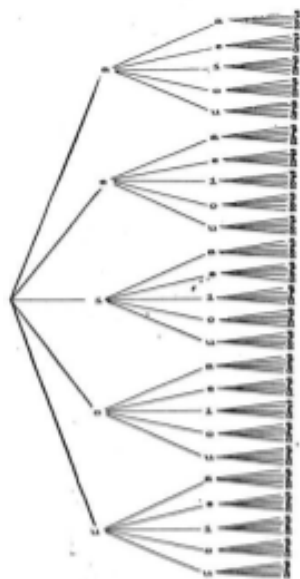


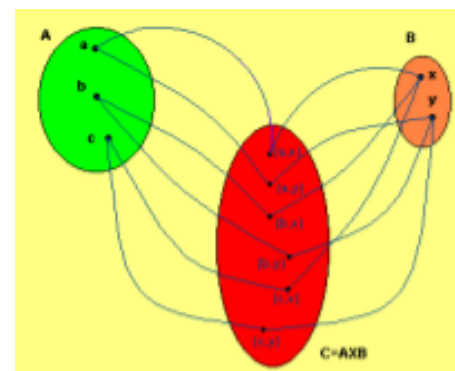
# L'ordinamento e la classificazione

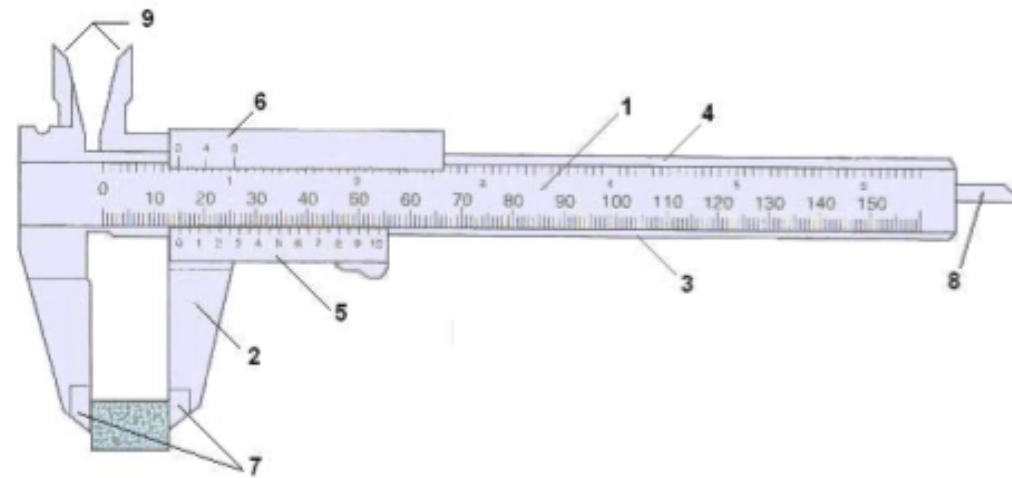
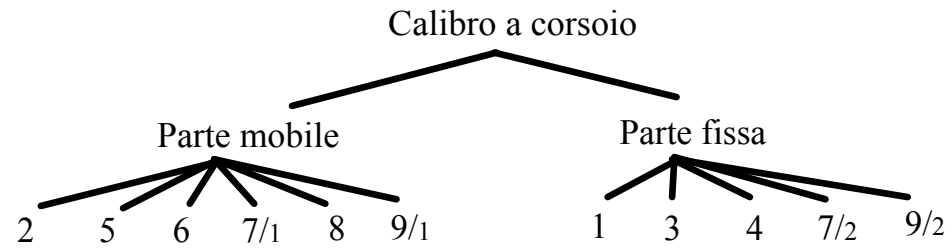


(A)

	LU 1	LU 2	LU 3	...	LU n
EC 1	0	1	0	...	1
EC 2	1	0	0	...	0
EC 3	0	1	1	...	0
EC 4	0	0	0	...	0
EC 5	1	1	0	...	1
EC 6	0	0	0	...	0
EC 7	0	0	1	...	0
EC 8	1	0	0	...	0
EC 9	0	0	0	...	0
EC 10	0	1	0	...	0
EC 11	1	0	1	...	0
EC 12	0	0	0	...	1
EC 13	1	1	0	...	0
EC 14	0	0	1	...	0
EC 15	0	0	0	...	0
EC 16	0	1	0	...	1
EC 17	0	0	1	...	0
EC 18	0	0	0	...	0
EC 19	1	0	0	...	0
EC 20	0	0	0	...	1

