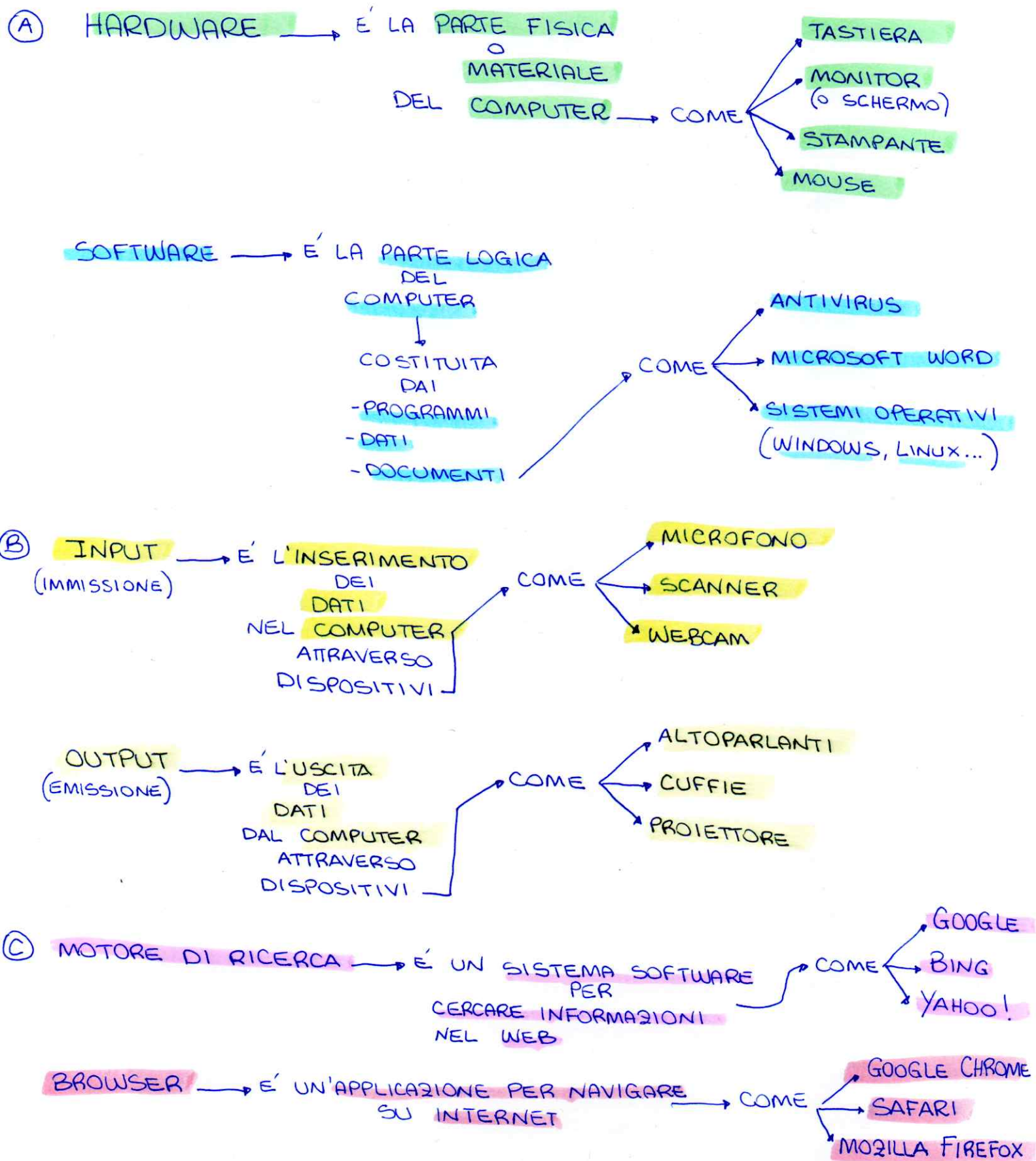
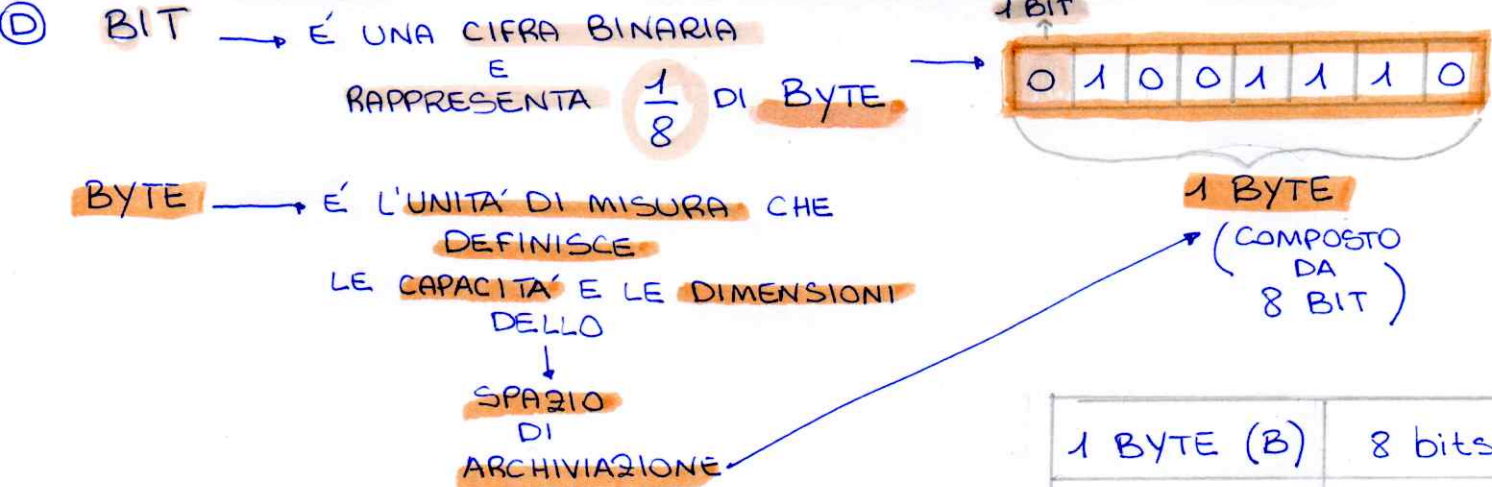


