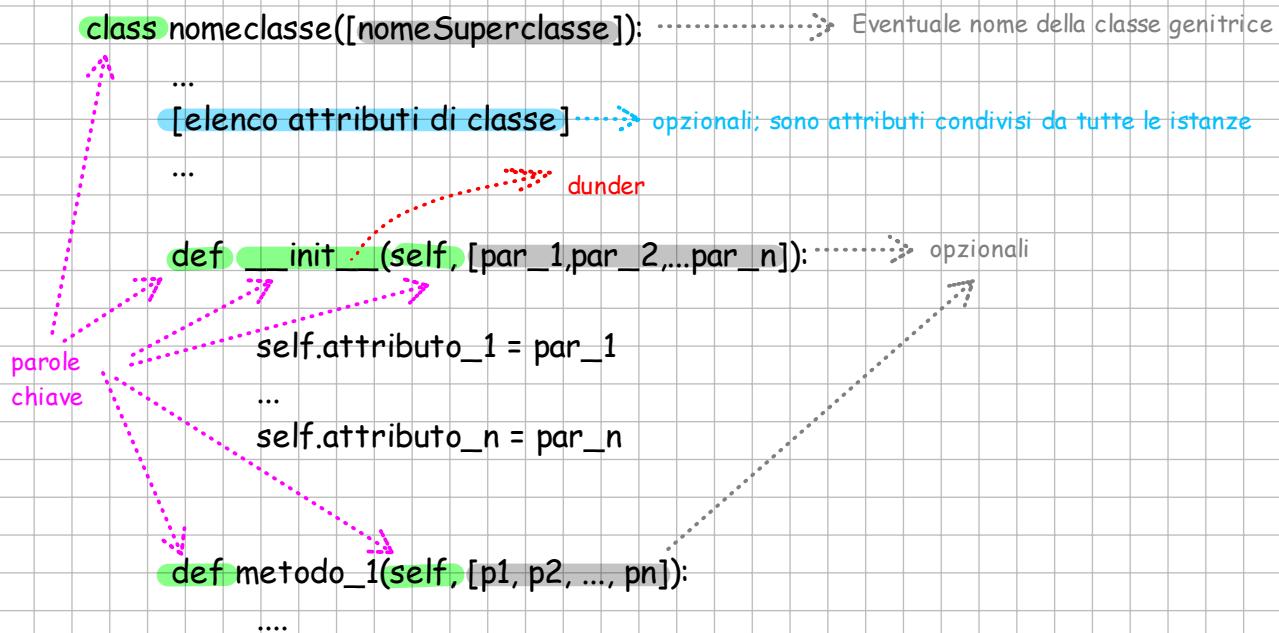




La struttura generale di una definizione di classe è la seguente:



Incominciamo con un esempio semplice:

```
def anno_corrente():
    from datetime import datetime

    return int(datetime.now().strftime('%Y'))

class Cittadino():
    def __init__(self, c, n, dn):
        self.cognome = c
        self.nome = n
        self.data_nascita = dn # formato aaaa-mm-gg

    def __str__(self):
        return f'{self.cognome} {self.nome} - {self.data_nascita}'
    def età(self):
        return anno_corrente() - int(self.data_nascita[0:4])

# creiamo tre istanze della classe Cittadino
c1=Cittadino('Verdi', 'Giuseppe', '1815-10-22')
c2=Cittadino('Bianchi', 'Antonio', '2015-07-12')
c3=Cittadino('Rossi', 'Mario', '2000-04-02')

# mostriamo le stringhe prodotte dalla funzione __str__
print(c1)
print(c2)
print(c3)

# definisco una lista con i tre cittadini
lista_cittadini=[c1,c2,c3]

# per ciascun cittadino mostra cognome nome ed età
for c in lista_cittadini:
    print(f'{c.cognome} {c.nome} età: {c.età()}')
```