

#### ElectricCar ec = new ElectricCar(...);

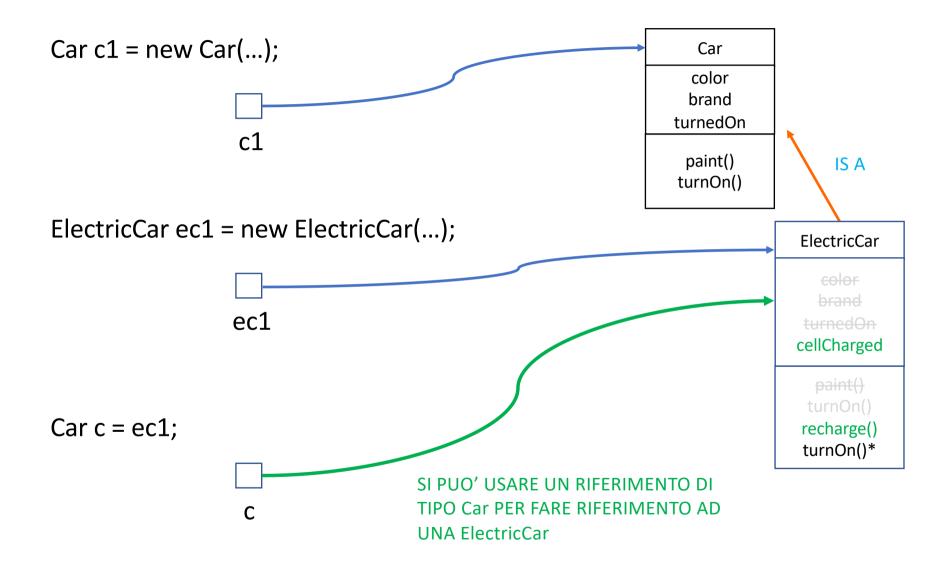


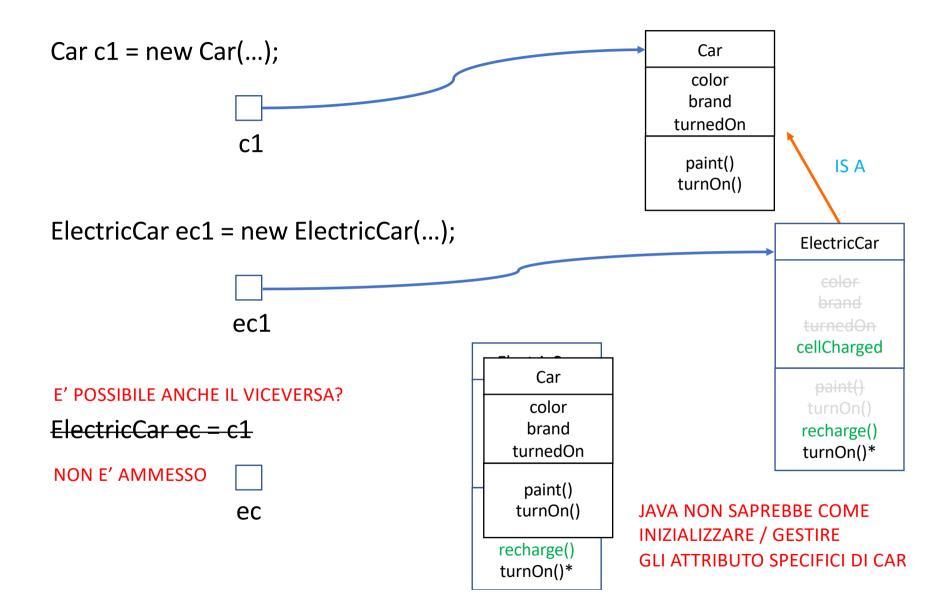
JAVA UTILIZZA UN MECCANISMO DI COSTRUZIONE DELLE CLASSI FIGLIE CHE POTREBBE ESSERE DETTO "A CIPOLLA"→