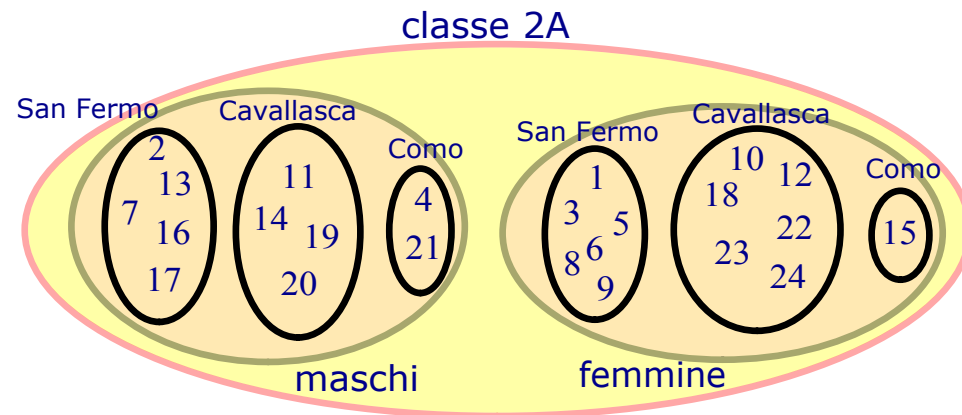
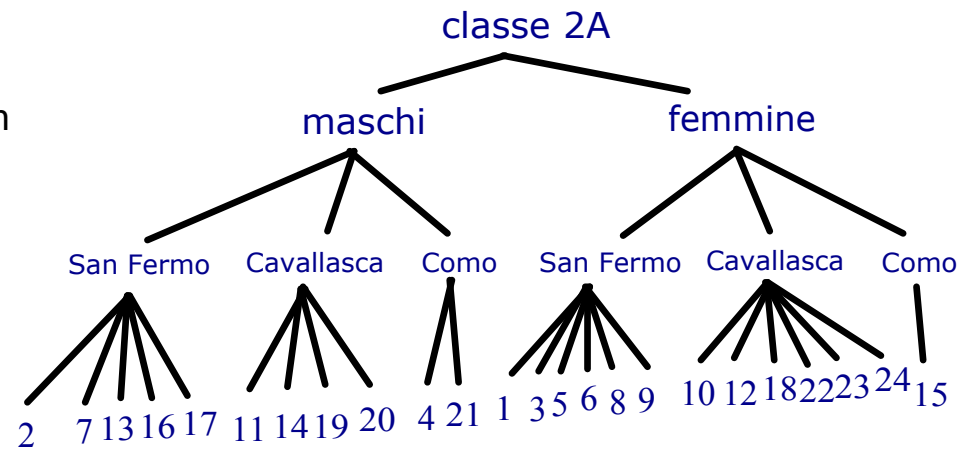
2003-04		TELEVISIONE		Sa 23 Set 22:28:46	
SERIE A		288 Altri Sport		298 Schedule	
	pts	ptg	sc	sc	ptg
PALESTRANA	5	3	0	0	11 7
MESSINA	8	2	2	0	6 3
INTER	7	2	1	0	5 3
ROMA	6	2	0	1	5 2
SIENA	6	2	0	1	5 5
ATALANTA	5	1	2	0	3 1
EMPOLI	5	1	2	0	3 2
CATANIA	1	2	1	1	6 7
LIUDRINO	1	2	1	1	3 4
UDINESE	4	1	1	1	1 4
MILAN	2	3	1	0	5 1
SAMPDORIA	2	0	2	1	5 6
CAGLIARI	1	0	1	2	3 5
CHIUSO	1	0	1	2	2 4
ASCOLE	1	0	1	2	2 5
TORINO	1	0	1	2	2 5
PARMA	1	0	1	2	1 4
LAGIO	-8	1	0	2	3 4
REGGINA	-12	1	0	2	5 7
FIORENTINA	-16	1	0	2	3 4



