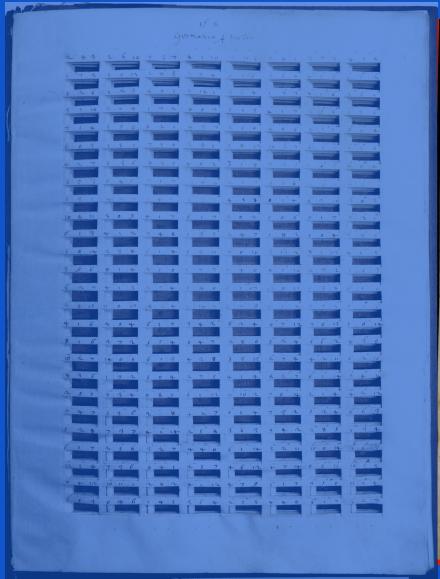


Franceschi - Partenio

Una disputa crittografica nella Venezia del Cinquecento



Cifra delle caselle

0

Cifra 5 ?

Polialfabetico

0

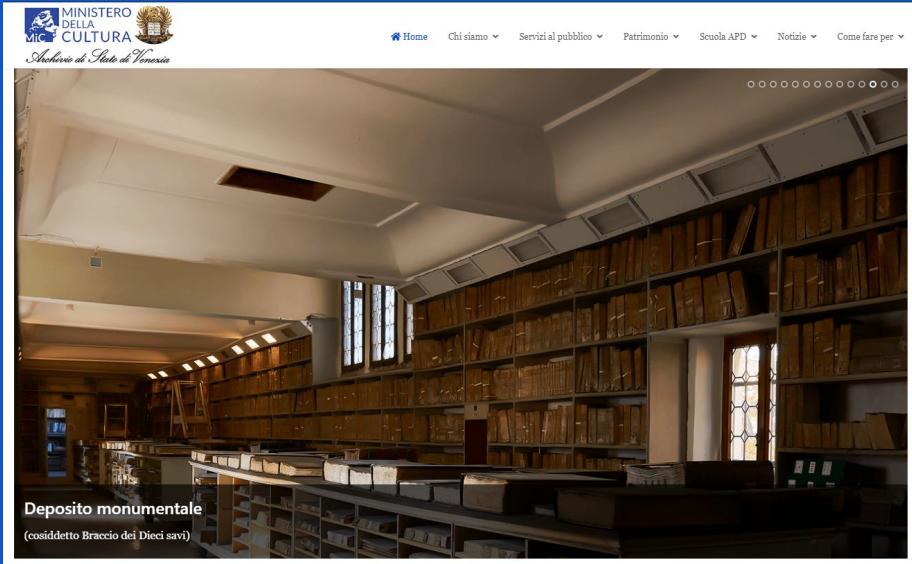
nomenclatore?

© 2024 Paolo Bonavoglia



Una ricerca su fonti primarie (Archivio di Stato di Venezia)

Questa ricerca sulla storia della crittografia veneziana è iniziata nel febbraio 2018 ed è ripresa nel 2021 dopo la pandemia, presso l'Archivio di Stato di Venezia, uno dei più grandi d'Europa..



Il Consiglio di Dieci (CX)



Il Consiglio di Dieci (Cons^o di X o CX) era il tribunale della Serenissima Repubblica che si occupava della sicurezza, dello spionaggio e quindi anche della crittografia: nominava, previa prova di ammissione, i segretari deputati alle cifre (*Ziffre*), incaricati di cifrare e decifrare i dispacci diplomatici e militari; alcuni poi progettavano cifre e decrittavano dispacci cifrati alieni intercettati.

Era formato di dieci membri effettivi eletti dal Maggior Consiglio.

Ai dieci si aggiungevano di diritto il Doge e i sei consiglieri ducali, portando il totale a 17 come i posti visibili nella sala di riunione ancor oggi visitabile all'interno del Palazzo Ducale. Gli scranni furono razziati dalle truppe francesi nel 1797 anno della fine della Serenissima Repubblica.

Crittografia e crittoanalisi



Sostituzione monoalfabetica semplice

messaggio chiaro

messaggio cifrato

lettera chiara

segno o numero

o altra lettera

Alfabeto

R-O-M-A-N-I => V R P D Q O
V-E-N-E-Z-I-A-N-i => B H Q H C N D Q N

Cifrario di Cesare

lettera chiara ABCDEFGHILMNOPQRSTVX
lettera cifrante DEF GH ILMNO PQR STV XABC

L'alfabeto è spostato di 3, in generale di n posizioni.

Qual è il numero dei possibili cifrari di Cesare? 20 possibili meno uno banale ($n=0$ o $n=20$). Quindi di fatto 19. **bastano 19 tentativi** per trovare quello giusto,

