

Esercizi di crittografia
Foglio 2

1. (a) Trovare l'equazione della trasformazione affine tale che

$$e \rightarrow Q, \quad h \rightarrow Z.$$

- (b) Trovare la trasformazione inversa.

2. Decrittare i seguenti testi, sapendo che è stato usato un cifrario di Vigenère e che le chiavi hanno lunghezza 5.

- (a) CFRWB HFKIT ARWXB PIKDH
RRVZZ AZMIM TCPZM ILEGB
RFRDY XRQHB UVVDI TIGCX
HZKIH GZUPT CUSGH HZPVL
RZENH AFMGF DEHJF TEXVE
TJMBG DFSJK XESTX PWJVM
IFEGE TXVJX PGTZG PVWJE
DCEQH GREMU XKVVK XRQZG
IVIMB VVRYH PJINM TJWJX
URGZG SFGMX SVVZZ TEIMH
HRQZG IVMIH CFVZW TZQPK

- (b) DLSVH RLTFB LPJVT NPTKQ SAXZT WWOCT WZZKW UPTKW IFGII
FEGJM LEKLV SNWLI RKUEM VTRLD ALRVI UNUDX SRTRB GOGJK
JZYTQ VTLFT YZXVM VL0DX WEAF0 ADUWN AOOMM FEUJC TTYJI
NLRRA GWOKI JTGVA WWBRO YTG0W EAXRK WWOJW DLYZB MLZRA
MWRVK GDZVW UNOUM FEGCQ VTHFZ FPUVQ DNAZV GXXSI KEGMI
AYWLM AEKDX ALYGI JRKIM AWZVZ JZXVI UPTKW DPMYM SWRZV
LZXEW DLH0B SKOFV WOKCT SEOXZ WOKCT SXGCM KTGGW KEGTW
EPGHC AWGJC VTAEI YCGEZ MAKKI YWOR0 SLVZK UZYLT ELXVI
UTTHC WNKEB GAGJA AOGCT WFRKQ EPIRX SYTVL WWBZT DLMXQ
GOOXQ WSGMM EBAVT DLTFB LPIFV LCUZT KZRZB GPXR