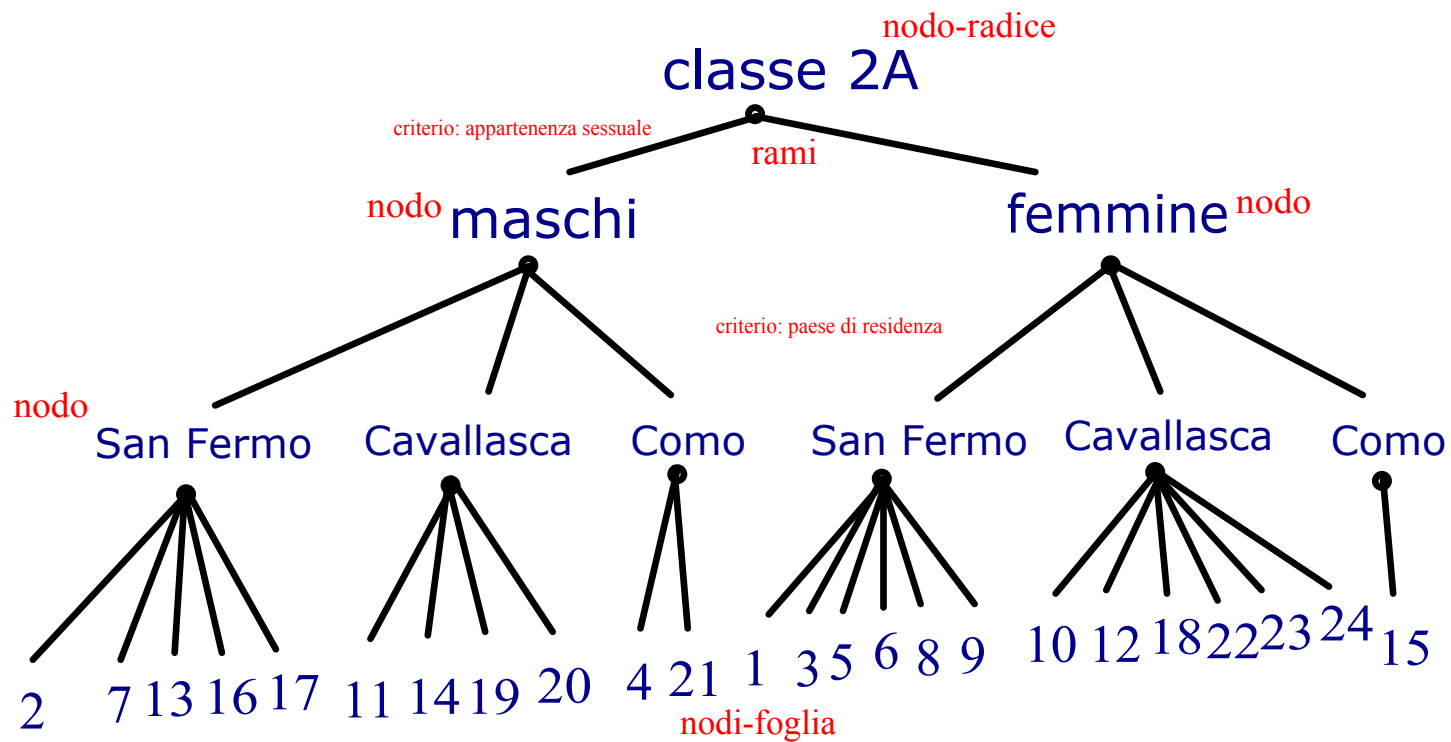


**Classificare** gli elementi di un insieme significa suddividere l'insieme in sotto-insiemi via via più piccoli secondo **criteri pre-definiti**, fino ad arrivare al singolo elemento dell'insieme.  
 Esempio: la classificazione degli alunni della classe secondo i **criteri di appartenenza sessuale e paese di residenza**

Gli schemi scritto-grafici realizzati possono essere:  
 -un diagramma di Eulero-Venn  
 -un grafo ad albero