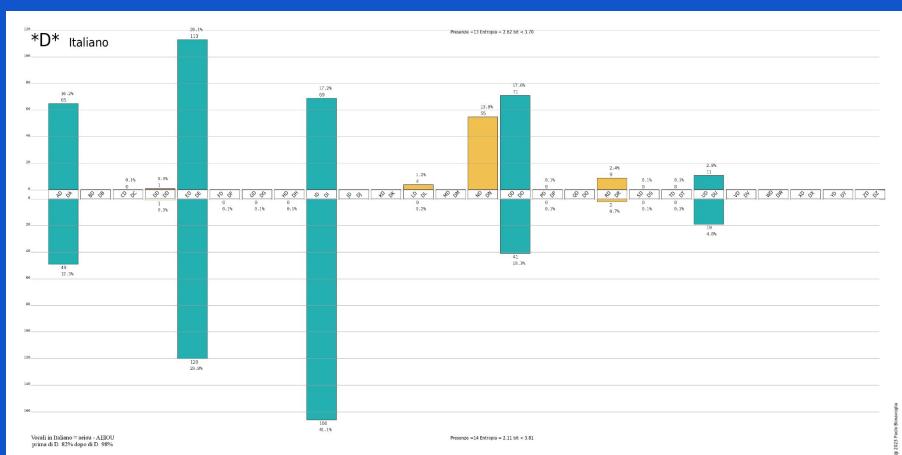
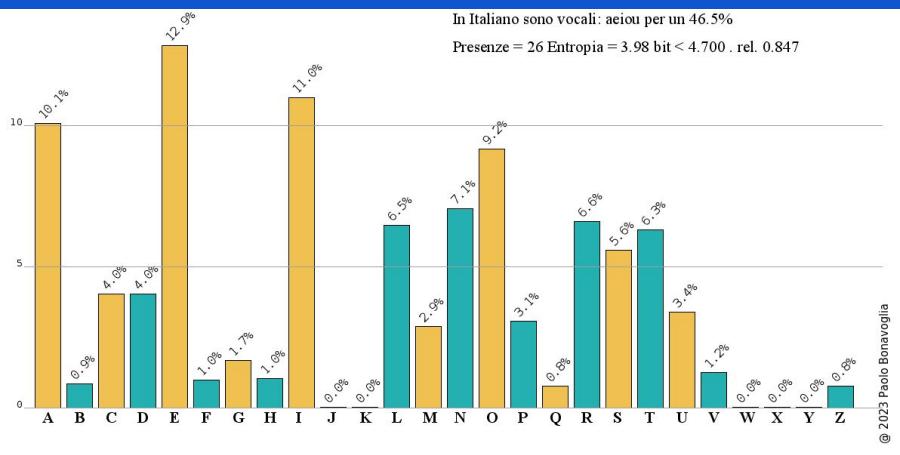
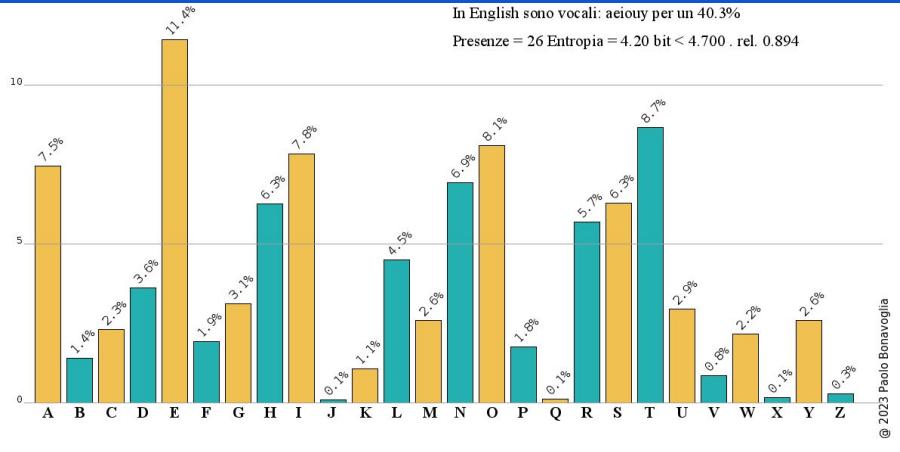
Il cifrario di Cesare è quindi ***debolissimo***,

Molto meglio usare un alfabeto disordinato:

ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ
HILOPQXABCMDERSTVFGN

N = $20 \times 19 \times 18 \dots = 20! = 2.432.902.008.176.640.000$ Indecifrabile?

Con l'analisi delle frequenze il monoalfabetico è *trazibile*



Sostituzione mista: il nomenclatore, di tutto un po'