ESERCIZI DI RIPASSO: INFORMATICA

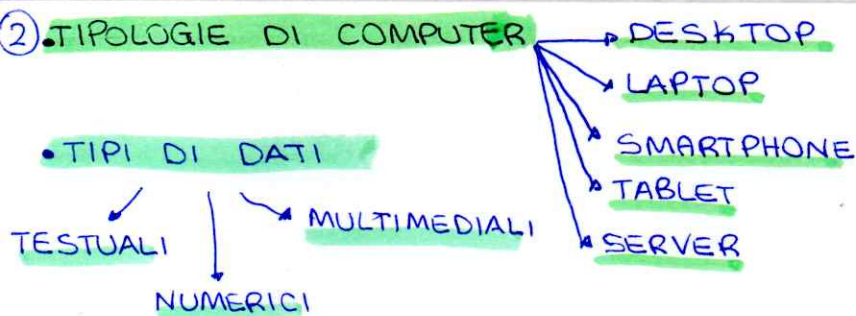
• TEORIA

1) SPIEGA CON ESEMPI



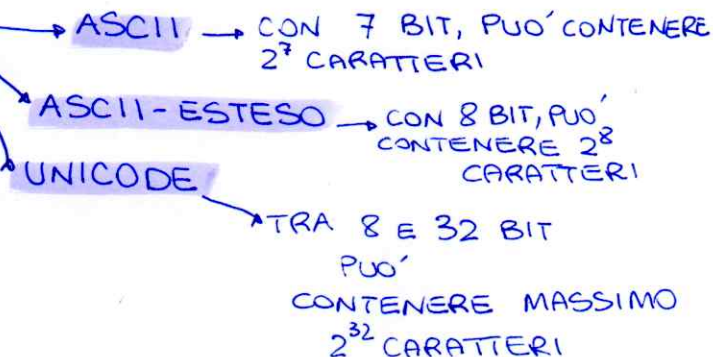


1 BYTE (B)	8 bits
1 KILOBYTE (KB)	1024 B (10^3)
1 MEGABYTE (MB)	1024 KB (10^6)
1 GIGABYTE (GB)	1024 MB (10^9)
1 TERABYTE (TB)	1024 GB (10^{12})
1 PETABYTE (PB)	1024 TB (10^{15})
1 EXABYTE (EB)	1024 PB (10^{18})