## Nomenclatura di un grafo ad albero



Esercitazione sulla classificazione:  
realizzare il grafo ad albero della  
classificazione delle squadre di calcio di  
serie A secondo i criteri della zona d'Italia  
(nord-centro-sud-isole) e della regione

Ascoli	Cagliari	Catania	Chievo	Siena	Fiorentina
Inter	Messina	Udinese	Milan	Lazio	Palermo
	Roma				Parma
Reggina	Atalanta	Livorno	Sampdoria	Empoli	Torino

**Ordinare** gli elementi di un insieme significa inserire ogni elemento dell'insieme in un elenco ordinato secondo un **criterio pre-definito**.

Esempio:

-l'elenco alfabetico degli alunni della classe

**criterio: ordine alfabetico del cognome**

-la classifica del campionato di calcio **criterio: punteggio totalizzato**

Gli schemi scritto-grafici realizzati possono essere:

-un elenco

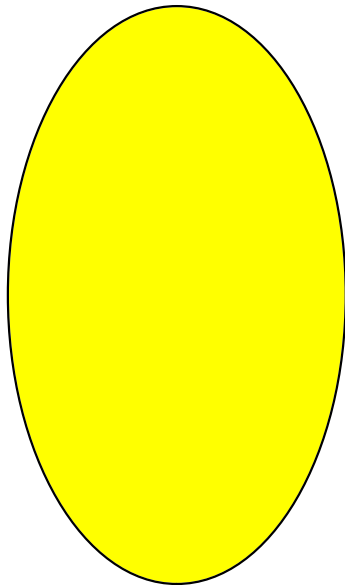
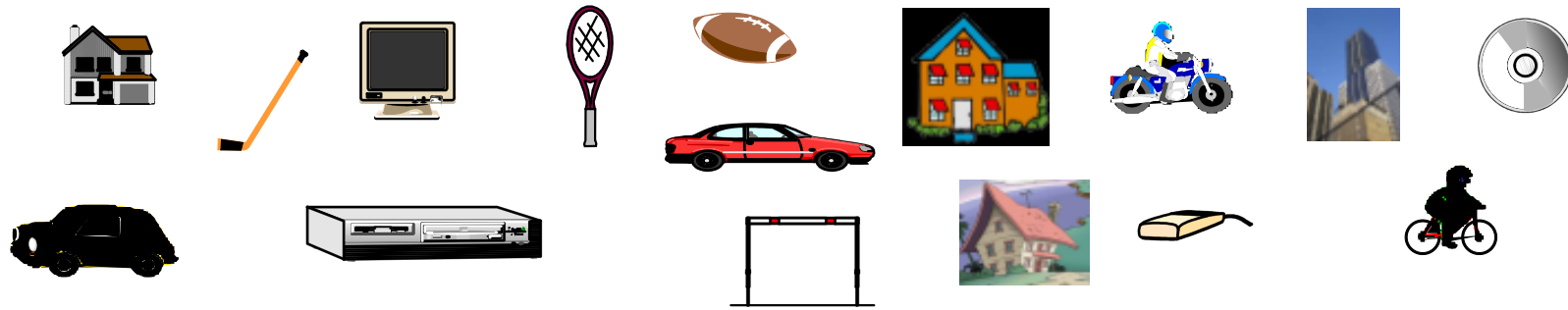
-una tabella ordinata

-un diagramma di flusso, nel caso che gli elementi dell'insieme siano azioni e il criterio pre-definito sia quello temporale (prima-dopo)

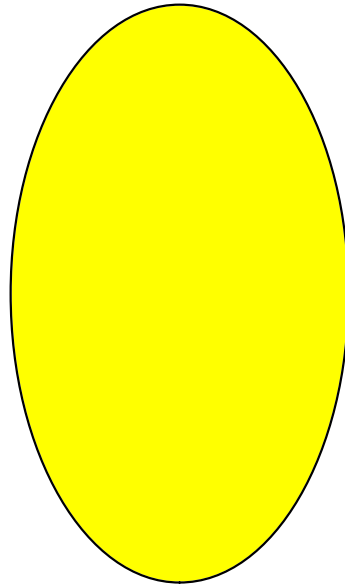
1	Agostinelli
2	Bonello A.
3	Bonello M.
4	Borghesi
5	Borromini
6	Butti
7	Cicero
8	Crippa
9	Di Capua
10	Fornasari
11	Gambale
12	Gattuso
13	Kurt
14	Levrini
15	Macheda
16	Manara
17	Mannisi
18	Morello
19	Nisoli
20	Pesenti
21	Riva
22	Tabbacco
23	Volonterio
24	Yilmaz