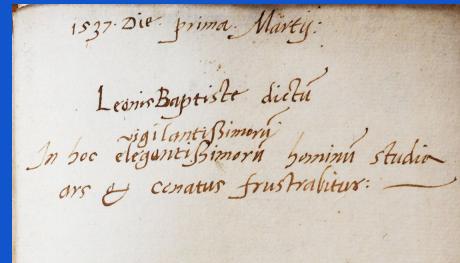
messaggio chiaro

messaggio cifrato



Nomenclatori e cifre polialfabetiche

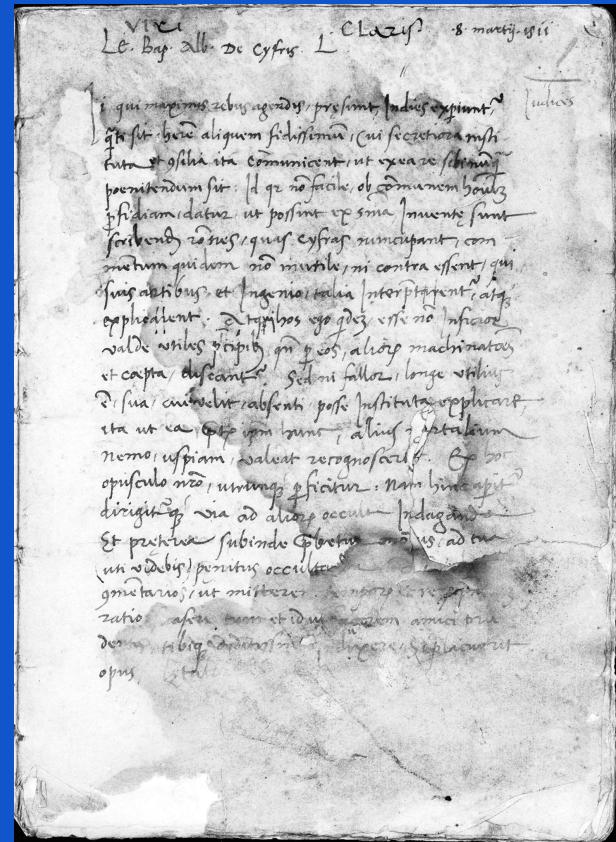
Il *De Cyfris* di Leon Battista Alberti



Leon Battista Alberti, architetto e umanista in crittografia è ricordato per il disco cifrante primo esempio di cifra polialfabetica alla fine del suo opuscolo *De Cyfris* (o *De Cifris* o *De Componendis Cifris*).

Ma il *De Cifris* presentava anche una introduzione ai principi della crittanalisi, e all'analisi delle frequenze, anche se ancora piuttosto generica, senza esempi pratici o istruzioni.

Si legge che quest'opera rimase sconosciuta fino al 1568, quando fu pubblicata a stampa a Venezia. Ma esistevano diversi manoscritti tre dei quali a Venezia ... e i cifristi veneziani lo conoscevano bene fin dal 1511 almeno.



Le cifre polialfabetiche: la tavola di Vigenère

Il più noto sistema polialfabetico è quello di Blaise de Vigenere del 1587 basato sulla tabula recta qui a lato, un quadrato 20x20 con le venti lettere dell'alfabeto francese dell'epoca lo stesso del latino antico.

Per cifrare è necessario concordare una parola segreta che serve da chiave, come in questo esempio:

1. Si scrive il messaggio sulla prima riga, per esempio: “**ECCELLENTISSIMO**”
2. Sulla seconda riga si scrive ordinatamente la chiave, p.es. **ROMA**, se è più breve la si ripete fino a coprire tutto il testo.
3. Si comincia incrociando la colonna della E con la riga della R e si trova X che sarà la prima lettera del cifrato e così via.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X
B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X	A
C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X	A	B
D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X	A	B	C
E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X	A	B	C	D
F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X	A	B	C	D	E
G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X	A	B	C	D	E	F
H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X	A	B	C	D	E	F	G
I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X	A	B	C	D	E	F	G	H
L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I
M	N	O	P	Q	R	S	T	V	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
N	O	P	Q	R	S	T	V	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
O	P	Q	R	S	T	V	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
P	Q	R	S	T	V	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
Q	R	S	T	V	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
R	S	T	V	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
S	T	V	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
T	V	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S
V	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V

ECCELLENTISSIMO
ROMAROMAROMAROM
XQOEEBQNOAGSDCC

Polialfabetico o nomenclatore?

Franceschi o Partenio?

Cifra delle caselle o Cifra 5 ?

Franceschi vs Partenio un caso a ruoli invertiti

Hieronimo di Franceschi, segretario della Cancelleria Ducale e poi del Senato, era il sostenitore del cifrario polialfabetico che chiamava *ziffra uera* e accanito avversario dei vecchi cifrari, i nomenclatori, dove ogni segno ha una decifrazione unica.

Nel 1573 presentò al CX una cifra polialfabetica, detta del *falso scontro* che consisteva nel sommare al testo chiaro una serie di numeri a caso, tanti quante le lettere del messaggio.

Entrambi erano peraltro d'accordo nel considerare non sicuri i cifrari utilizzati in quegli anni e nel promuoverne di nuovi.

Pietro Partenio era viceversa un dilettante delle cifre, un notaio privato, che nel 1590, a 52 anni si presentò al CX come paladino dei nomenclatori, disprezzando la codifica lettera per lettera come nelle cifre del Tritemio, vecchie di 90 anni.

Nel 1592 1593 donò al CX sette cifre per lo più nomenclatori sovraccifrati, che furono molto apprezzate ma non risulta che siano state adottate prima del 1595.

Cifrare usando le Caselle

Lo mayor corno de la fiamma antica

1	o	m	a	g	g	i	o	r	c	o	r	n	o	d	e	l	a	f	i	a	m	m	a	
14	18	7	16	19	19	8	18	12	1	18	12	17	18	15	2	14	16	4	8	16	7	7	16	
2	8	3	2	6	10	0	3	7	4	1	10	2	7	5	2	4	1	3	7	2	4	1	8	
12	10	4	14	13	9	8	15	5	17	17	2	15	11	10	0	10	15	1	1	14	3	6	8	
a	n	t	i	c	a																			
16	17	11	8	1	16																			
1	7	2	5	0	12																			
15	10	9	3	1	4																			

