

# NUMERI ROMANI

*classi V Anna Frank, Ic Granarolo dell'Emilia  
2019-2020*

*I numeri sono dei simboli creati dall'uomo per comunicare, fare calcoli, memorizzare determinate informazioni.*

Facciamo una distinzione tra i numeri normali, quelli che utilizziamo nella vita quotidiana e in matematica (0, 1, 2, 3.... 9; creati in India, diffusi in Occidente dagli Arabi e utilizzati ai giorni nostri) e i numeri romani (I, II, III.... M). I primi vengono inclusi nella numerazione posizionale, mentre i secondi nella numerazione additiva.

## I numeri romani

Come è ben noto gli antichi Romani utilizzavano le lettere dell'alfabeto latino per indicare i numeri. La simbologia di base era costituita da:

**I** per indicare l'**unità**

**V** per indicare il numero **5**

**X** per indicare il numero **10**

**L** per indicare il numero **50**

**C** per indicare il numero **100**

**D** per indicare il numero **500**

**M** per indicare il numero **1.000**

I simboli utilizzati nella Roma arcaica, in realtà erano solo l'unità (**I**) e il centinaio (**C**). Poi, con l'incremento dei traffici economici, la costruzione di edifici sempre più complessa ed altro, si sentì la necessità di utilizzare altri valori per ridurre la lunghezza delle stringhe numeriche .....

Pensate alla fatica per un Romano arcaico di scrivere il numero 30!

||||||||||||||||||||||||||||||||

II

Quindi, osservando la natura, nacquero  
altre forme per indicare i numeri:

!



Pensate al numero 5, beh cinque dita stanno in una mano .... da cui V; poi due  
mani ... ed ecco la X che indica il numero 10



diventa più complicato la spiegazione per la nascita degli altri  
simboli, ma sostanzialmente i simboli numerici romani nascono  
dall'osservazione di forme esistenti in natura

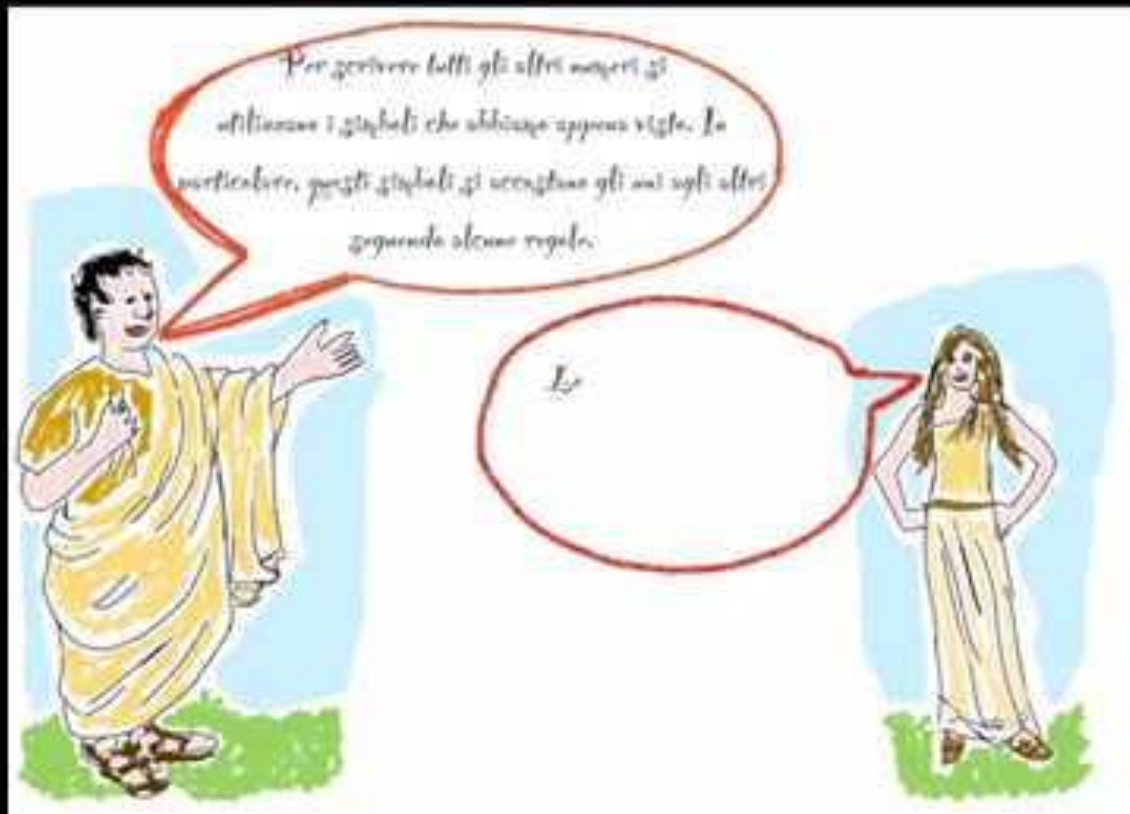
# Forme addizionali

Inizialmente le formule addizionali non erano quelle che conosciamo noi oggi, queste formule vennero introdotte, per prime in Europa, con l'apparizione dei libri stampati, e poi più avanti, dopo le fatiche di standardizzazione della scrittura con i numerali romani.

