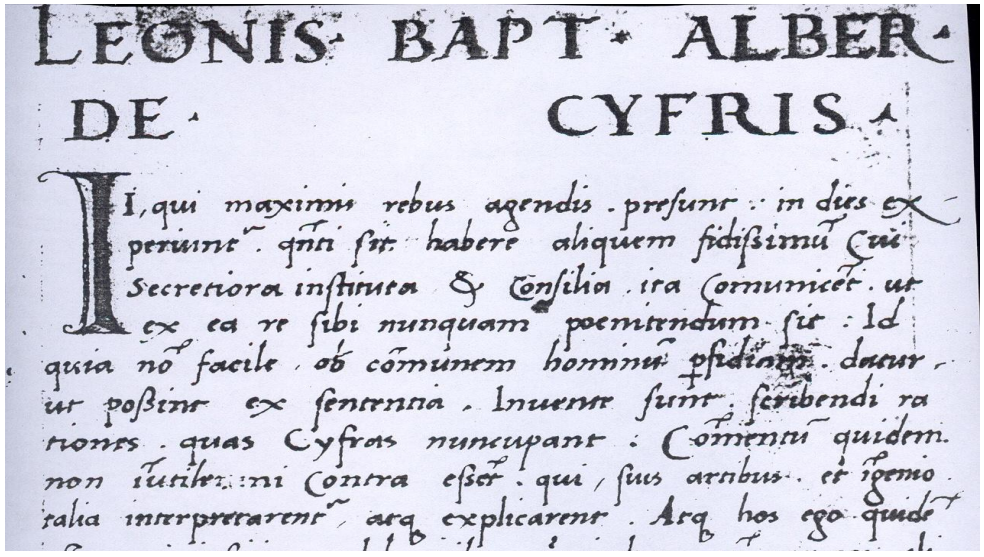
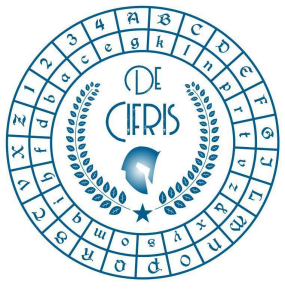
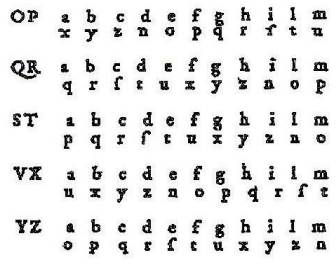

LEONIS BAPT ALBER
DE CYFRIS

II, qui maximis rebus agendis presunt : in dies ex
periuntur quãti sit habere aliquem fidissimũ cui
Secretiora instituta & Consilia ita communicet ut
ex ea re sibi nunquam poeniteudum sit : Id
quia nõ facile ob cõmunem hominũ pfidiam dat
ur possint ex sententia . Inuenta sunt scribendi ra
tiones quas Cyfras nuncupant . Comenti quidem
non futiles sunt Contra esset qui sius arcanis et igemo
ralia interpretarent arq explicarent . Arq hos ego quide





Mercoledì 3 Novembre 2021 – ore 16:30

Seminario online via Zoom

seminario congiunto UMI - Gruppo Crittografia e Codici e Iniziativa De Componendis Cifris - Gruppo MathCifris

Ilaria Zappatore

LIX,Ecole Polytechnique, Paris

Una tecnica per costruire algoritmi resistenti agli errori per la risoluzione di sistemi lineari polinomiali

Abstract: *Il principale obiettivo dei codici correttori di errore è di correggere errori introdotti durante la trasmissione su dei canali che possono corrompere parte del messaggio trasmesso. Tuttavia, le tecniche algebriche di decodifica dei codici correttori possono anche essere utilizzate per rilevare e correggere gli errori di calcolo introdotti dai sistemi distribuiti. Un esempio relativo a questo contesto applicativo è legato alla costruzione di algoritmi resistenti agli errori ("faults tolerant"), algoritmi adatti a sistemi distribuiti, resistenti agli errori che possono essere introdotti da nodi di calcolo. Recentemente, sono stati introdotti diversi algoritmi resistenti ai faults per risolvere problemi classici della computer algebra; in questo talk introdurró una tecnica per costruire algoritmi resistenti ai faults per risolvere sistemi lineari a coefficienti polinomiali su un campo finito. In particolare vedremo come è possibile utilizzare una tecnica di decodifica dei codici Reed-Solomon nella versione "interleaved" per risolvere questi sistemi lineari e correggere gli errori introdotti dagli errori di calcolo.*

Link al seminario su Zoom

ID riunione: 971 4008 2013
Passcode: 156571

Referente:

Norberto Gavioli

Associazione De Componendis Cifris

seminari@decifris.it
segreteria@decifris.it
matematica@decifris.it

UMI

seminariumi-cc@googlegroups.com