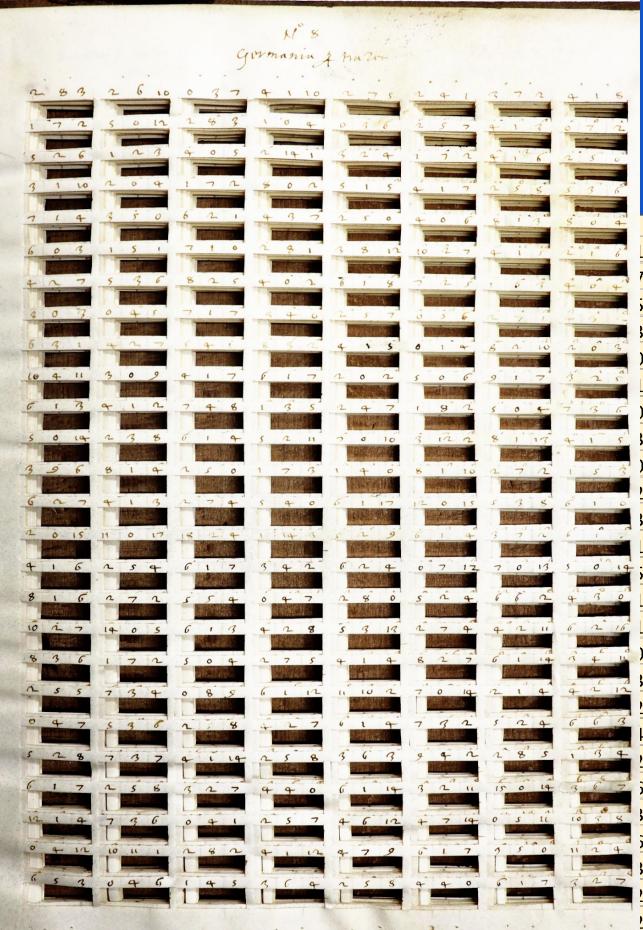
Crittogramma da trasmettere:

12	10	4	14	13	9	8	15	5	17	2	15	11	10	0	10	15	1	1	14	3	6	8		
15	10	9	3	1	4																			

Il segretario pone un foglio bianco sotto la grata, legge la prima lettera L che ha per cifra 14, e sottrae il numero sopra la casella, 2 , calcola $14-2 = 12$ e scrive 12 nella casella, e così via.

12+	10+	4+	14+	13+	9+	8+	15+	5+	17+	17+	2+	15+	11+	10+	0+	10+	15+	1+	1+	14+	3+	6+	8+		
2	8	3	2	6	10	0	3	7	4	1	10	2	7	5	2	4	1	3	7	2	4	1	8		
14	18	7	16	19	19	8	18	12	21	18	12	17	18	15	2	14	16	4	8	16	7	7	16		
1	o	m	a	g	g	i	o	r	c	o	r	n	o	d	e	l	a	f	i	a	m	m	a		
15+	10+	9+	3+	1+	4+																				
1	7	2	5	0	12																				
16	17	11	8	1	16																				
a	n	t	i	c	a																				

Il segretario pone il cifrato sotto la grata, legge la cifra 12 vi somma il 2 della grata e ottiene 14 cifra della L e ricopia ogni lettera su un foglio recuperando lettera per letters il testo chiao



Cifra delle Caselle - Esempio interattivo

La cifra 5 del Partenio: un nomenclatore sovraccifrato

La cifra approvata dal CX in sostituzione delle caselle era la n.5 una di quelle donate al CX.

Quello accanto è lo scontro approvato dal CX per sostituire le caselle per i messaggi o le parti di esso più riservate.

Si trattava di un nomenclatore con alfabeto, sillabario, dizionario; segni cifranti di tre numeri, per esempio A si cifrava con 100, Papa con 401, qui sotto esempio ...

sovra-cifra

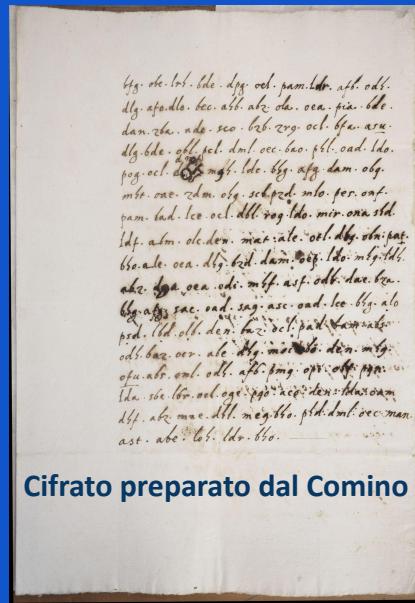
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
*	e	d	b	o	s	l	t	f	h
n	m	z	p	a	r	c	u	q	i