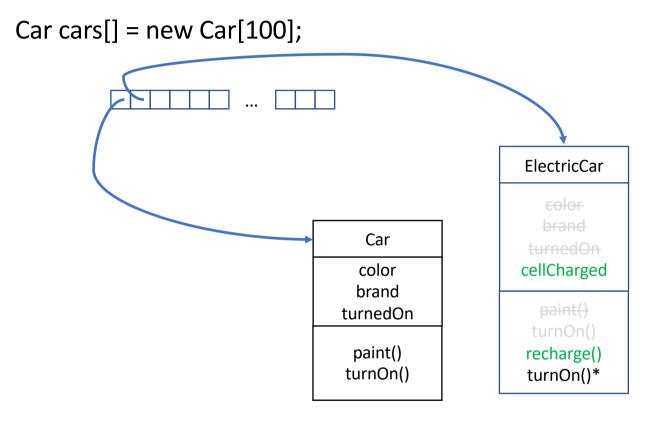
PER COSTRUIRE UNA ElectricCar SI DEVE PRIMA COSTRUIRE LA Car (USANDO IL COSTRUTTORE DI Car) POI ...

SI AGGIUNGONO LE CARATTERISTICHE SPECIFICHE DI ElectricCar, es. cellsCharged, recharge(),... O SI CAMBIA CIO' CHE NON VA BENE

