Fase 1: Creazione della lista originale

originale = [1,2,3]
Crea una lista e assegna un riferimento alla variabile

Originale = [1,2,3]

Memoria

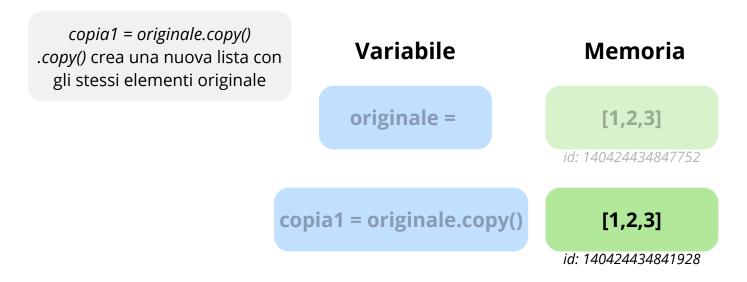
[1,2,3]

id: 140424434847752

Una variabile in Python è un riferimento a un oggetto in memoria. Quando creiamo una lista, questa viene allocata in memoria e la variabile contiene solo un riferimento (*puntatore*) a quella posizione.

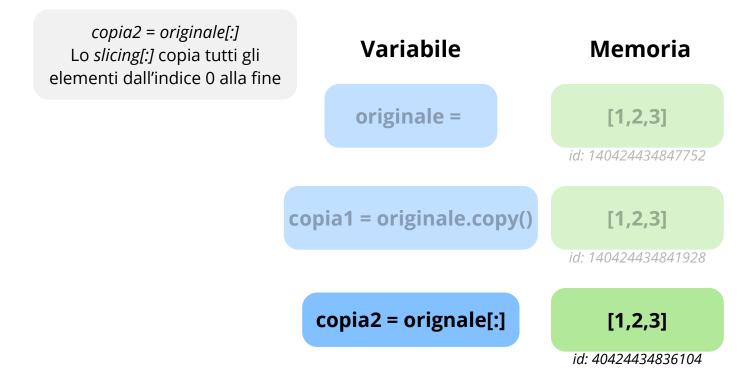
Nota: Le liste in Python sono oggetti mutabili. Il loro contenuto può essere modificato dopo la crezione.

Fase 2: Creazione di copia1 con metodo copy()



Il metodo *copy()* crea una nuova lista in memoria con gli stessi elementi dell'originale. Gli **ID** diversi confermano che *originale* e *copia1* sono oggetti distinti.

Fase 3: Creazione di copia2 con metodo slicing [:]



Lo *slicing[:]* è un altro metodo per creare una copia della lista. Come *copy()*, crea un nuovo oggetto lista indipendente dall'originale con gli stessi valori.

Fase 4: Creazione di copia3 con costruttore list()

copia3 = list(originale) **Variabile** Memoria list() accetta qualsiasi iterabile e crea una nuova lista con i suoi elementi originale = [1,2,3] id: 140424434847752 copia1 = originale.copy() [1,2,3] id: 140424434841928 copia2 = orignale[:] [1,2,3] id: 40424434836104 copia3 = list(originale) [1,2,3] id: 140424434830280

Il costruttore list() crea una copia indipendente della lista. A differenza di .copy() che è un metodo specifico delle liste, list() può trasformare qualsiasi oggetto iterabile (come tuple, set, stringhe, generatori) in una nuova lista