P-A-P-A	176 100 176 100	muc men dut mne
PA-PA	377 377	off puf
PAPA	401	and

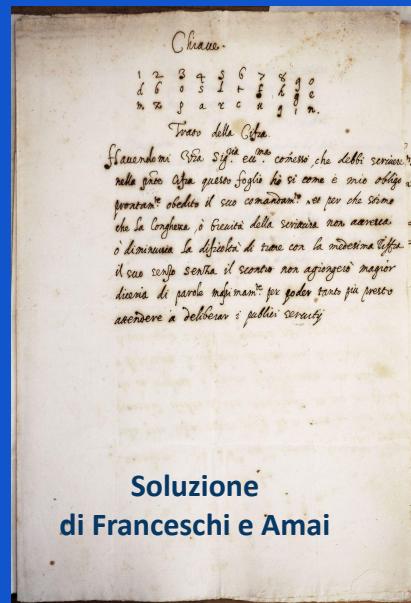
Alfabeto	
a	b
100	115
137	185
210	218
239	270
283	303
317	341
365	376
408	420
420	444
512	535
559	
Sillabario	
ba	be
bi	bo
bu	bra
bre	bri
bro	bru
ca	ce
ci	co
cu	cra
cre	cri
cro	cu
da	de
di	do
du	
116	117
118	119
120	124
125	...
...	...
138	139
140	141
142	145
146	147
148	149
149	186
187	188
189	190
dra	dre
dri	dro
du	fa
fe	fi
fo	fu
fra	fre
fri	fro
fru	ga
ge	gi
go	gu
gna	gne
gni	gnu
gnu	
191	192
...	...
219	220
221	222
223	224
225	226
227	228
240	241
242	243
244	247
248	250
251	
gra	gre
gri	gro
gru	ha
he	hi
ho	hu
ia	ie
ii	io
iu	la
le	li
lo	lu
ma	me
mi	mo
mu	
252	253
254	255
256	271
272	273
274	275
285	286
287	288
304	305
306	307
308	318
319	320
321	322
na	ne
ni	no
nu	nta
nte	nti
nto	ntu
pa	pe
pi	po
pu	pra
pre	pri
pro	pru
qua	que
qui	quo
quu	
342	343
344	345
346	349
350	351
352	...
377	378
379	380
381	382
383	384
385	386
409	410
411	412
...	
ra	re
ri	ro
ru	sa
se	si
so	su
sca	sce
sci	sco
scu	spa
spe	spi
spo	spu
ssa	sse
ssi	ssu
ssu	
421	422
423	424
4	
<i>Portante:</i>	
sta	ste
sti	sto
s	
160 A	160 cam
161 ad	160 cesa
162 am	160 gnu
163 ar	160 gnu
164 as	160 gnu
165 at	160 gnu
166 au	160 gnu
167 av	160 gnu
168 aw	160 gnu
169 ax	160 gnu
170 ay	160 gnu
171 az	160 gnu
172 ba	160 gnu
173 be	160 gnu
174 bi	160 gnu
175 bo	160 gnu
176 bu	160 gnu
177 ca	160 gnu
178 ce	160 gnu
179 ci	160 gnu
180 co	160 gnu
181 cu	160 gnu
182 cr	160 gnu
183 ce	160 gnu
184 re	160 gnu
185 ri	160 gnu
186 ro	160 gnu
187 ru	160 gnu
188 sa	160 gnu
189 se	160 gnu
190 si	160 gnu
191 so	160 gnu
192 su	160 gnu
193 sca	160 gnu
194 sce	160 gnu
195 sci	160 gnu
196 sco	160 gnu
197 scu	160 gnu
198 spa	160 gnu
199 spe	160 gnu
200 spi	160 gnu
201 spo	160 gnu
202 spu	160 gnu
203 sse	160 gnu
204 ssi	160 gnu
205 ssu	160 gnu
206 v	160 gnu
207 v	160 gnu
208 v	160 gnu
209 v	160 gnu
210 v	160 gnu
211 v	160 gnu
212 v	160 gnu
213 v	160 gnu
214 v	160 gnu
215 v	160 gnu
216 v	160 gnu
217 v	160 gnu
218 v	160 gnu
219 v	160 gnu
220 v	160 gnu
221 v	160 gnu
222 v	160 gnu
223 v	160 gnu
224 v	160 gnu
225 v	160 gnu
226 v	160 gnu
227 v	160 gnu
228 v	160 gnu
229 v	160 gnu
230 v	160 gnu
231 v	160 gnu
232 v	160 gnu
233 v	160 gnu
234 v	160 gnu
235 v	160 gnu
236 v	160 gnu
237 v	160 gnu
238 v	160 gnu
239 v	160 gnu
240 v	160 gnu
241 v	160 gnu
242 v	160 gnu
243 v	160 gnu
244 v	160 gnu
245 v	160 gnu
246 v	160 gnu
247 v	160 gnu
248 v	160 gnu
249 v	160 gnu
250 v	160 gnu
251 v	160 gnu
252 v	160 gnu
253 v	160 gnu
254 v	160 gnu
255 v	160 gnu
256 v	160 gnu
257 v	160 gnu
258 v	160 gnu
259 v	160 gnu
260 v	160 gnu
261 v	160 gnu
262 v	160 gnu
263 v	160 gnu
264 v	160 gnu
265 v	160 gnu
266 v	160 gnu
267 v	160 gnu
268 v	160 gnu
269 v	160 gnu
270 v	160 gnu
271 v	160 gnu
272 v	160 gnu
273 v	160 gnu
274 v	160 gnu
275 v	160 gnu
276 v	160 gnu
277 v	160 gnu
278 v	160 gnu
279 v	160 gnu
280 v	160 gnu
281 v	160 gnu
282 v	160 gnu
283 v	160 gnu
284 v	160 gnu
285 v	160 gnu
286 v	160 gnu
287 v	160 gnu
288 v	160 gnu
289 v	160 gnu
290 v	160 gnu
291 v	160 gnu
292 v	160 gnu
293 v	160 gnu
294 v	160 gnu
295 v	160 gnu
296 v	160 gnu
297 v	160 gnu
298 v	160 gnu
299 v	160 gnu
300 v	160 gnu
301 v	160 gnu
302 v	160 gnu
303 v	160 gnu
304 v	160 gnu
305 v	160 gnu
306 v	160 gnu
