- capitolo I
    - conversione numeri notazione posizionale in quantità [I.5, I.6, I.10, I.11, I.12] (notare che Fibonacci non da un nome alle quantità oltre al migliaio)
        - input: 123
        - output: 1 centinaio

          2 decine<br>
          3 unità
    - conversione numeri notazione posizionale in parole
        - input: 123
        - output: cento-venti-tre
    - conversione numeri romani <-> numeri arabi [I.7, I.8]
    - rappresentare i numeri con le mani [I.13]
    - tabelline dell'addizione e moltiplicazione [T.1]

- capitolo II
    - algoritmo di moltiplicazione in colonna [II.2, II.10, II.13, II.16, II.19, II.28, II.35, II.41]
    - **ERRORE** [II.26]: alla quinta riga è "si moltiplichino 7 per 5"
    - **ERRORE** [II.18, II.23, II.26, II.27, II.33, II.34]: nei diagrammi il risultato ha degli zeri in più non presenti nei fattori
    - prova del 9 [II.5 – II.7]
    - algoritmo di elevamento al quadrato [II.37 – II.40]
    - fare moltiplicazioni a mente [II.45 – II.49]

- capitolo III
    - algoritmo di addizione in colonna [III.1]
    - algoritmo di moltiplicazione "a scacchiera" [III.2 – III.4]
    - prova del 9 (dimostrazione geometrica) [III.9 – III.11]
    - sommare molti numeri [III.14]

- capitolo IV
    - algoritmo di sottrazione in colonna [IV.1, IV.2]

- capitolo V
    - conversione frazioni ordinarie <-> frazioni multiple e altri tipi di frazione [V.3 – V.5]
    - algoritmo di divisione in colonna [V.6]
    - fare divisioni a mente [V.19]
    - divisione per 10 [V.21]
    - divisione per numeri primi [V23 – V.25, V.34]
    - prova con altri resti [V.38, V.66]

    - **ERRORE** [V.41]: 24059 = 6 x 3 + 3 = 21 = 0 (mod 7)
    - **ERRORE** (?): lo schema a [V.40] dovrebbe essere posto a [V.44]
    - scomposizione in fattori primi [V.47]
    - scomposizione di numeri pari [V.55]
    - divisione mediante scomposizione del dividendo [V.64, V.68]

- capitolo VI
    - algoritmo di moltiplicazione di due numeri interi con una frazione semplice [VI.1.3 – VI.1.5, VI.1.9]
    - una "forma normale" per le frazioni multiple [VI.1.12]
    - semplificazione e algoritmo di Euclide [VI.1.4, VI.1.5]
    - –
    - algoritmo di moltiplicazione di due numeri interi con una frazione multipla [VI.2.1]
    - algoritmo di moltiplicazione di due numeri interi con due frazioni semplici [VI.2.4]
    - riduzione di frazioni multiple [VI.2.6]
    - –
    - algoritmo di addizione di frazioni (semplici) [VI.3.3 – VI.3.5]
      (notare che l'algoritmo che usa Fibonacci quando i denominatori hanno fattori in comune è sostanzialmente equivalente a quello usato oggi con il minimo comune multiplo)
    - –
    - algoritmo di moltiplicazione di frazioni [VI.6]
      (notare che la discussione delle parti precedenti può essere ricondotta a questa parte pensando gli interi come frazioni di denominatore 1)
    - –
    - riduzione di frazioni multiple [VI.7.2, VI.7.3]

- capitolo VII
    - algoritmi di addizione, sottrazione e divisione di frazioni [VII.1.1, VII.1.2]
    - –
    - algoritmo del minimo comune multiplo [VII.2.14]
    - –
    - algoritmo di addizione di numeri interi con fratti [VII.4.1, VII.4.3, VII.4.10]
    - –
    - (rileggere parte [VII.5])
    - –
    - algoritmi di disgregazione [VII.6]

moltiplicazione

$$A = a_n \cdot 10^n + a_{n-1} \cdot 10^{n-1} + \cdots + a_1 \cdot 10 + a_0$$

$$B = b_m \cdot 10^m + b_{m-1} \cdot 10^{m-1} + \cdots + b_1 \cdot 10 + b_0$$

$$A \cdot B = (a_n \cdot 10^n + a_{n-1} \cdot 10^{n-1} + \cdots + a_1 \cdot 10^1 + a_0 \cdot 10^0) \cdot$$
$$(b_m \cdot 10^m + b_{m-1} \cdot 10^{m-1} + \cdots + b_1 \cdot 10^1 + b_0 \cdot 10^0) =$$
$$= (a_n b_m) \cdot 10^{n+m} + (a_n b_{m-1} + a_{n-1} b_m) \cdot 10^{n+m-1} + \cdots$$
$$+ (a_1 b_0 + a_0 b_1) \cdot 10^1 + (a_0 b_0) \cdot 10^0$$

prova del 9

$$A = a_n \cdot 10^n + a_{n-1} \cdot 10^{n-1} + \cdots + a_1 \cdot 10 + a_0$$

$$A \equiv a_n + a_{n-1} + \cdots + a_1 + a_0 \ \ (mod\ 9)$$

$$[A \cdot B]_9 = [\ [A]_9 \cdot [B]_9\ ]_9$$

$$[A + B]_9 = [\ [A]_9 + [B]_9\ ]_9$$