2003.01 TELEVIDEO Sa 23 Set 22:28:40						
SERIE A						
260 Altri Sport						
298 Schedine						
	punti	viste	pari	perse	gf	gs
PALERMO	9	3	0	0	11	7
MESSINA	8	2	2	0	6	3
INTER	7	2	1	0	5	3
ROMA	6	2	0	1	5	2
SIENA	6	2	0	1	5	5
ATALANTA	5	1	2	0	3	1
EMPOLI	5	1	2	0	3	2
CATANIA	5	1	2	1	6	7
LIVORNO	5	1	2	1	3	4
UDINESE	4	1	1	1	5	4
MILAN	2	3	1	0	5	1
SAMPDORIA	2	0	2	1	5	6
CAGLIARI	1	0	1	2	3	5
CHIEVIO	1	0	1	2	2	4
ASCOLI	1	0	1	2	2	5
TORINO	1	0	1	2	2	5
PARMA	1	0	1	2	1	4
LAZIO	-8	1	0	2	3	4
REGGINA	-12	1	0	2	5	7
FIORENTINA	-16	1	0	2	3	4

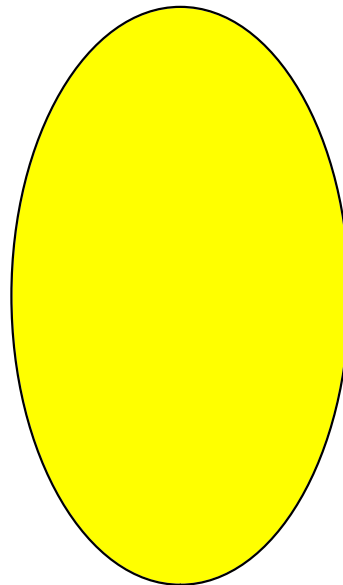




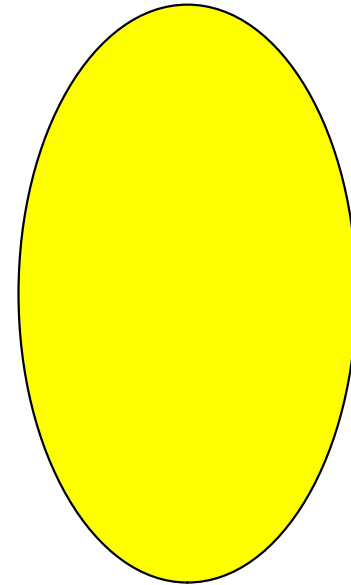
---



---



---



---

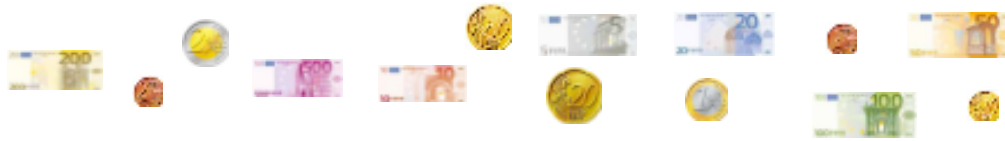
Alla fine scrivi i nomi dei gruppi



Ordina gli elementi  
dell'insieme, dall'alto in  
basso, secondo il loro valore




Classifica gli elementi dell'insieme, completando il grafo ad albero



## Esercitazione a casa:

- individua un insieme di elementi (le famiglie del tuo condominio, i giochi che hai a casa, i libri della tua biblioteca, i cd della tua raccolta....
- proponi un'attività di ordinamento/classificazione sull'insieme prescelto, individuando i **criteri** con cui effettuare l'elaborazione dei dati