

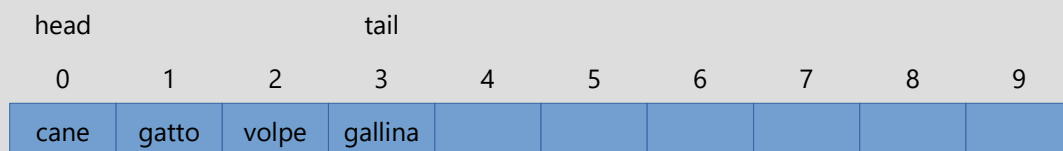
Coda “linked”

Si vuole realizzare una coda mediante una “lista concatenata”. Questa implementa il concetto di “elemento” come oggetto (record) che memorizza sia il valore, sia un riferimento all’elemento successivo nella lista.

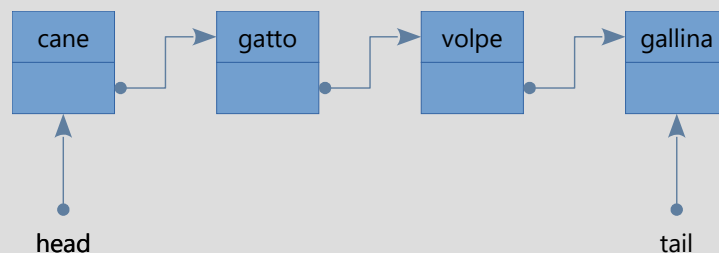
Ad esempio, supponiamo di eseguire il seguente codice:

```
Coda coda = new Coda();  
coda.Enqueue("cane");  
coda.Enqueue("gatto");  
coda.Enqueue("volpe");  
coda.Enqueue("gallina");
```

L’implementazione della coda mediante array produce in memoria la seguente situazione (supposto che la capacità predefinita sia 10):



L’implementazione mediante lista concatenata produce la seguente situazione:



Nota bene: la coda contiene un numero di elementi equivalente ai valori inseriti. Non esiste alcun indice (e alcun vettore), poiché ogni elemento referencia quello successivo nella coda. La variabile `head` referencia il primo elemento, mentre `tail` referencia l’ultimo elemento.

Note sull’implementazione

Per un suggerimento sull’implementazione si consiglia di vedere la classe `PilaLinked`.