Come sono utilizzati adesso i numerali romani?

Intorno agli anni 1300, dopo 2000 anni di storia, i numerali romani sono stati abbandonati a favore di quelli arabi, più performanti. Però hanno continuato ad essere utilizzati sotto varie forme, e persino fino al giorno d'oggi, per rappresentare le ore negli orologi, dati, secoli, numerazione dei capitoli in un libro, i nomi di alcuni leader e monarchi, oppure anche per rendere impossibile da leggere i numeri per i profani, ecc.

Guardate  
e  
ascoltate  
con  
molta  
attenzione

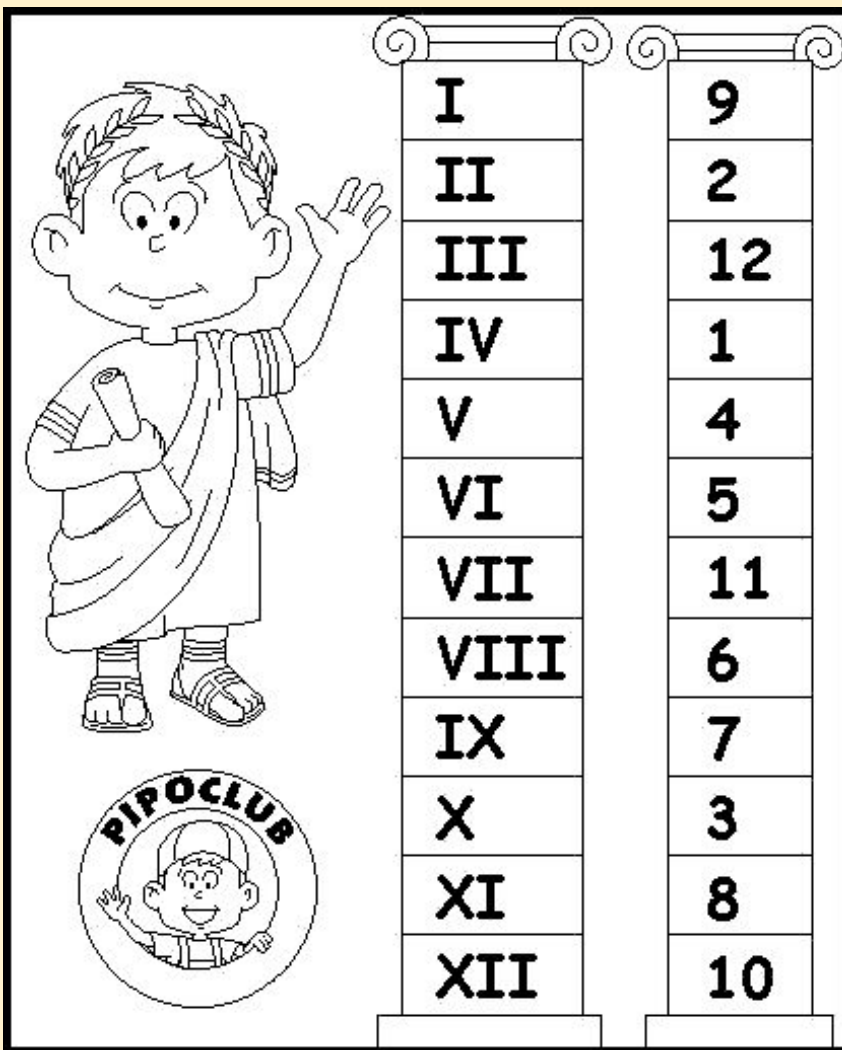


I	1	XXI	21	XLI	41	LXI	61	LXXXI	81
II	2	XXII	22	XLII	42	LXII	62	LXXXII	82
III	3	XXIII	23	XLIII	43	LXIII	63	LXXXIII	83
IV	4	XXIV	24	XLIV	44	LXIV	64	LXXXIV	84
V	5	XXV	25	XLV	45	LXV	65	LXXXV	85
VI	6	XXVI	26	XLVI	46	LXVI	66	LXXXVI	86
VII	7	XXVII	27	XLVII	47	LXVII	67	LXXXVII	87
VIII	8	XXVIII	28	XLVIII	48	LXVIII	68	LXXXVIII	88
IX	9	XXIX	29	XLIX	49	LXIX	69	LXXXIX	89
X	10	XXX	30	L	50	LXX	70	XC	90
XI	11	XXXI	31	LI	51	LXXI	71	XCI	91
XII	12	XXXII	32	LII	52	LXXII	71	XCII	92
XIII	13	XXXIII	33	LIII	53	LXXIII	73	XCIII	93
XIV	14	XXXIV	34	LIV	54	LXXIV	74	XCIV	94
XV	15	XXXV	35	LV	55	LXXV	75	XCV	95
XVI	16	XXXVI	36	LVI	56	LXXVI	76	XCVI	96
XVII	17	XXXVII	37	LVII	57	LXXVII	77	XCVII	97
XVIII	18	XXXVIII	38	LVIII	58	LXXVIII	78	XCVIII	98
XIX	19	XXXIX	39	LIX	59	LXXIX	79	XCIX	99
XX	20	XL	40	LX	60	LXXX	80	C	100


RISCRIVI I NUMERI PRESENTI NELLA SCHEDA,  
VICINO AL NUMERO ROMANO SCRIVI IL NUMERO  
ARABO/INDIANO CORRISPONDENTE:

ES. **I**      →      **1**

**II**      →



<b>I</b>	<b>9</b>
<b>II</b>	<b>2</b>
<b>III</b>	<b>12</b>
<b>IV</b>	<b>1</b>
<b>V</b>	<b>4</b>
<b>VI</b>	<b>5</b>
<b>VII</b>	<b>11</b>
<b>VIII</b>	<b>6</b>
<b>IX</b>	<b>7</b>
<b>X</b>	<b>3</b>
<b>XI</b>	<b>8</b>
<b>XII</b>	<b>10</b>





# COPIA E SVOLGI I SEGUENTI ESERCIZI SUL QUADERNO

## Esercizio n° 1

Scrivi in numeri arabi i seguenti numeri romani ricordando che : se le cifre sono in ordine decrescente, si sommano i loro valori.

$$\text{DLXI} = 500 + 50 + 10 + 1 = 561$$

DCL =

XVI =

CLV =

XII =

DCXXV =

XXII =

MDCL =

LXV =

MXV =

## Esercizio n° 2

Scrivi in numeri arabi i seguenti numeri romani ricordando che : se le cifre non sono in ordine decrescente, si cercano coppie di cifre di cui la prima sia minore della seconda e si esegue la sottrazione.

$$\text{MCDIV} = 1\ 000 + (500-100) + (5 - 1) = 1\ 404$$

XIV =

IV =

XC =

IX =

CM =

XIX =

MDIX =

XL =

ID =

## COPIA E SVOLGI IL SEGUENTE ESERCIZIO SUL QUADERNO

### Esercizio n° 3

Trasforma i numeri arabi in numeri romani ricordando che: lo stesso simbolo non può essere ripetuto più di 3 volte;

V, L e D non possono essere ripetuti e non vengono mai sottratti.

$8 =$

$35 =$

$350 =$

$12 =$

$53 =$

$555 =$

$23 =$

$60 =$

$631 =$

$30 =$

$110 =$

$1\ 425 =$

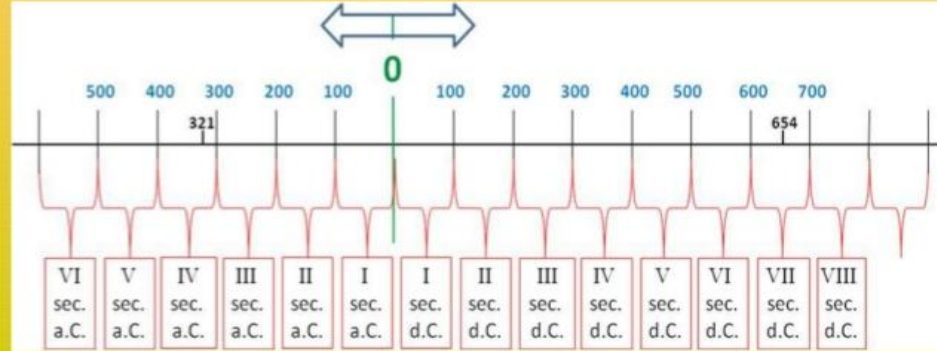
$34 =$

$127 =$

$2\ 011 =$



## La linea del tempo



*Alcune immagini che  
rappresentano l'utilizzo dei numeri  
romani*