**UNA ElectricCar IS A Car** 

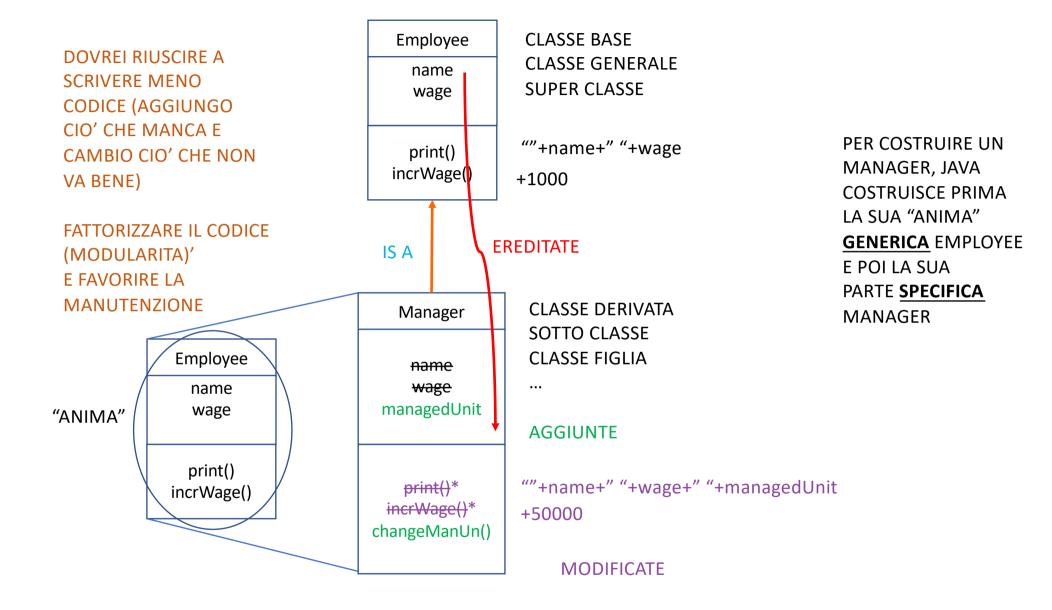




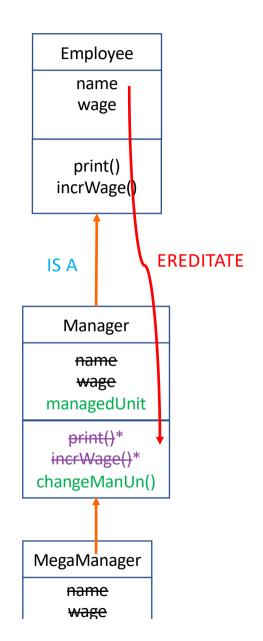


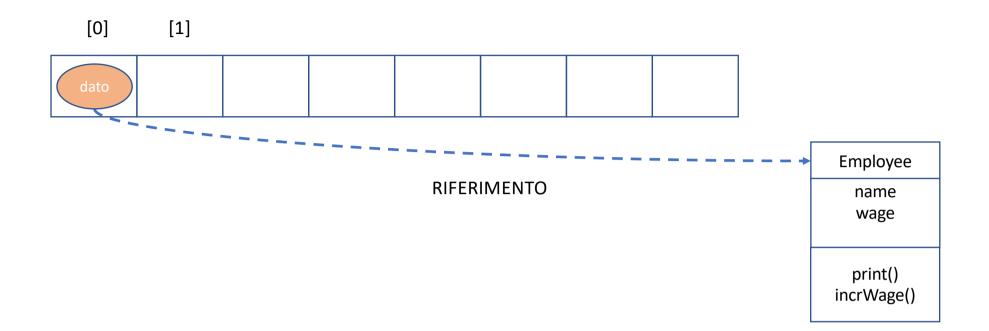
Array di 100 celle atte a contenere riferimenti ad oggetti di tipo Car ...
... O SUE SPECIALIZZAZIONI (ElectricCar)

Quando java, a run time, "segue le frecce" (i riferimenti), potra' trovare (in memoria) sia oggetti Car che ElectricCar. Invocando un metodo sugli oggetti, Java scegliera' la versione piu' specifica (se disponibile) oppure, risalendo la gerarchia di classi, versioni meno specifiche. Ad esempio, la versione di turnOn() ridefinita, in override\*, in ElectricCar, o quello definite originariamente in Car

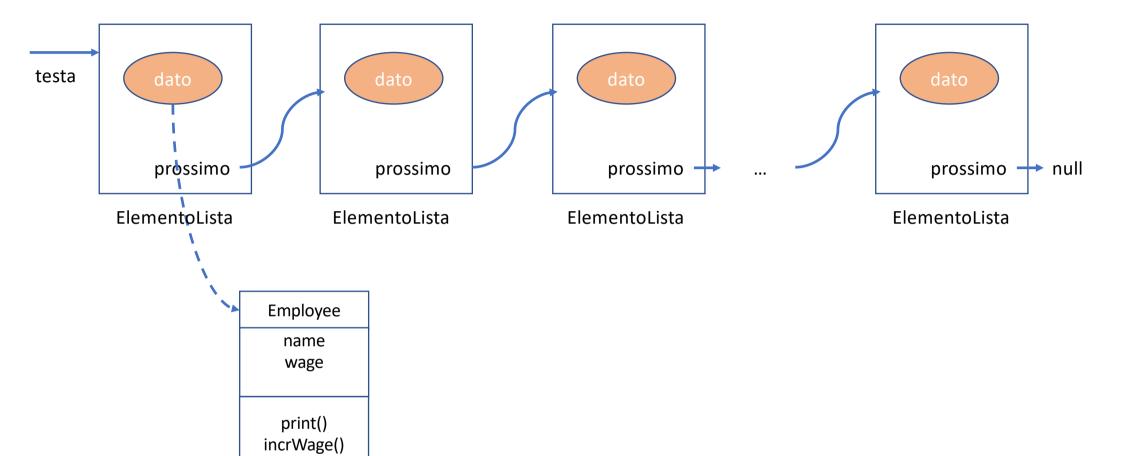


```
Employee e = new Employee();
Manager m = new Manager();
Employee e = m; // LECITA
          PERCHE' IN FONDO UN MANAGER E' (ANCHE) UN EMPLOYEE
Employee emps[] = new Employee[100];
emps[0] = e;
emps[1] = m;
emps[2] = new MegaManager();
          COLLEZIONE DI DATI "GENERICA" NEL SENSO CHE
          POSSO RIMANDARE LA SCELTA DEGLI OGGETTI DA
          MEMORIZZARE (A PATTO CHE DERIVINO DA EMPLOYEE)
```





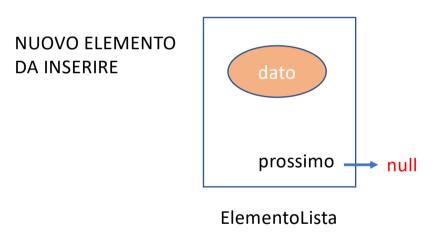
# **ARRAY**





LISTA VUOTA





PER AGGIUNGERE UN ELEMENTO AD UNA <u>LISTA VUOTA</u>, AVENDO A DISPOSIZIONE L'ELEMENTO ...