307 v	160 gnu
308 v	160 gnu
309 v	160 gnu
310 v	160 gnu
311 v	160 gnu
312 v	160 gnu
313 v	160 gnu
314 v	160 gnu
315 v	160 gnu
316 v	160 gnu
317 v	160 gnu
318 v	160 gnu
319 v	160 gnu
320 v	160 gnu
321 v	160 gnu
322 v	160 gnu
323 v	160 gnu
324 v	160 gnu
325 v	160 gnu
326 v	160 gnu
327 v	160 gnu
328 v	160 gnu
329 v	160 gnu
330 v	160 gnu
331 v	160 gnu
332 v	160 gnu
333 v	160 gnu
334 v	160 gnu
335 v	160 gnu
336 v	160 gnu
337 v	160 gnu
338 v	160 gnu
339 v	160 gnu
340 v	160 gnu
341 v	160 gnu
342 v	160 gnu
343 v	160 gnu
344 v	160 gnu
345 v	160 gnu
346 v	160 gnu
347 v	160 gnu
348 v	160 gnu
349 v	160 gnu
350 v	160 gnu
351 v	160 gnu
352 v	160 gnu
353 v	160 gnu
354 v	160 gnu
355 v	160 gnu
356 v	160 gnu
357 v	160 gnu
358 v	160 gnu
359 v	160 gnu
360 v	160 gnu
361 v	160 gnu
362 v	160 gnu
363 v	160 gnu
364 v	160 gnu
365 v	160 gnu
366 v	160 gnu
367 v	160 gnu
368 v	160 gnu
369 v	160 gnu
370 v	160 gnu
371 v	160 gnu
372 v	160 gnu
373 v	160 gnu
374 v	160 gnu
375 v	160 gnu
376 v	160 gnu
377 v	160 gnu
378 v	160 gnu
379 v	160 gnu
380 v	160 gnu
381 v	160 gnu
382 v	160 gnu
383 v	160 gnu
384 v	160 gnu
385 v	160 gnu
386 v	160 gnu
387 v	160 gnu
388 v	160 gnu
389 v	160 gnu
390 v	160 gnu
391 v	160 gnu
392 v	160 gnu
393 v	160 gnu
394 v	160 gnu
395 v	160 gnu
396 v	160 gnu
397 v	160 gnu
398 v	160 gnu
399 v	160 gnu
400 v	160 gnu
401 v	160 gnu
402 v	160 gnu
403 v	160 gnu
404 v	160 gnu
405 v	160 gnu
406 v	160 gnu
407 v	160 gnu
408 v	160 gnu
409 v	160 gnu
410 v	160 gnu
411 v	160 gnu
412 v	160 gnu
413 v	160 gnu
414 v	160 gnu
415 v	160 gnu
416 v	160 gnu
417 v	160 gnu
418 v	160 gnu
419 v	160 gnu
420 v	160 gnu
421 v	160 gnu
422 v	160 gnu
423 v	160 gnu
424 v	160 gnu
425 v	160 gnu
426 v	160 gnu
427 v	160 gnu
428 v	160 gnu
429 v	160 gnu
430 v	160 gnu
431 v	160 gnu
432 v	160 gnu
433 v	160 gnu
434 v	160 gnu
435 v	160 gnu
436 v	160 gnu
437 v	160 gnu
438 v	160 gnu
439 v	160 gnu
440 v	160 gnu
441 v	160 gnu
442 v	160 gnu
443 v	160 gnu
444 v	160 gnu
445 v	160 gnu
446 v	160 gnu
447 v	160 gnu
448 v	160 gnu
449 v	160 gnu
450 v	160 gnu
451 v	160 gnu
452 v	160 gnu
453 v	160 gnu
454 v	160 gnu
455 v	160 gnu
456 v	160 gnu
457 v	160 gnu
458 v	160 gnu
459 v	160 gnu
460 v	160 gnu
461 v	160 gnu
462 v	160 gnu
463 v	160 gnu
464 v	160 gnu
465 v	160 gnu
466 v	160 gnu
467 v	160 gnu
468 v	160 gnu
469 v	160 gnu
470 v	160 gnu
471 v	160 gnu
472 v	160 gnu
473 v	160 gnu
474 v	160 gnu
475 v	160 gnu
476 v	160 gnu
477 v	160 gnu
478 v	160 gnu
479 v	160 gnu
480 v	160 gnu
481 v	160 gnu
482 v	160 gnu
483 v	160 gnu
484 v	160 gnu
485 v	160 gnu
486 v	160 gnu
487 v	160 gnu
488 v	160 gnu
489 v	160 gnu
490 v	160 gnu
491 v	160 gnu
492 v	160 gnu
493 v	160 gnu
494 v	160 gnu
495 v	160 gnu
496 v	160 gnu
497 v	160 gnu
498 v	160 gnu
499 v	160 gnu
500 v	160 gnu
501 v	160 gnu
502 v	160 gnu
503 v	160 gnu
504 v	160 gnu
505 v	160 gnu
506 v	160 gnu
507 v	160 gnu
508 v	160 gnu
509 v	160 gnu
510 v	160 gnu
511 v	160 gnu
512 v	160 gnu
513 v	160 gnu
514 v	160 gnu
515 v	160 gnu
516 v	160 gnu
517 v	160 gnu
518 v	160 gnu
519 v	160 gnu
520 v	160 gnu
521 v	160 gnu
522 v	160 gnu
523 v	160 gnu
524 v	160 gnu
525 v	160 gnu
526 v	160 gnu
527 v	160 gnu
528 v	160 gnu
529 v	160 gnu
530 v	160 gnu
531 v	160 gnu
532 v	160 gnu
533 v	160 gnu
534 v	160 gnu
535 v	160 gnu
536 v	160 gnu
537 v	