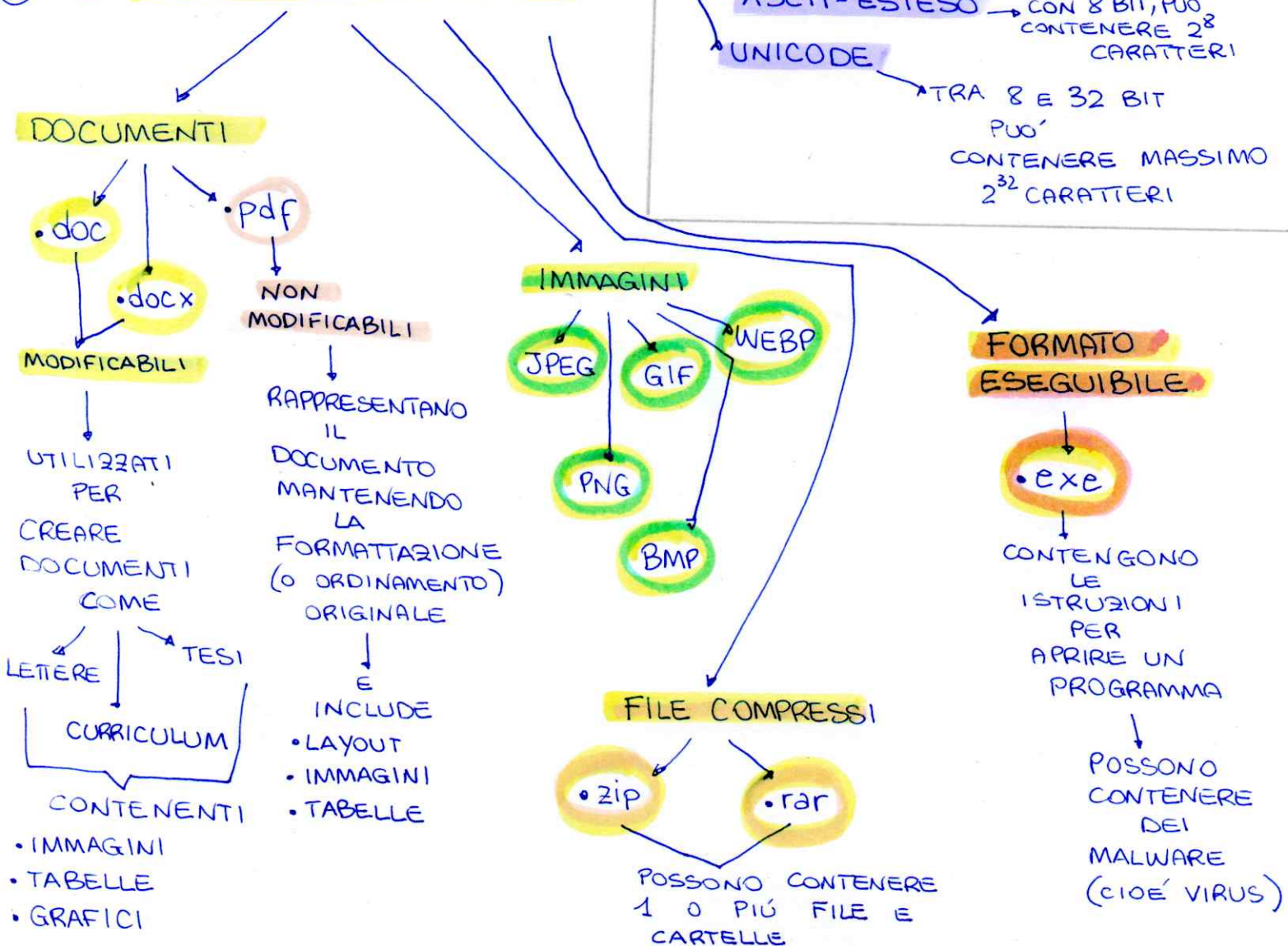


③ **LE TABELLE PER RAPPRESENTARE**

DATI TESTUALI → SONO 3



④ **LE ESTENSIONI DEI FILE**



• PARTE PRATICA

① TRASFORMAZIONE DEI NUMERI DECIMALI $\rightarrow$ IN $\rightarrow$ BINARIO
 E
 DA BINARIO $\rightarrow$ AD $\rightarrow$ ESADECIMALE

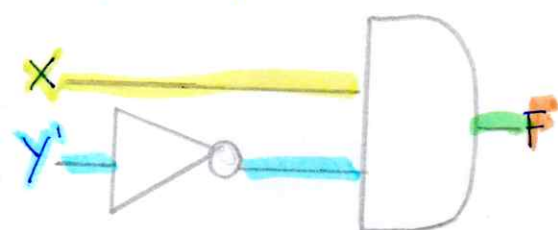
N. DECIMALE	CALCOLO		N. BINARIO	N. ESADECIMALE
17	$17 : 2 = 8$ R. 1 $8 : 2 = 4$ R. 0 $4 : 2 = 2$ R. 0 $2 : 2 = 1$ R. 0 $1 : 2 = 0$ R. 1	VERSO DI LETTURA 	$(10001)_2$ IL NUMERO BINARIO CORRISPONDE ALL'INSIEME DEI RESTI LETI DAL BASSO VERSO L'ALTO	$(11)_{16}$ IL NUMERO ESADECIMALE CORRISPONDE AL RAGGRUPPAMENTO DI 4 BIT DEL N. BINARIO, PARTENDO DA DESTRA A SINISTRA. (OGNI 4 BIT C'È UN NUMERO CORRISPONDENTE NELLA TABELLA)
