

oggetti

February 19, 2020

```
[181]: class Animale:
        pelo = "lungo"
        zampe = 4
        verso = "bau"
        tipo = "animale"

        def __init__(self):
            print("inizializzo classe %s" % self.tipo)

        def __del__(self):
            print("fine Classe %s" % self.tipo)

        def __repr__(self): # rappresentazione dell'oggetto creato
            res = f"""
            animale {self.tipo}
            zampe {self.zampe}
            verso {self.verso}"""
            return res

        def __str__(self):
            return f"il {self.tipo} fa {self.verso}"
```

```
[182]: a = Animale()
```

inizializzo classe animale

```
[183]: class Cane(Animale):
        tipo = "cane"
```

```
[184]: class Gatto(Animale):
        verso = "miao"
        tipo = "gatto"
```

```
[185]: b = Gatto()
```

inizializzo classe gatto

```
[186]: c = Cane()
```

inizializzo classe cane

```
[187]: c
```

```
[187]:  
        animale cane  
        zampe 4  
        verso bau
```

```
[188]: print(str(c))
```

il cane fà bau

```
[189]: print(c) # il print restituisce una stringa, str
```

il cane fà bau

```
[190]: class FiguraGeo:  
        lati = []  
  
        def perimetro(self):  
            res = 0  
            for x in self.lati:  
                res += x  
            return res
```

```
[191]: class Triangolo(FiguraGeo):  
        def __init__(self, l1, l2, l3):  
            self.lati = [l1, l2, l3]
```

```
[192]: casa = Triangolo(2,4,5)
```

```
[193]: casa.perimetro()
```

```
[193]: 11
```

```
[194]: class TriangoloEqui(Triangolo):  
        def __init__(self, l1):  
            self.lati = [l1] * 3
```

```
[195]: sala = TriangoloEqui(10)
```

```
[196]: sala.perimetro()
```

```
[196]: 30
```

```
[198]: class Quadrato(FiguraGeo):  
        def __init__(self, l1):  
            self.lati = [l1] * 4
```

```
[200]: balcone = Quadrato(3)
```

```
[201]: balcone.perimetro()
```

```
[201]: 12
```

```
[203]: if __name__ != "__main__":  
        print("abbiamo importato il modulo figure")
```

```
[ ]:
```