Agosto 1596 Franceschi forza la cifra 5!

[...] uenne il Franceschi pochi giorni da poi insieme col fed^{mo} Piero Amai giouene deputato alle zifre, et allieuo di esso Franceschi, et presentò scritto il senso della zifra data cauata il qual senso confrontato col primo originale si trouò esser l'istesso di parola in parola.



Cifrato preparato dal Comino



Comino 1596

Chiave usata dal segretario Comino per la sfida di Franceschi del 1596

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
e	d	b	o	s	l	t	f	h	g
n	m	z	p	a	r	c	u	q	i

30 agosto 1596 Partenio si giustifica

... settembre 1596 il CX

*Et essendo di poi stato chiamato
al tribunale di SS.SS. Ecc.^{me} il
Partenio con dirli che la sua zifra
era stata cauata dal Franceschi,
come di sopra, et che douesse
anch'egli dire quanto li pareua per
suo interesse, confessò che la zifra
sua non era compitamente
perfetta, perché ella non arriuaua
al n^o di mille ma di 500 soli
numeri [...]*

Al Baylo in Costantinopoli

*[...] nelle occasioni di scriuer in zifra
debba continuar à scriuer con la zifra
ordinaria; ma occorrendo cose di
estraordinaria importanza adoperino la
zifra delle caselle del detto Franceschi,
soprasedendo dal scriuer nella zifra del
Partenio fino ad altro ordine del
predetto Consiglio*

Settembre 1596 – virulenta reazione del Partenio

Pochi giorni dopo arriva la reazione del Partenio, una lunghissima lettera, nella quale sostiene che lui per *avvertimento* intendeva non solo la tabellina ma anche le istruzioni d'uso della medesima, che il Comino non conosceva bene la cifra e aggiunge:

- [...] *che la proua da loro et tra loro fatta è nulla et un ordimento fabricato dal sudº Francº per leuarmi l'honore, la riputatione et la gratia del mio Principe [...]*
- Partenio conclude riconoscendo che la *cifra delle caselle* è fortissima, ma sottoposta al rischio del furto e finiva paragonandola, per il fatto di cifrare lettera per lettera, alla cifra del Tritemio vecchia ormai di 90 anni.

16 settembre 1596 – il CX si spacca e si affida a una commissione di 5 nobili

- Letta questa lettera del Partenio il CX si spaccò in due opposte fazioni e come già fatto in passato decise di affidarsi a una commissione di 5 nobili.
- Furono eletti:
- Leonardo Donà, il futuro doge protagonista di un famoso scontro con il papato e patrocinatore di Galileo e del suo cannocchiale.
- Giacomo Foscarini
- Niccolò Gussoni
- Paolo Peruta
- Giacomo Soranzo

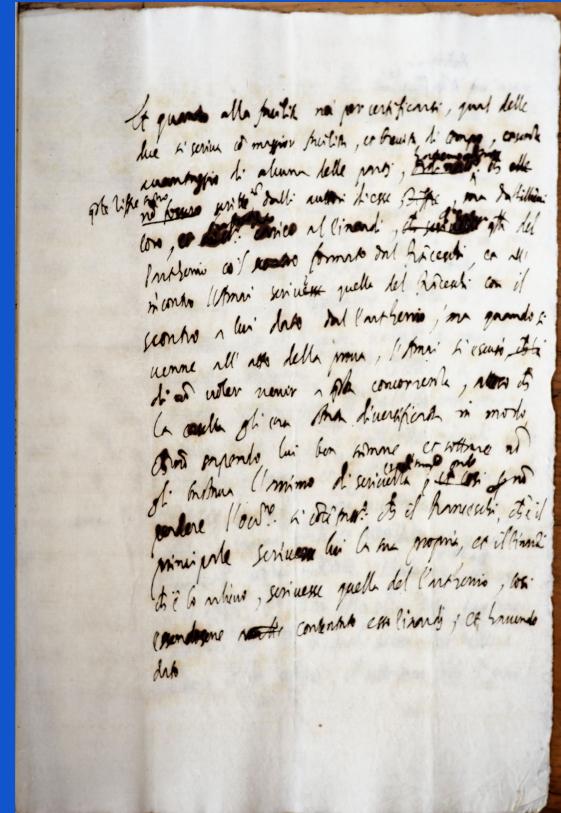
La commissione se la prese comoda tanto che dopo 18 mesi nel febbraio 1598 (1597 more veneto), il CX preso atto che la delibera del 16 set 1596 non era stata eseguita, sollecitava i cinque a concludere qualcosa al più presto.



1599 1600 (?) finalissima Franceschi vs Partenio, ma ...

- Dopo numerose e lunghe discussioni con i due antagonisti, la commissione decise di organizzare una prova per confrontare le due cifre in termini di velocità e facilità d'uso.

