

# CoutureCoins: Trasparenza e Sicurezza nella Raccolta Fondi Beneficenza



Claudio Iaculo

 <https://github.com/iclaudio11>

# Indice

- **Introduzione (1)**
- **Descrizione del Contratto (2)**
- **Variabili di Stato (3)**
- **Funzioni del Contratto (4)**
- **Scelte adottate nella Scrittura delle Funzioni (5)**
- **Conclusione (6)**

# Introduzione



Nel contesto dell'innovazione tecnologica e delle crescenti esigenze di trasparenza e sicurezza nelle raccolte fondi per la beneficenza, presentiamo CoutureCoins, un prototipo di contratto intelligente (smart contract) basato sulla tecnologia blockchain per una piccola organizzazione no-profit operativa nel settore fashion: "FashionCare".



L'obiettivo di CoutureCoins è semplificare e automatizzare il processo di raccolta fondi mensili, garantendo al contempo che i fondi raccolti siano utilizzati in modo trasparente e conforme agli scopi benefici della no-profit.

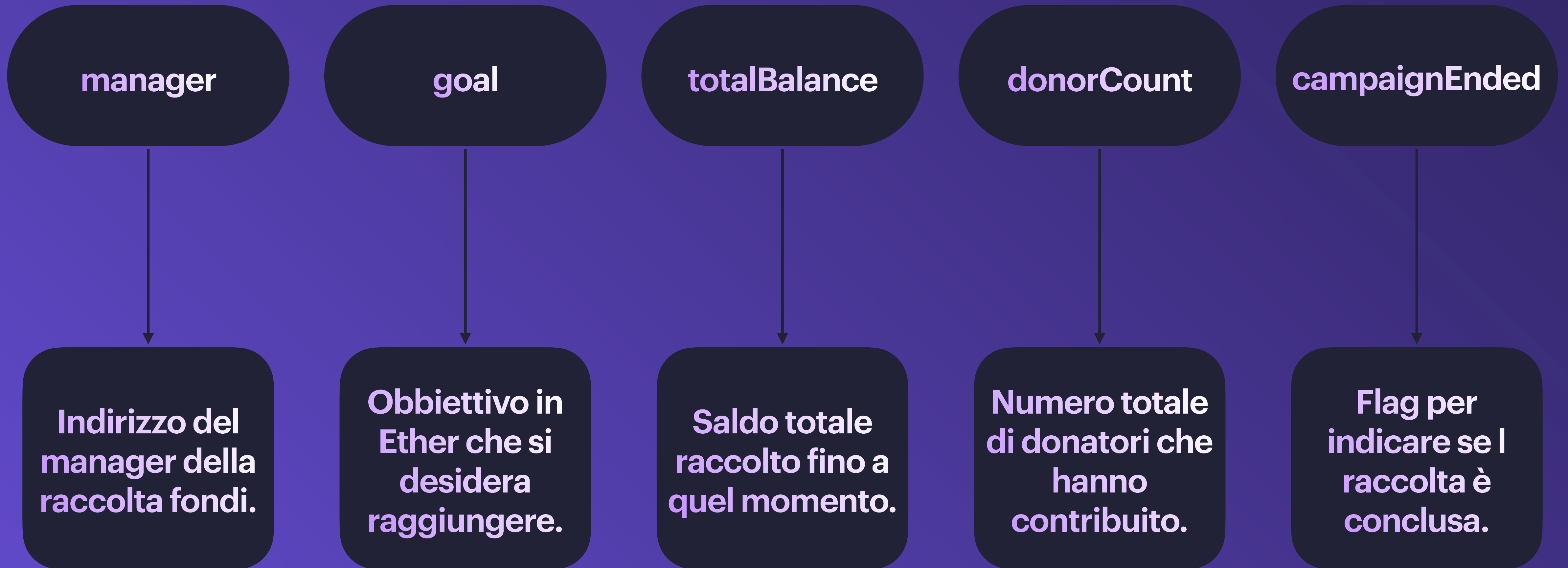




## Descrizione del Contratto

Il contratto CoutureCoins è scritto in Solidity, il linguaggio di programmazione per smart contract su Ethereum. Questo contratto gestisce una singola raccolta di fondi di beneficenza, consentendo ai partecipanti di effettuare donazioni e al manager di prelevare i fondi raccolti una volta raggiunto l'obiettivo.

# Variabili di Stato



# Funzioni del Contratto

**constructor**

Inizializza il contratto con l'indirizzo del manager e l'obiettivo desiderato.

**donate**

Permette ai donatori di effettuare donazioni in Ether.

**withdrawFunds**

Consente al manager di prelevare gli Ether raccolti quando la raccolta è conclusa.

**closeCampaign**

Permette al manager di chiudere la raccolta fondi.

**goalReached**

Verifica se l'obiettivo è stato raggiunto o superato.



# Scelte adottate nella Scrittura delle Funzioni



## Verifica di Sicurezza

Tutte le funzioni contengono verifiche di sicurezza per garantire che solo il manager possa prelevare i fondi o chiudere la raccolta. Inoltre, ci sono verifiche per assicurare che la raccolta non sia conclusa prima di accettare donazioni o richieste di prelievo.



## Possibilità di Chiusura Manuale

Il manager ha la possibilità di chiudere manualmente la raccolta in qualsiasi momento. Questo può essere utile in situazioni in cui è necessario concludere anticipatamente la raccolta per vari motivi.



## Trasparenza

È previsto un evento Donazione che registra ogni donazione effettuata. Questo evento fornisce una traccia pubblica di tutte le donazioni e dei donatori, garantendo una maggiore trasparenza.



## Sicurezza dei Fondi

I fondi raccolti sono sicuri e accessibili solo al manager, il quale può prelevarli quando la raccolta è conclusa.



## Obiettivo Raggiunto:

Una volta raggiunto l'obiettivo, il flag raccoltaConclusa viene impostato su true, impedendo ulteriori donazioni. Questo garantisce che i fondi raccolti non superino mai l'obiettivo prestabilito.



**"Guardando al futuro possiamo realizzare grandi cambiamenti nel settore fashion e portare trasparenza, innovazione e beneficenza ad un nuovo livello. Unisciti a noi nel sostenere questa iniziativa."**

