



OP	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m
	x	y	z	n	o	p	q	r	s	t	u
QR	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m
	q	r	s	t	u	x	y	z	n	o	p
ST	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m
	p	q	r	s	t	u	x	y	z	n	o
VX	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m
	u	x	y	z	n	o	p	q	r	s	t
YZ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m
	o	p	q	r	s	t	u	x	y	z	n



Mercoledì 9 Giugno 2021 – ore 16:00

Seminario Online via Zoom

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

Alberto Ravagnani

Eindhoven University of Technology

Il Codice Tipico su un Grande Alfabeto

Abstract: In questo seminario discuterò le proprietà del codice correttore tipico su un alfabeto (generalmente un campo finito) sufficientemente grande. I risultati si concentrano su codici nella metrica di Hamming, nella metrica del rango, e nella metrica dei sottospazi.

I risultati principali del seminario illustrano forti divergenze nel comportamento dei codici con buone capacità di correzione nelle tre metriche considerate. Ad esempio, mentre il tipico codice lineare nella metrica di Hamming è ottimale (MDS), i codici ottimali lineari nella metrica del rango (MRD) sono particolarmente rari. Le tecniche impiegate per ottenere questi risultati si basano principalmente su teoria dei grafi e combinatorica estrema.

[Link al seminario su Zoom](#)

ID riunione: 884 0594 2258

Passcode: 154743

Referente:

Norberto Gavioli

Associazione De Componendis Cifris

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

UMI

seminariumi-cc@googlegroups.com