[...] ma quando si uenne all'atto della proua, l'Amai si escusò di non uoler uenir a questa concorrenza, atteso che la casella gli era stata diuersificata in modo che non sapendo lui ben summare et sottrarre non gli bastaua l'animo di scriuerla per quel tramite, Onde non perdere l'occasione si continuerà con il Franceschi, che è il principale scriuesse lui la sua propria, et il Pinardi che è lo alieuo scriuesse quella del Parthenio, così essendosene contentato esso Pinardti, e hauendo dato a tutte doi le parti l'istessa cosa da scriuere, trouiamo per esperienza di molta [importantia?], et che pregiudicheria troppo al publico seruitio che per le difficoltà della zifra douessero trattenersi lungamente, non essendo alcuno che non conosca quanto [giudi..uoli] la [lentezza] o la perdita di un auiso; et però quanto alla facilità diremo che quella del [Franceschi] adoperarsi più facilmente dell'altra, Eseguendo noi sottoscritti la commissione [...]



1600 Exit Franceschi

Ma la relazione dei 5 nobili non fu mai consegnata.

Motivo più probabile la morte del Franceschi che dovette avvenire nella prima metà del 1600, dato che nel giugno 1600 il CX deliberò una sanatoria dei debiti che i due nipoti avevano ereditato dal nonno.

Per parte sua Partenio scompare per cinque anni per tornare in scena all'inizio del 1606, quando dona al CX altre 5 cifre e si offre di tenere un corso per giovani aspiranti cifristi tra i quali il giovanissimo Ottaviano Medici, che considera quasi come suo figlio (Partenio era scapolo e non aveva figli).

Dalla relazione finale, aprile 1621, dei tre nobili incaricati dal CX nel 1619 di riformare le cifre veneziane

[...]Più uolte siamo stati insieme con essaminatione dili[gentissi]ma sopra una gran uarietà de scontri, che ci sono stati presentati et dalli secretari ziffristi e dal già **Pietro Parthenio** peritissimo in tal professione; di questo soggetto potemo con la [nostra?] solita sincerità dire a Vostra Serenità di hauer ueduto, mentre egli uiueua inuentioni molto spiritose, di pari sicurtà, et degne di comendatione ma bilanciati questi requisiti con qualche difficoltà nel uso et tardità nel trazer et scriuer, quando alla giornata occorre che che quasi a tempi presenti risorge la multiplicità da ogni pparte habbiamo giudicato per queste sole cause di non poter determinare la loro essercitatione.

Pietro Partenio peraltro era in effetti già morto nel 1620, alla bella età di 82 anni

Ottavian Medici seppellisce Franceschi e Partenio

Alla fine la commissione dei tre nobili approvò come nuova cifra corrente questa di Ottavian Medici con la quale vengono definitivamente abbandonati sia i cfrari polilalfabetici di Franceschi sia i nomenclatori sovraccfratdi Partenio

Medici puntò su nomenclatori semplici di 3 cifre decimali rinforzati dalla raccomandazione di scriverle tutte di seguito e da un gran numero di nulle.

Alfabeto																									
a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	z						
156	157	158	159	256	175	258	259	356	357	176	276	376	457	458	177	277	377	477	559						
174	274	374	474	574	257	275	375	475	575	358	359	456	476	576	459	556	557	558	577						
41 Nulle																									
86	87	88	89	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	114	123	132	141	150						
180	214	223	232	241	250	314	323	332	341	350	414	423	432	441	450	514	523	532	541						
550																									
Sillabario																									
ba	be	bi	bo	bu	bra	bre	bri	bro	bru	ca	ce	ci	co	cu	cra	cre	cri	cro	cru	da	de	di	do	du	
115	116	117	118	119	215	216	217	218	219	315	316	317	318	319	415	416	417	418	419	515	516	517	518	519	
dra	dre	dir	dro	drus	fa	fe	fi	fo	fu	fra	fre	fri	fro	fru	ga	ge	gi	go	gu	gna	gne	gni	gno	gnu	
124	125	126	127	128	224	225	226	227	228	324	325	326	327	328	424	425	426	427	428	524	525	526	527	528	
gra	gre	gri	gro	gru	ha	he	hi	ho	hu	ia	ie	ii	io	iu	la	le	li	lo	lu	ma	me	mi	mo	mu	
133	134	135	136	137	233	234	235	236	237	333	334	335	336	337	433	434	435	436	437	533	534	535	536	537	
na	ne	ni	no	nu	pa	pe	pi	po	pu	pla	ple	pli	pto	plu	pra	pre	pri	pro	pru	qua	que	qui	quo	quu	
142	143	144	145	146	242	243	244	245	246	342	343	344	345	346	442	443	444	445	446	542	543	544	545	546	
ra	re	ri	ro	ru	sa	se	si	so	su	sca	sce	sci	sco	scu	spa	spe	spi	spo	spu	sta	ste	sti	sto	stu	
151	152	153	154	155	251	252	253	254	255	351	352	353	354	355	451	452	453	454	455	551	552	553	554	555	
stra	stre	stri	stro	stru	ta	te	ti	to	tu	tra	tre	tri	tro	tru	ua	ue	ui	uo	uu	za	ze	zi	zo	zu	
160	161	162	163	164	260	261	262	263	264	360	361	362	363	364	460	461	462	463	464	560	561	562	563	564	

Grazie per l'attenzione

Grazie per l'attenzione



© 2024 Paolo Bonavoglia