86	$86 : 2 = 43$ R. 0 $43 : 2 = 21$ R. 1 $21 : 2 = 10$ R. 1 $10 : 2 = 5$ R. 0 $5 : 2 = 2$ R. 1 $2 : 2 = 1$ R. 0 $1 : 2 = 0$ R. 1		$(1010110)_2$	$(56)_{16}$

② TRASFORMAZIONE DEI NUMERI BINARIO $\rightarrow$ IN $\rightarrow$ DECIMALI
 E
 DA DECIMALE $\rightarrow$ AD $\rightarrow$ ESADECIMALE

N. BINARIO	CALCOLO	N. DECIMALE	CALCOLO	N. ESADECIMALE
$(6) (5) (4) (3) (2) (1) (0)$ $1 1 1 0 1 1$ $(2^5) (2^4) (2^3) (2^2) (2^1) (2^0)$	$2^5 = 32 \cdot 1 = 32$ $2^4 = 16 \cdot 1 = 16$ $2^3 = 8 \cdot 1 = 8$ $2^2 = 4 \cdot 0 = 0$ $2^1 = 2 \cdot 1 = 2$ $2^0 = 1 \cdot 1 = 1$ $32 + 16 + 8 + 2 + 1 = 59$	59	$59 : 16 = 3$ R. 11 $3 : 16 = 0$ R. 3	3B

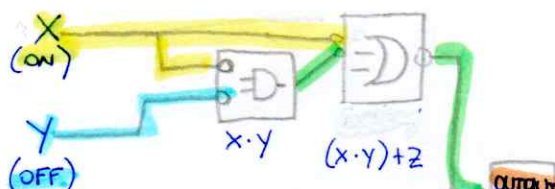
③ CREA I CIRCUITI LOGICI DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI

A $F = x \cdot y'$



SE X È FALSO
 Y È FALSO } F È FALSO

C $F = (x \cdot y) + z$



B $F = (x + y) \cdot x$

