## Air Gap = Ambiente Freddo (Offline) Hot Node = Nodo Sincronizzato (Online)

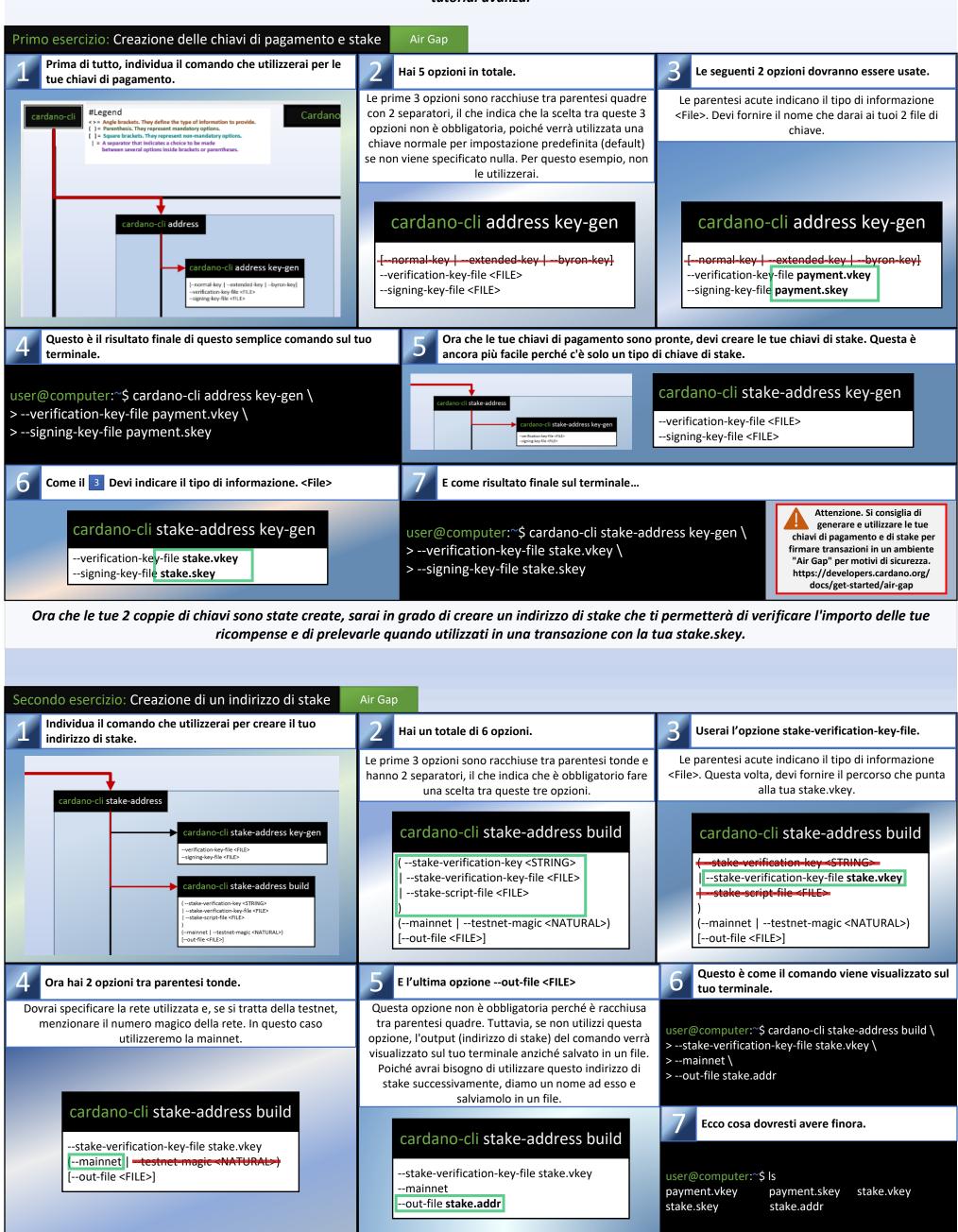
## Cardano-cli:~\$ Study sheets (italiano)

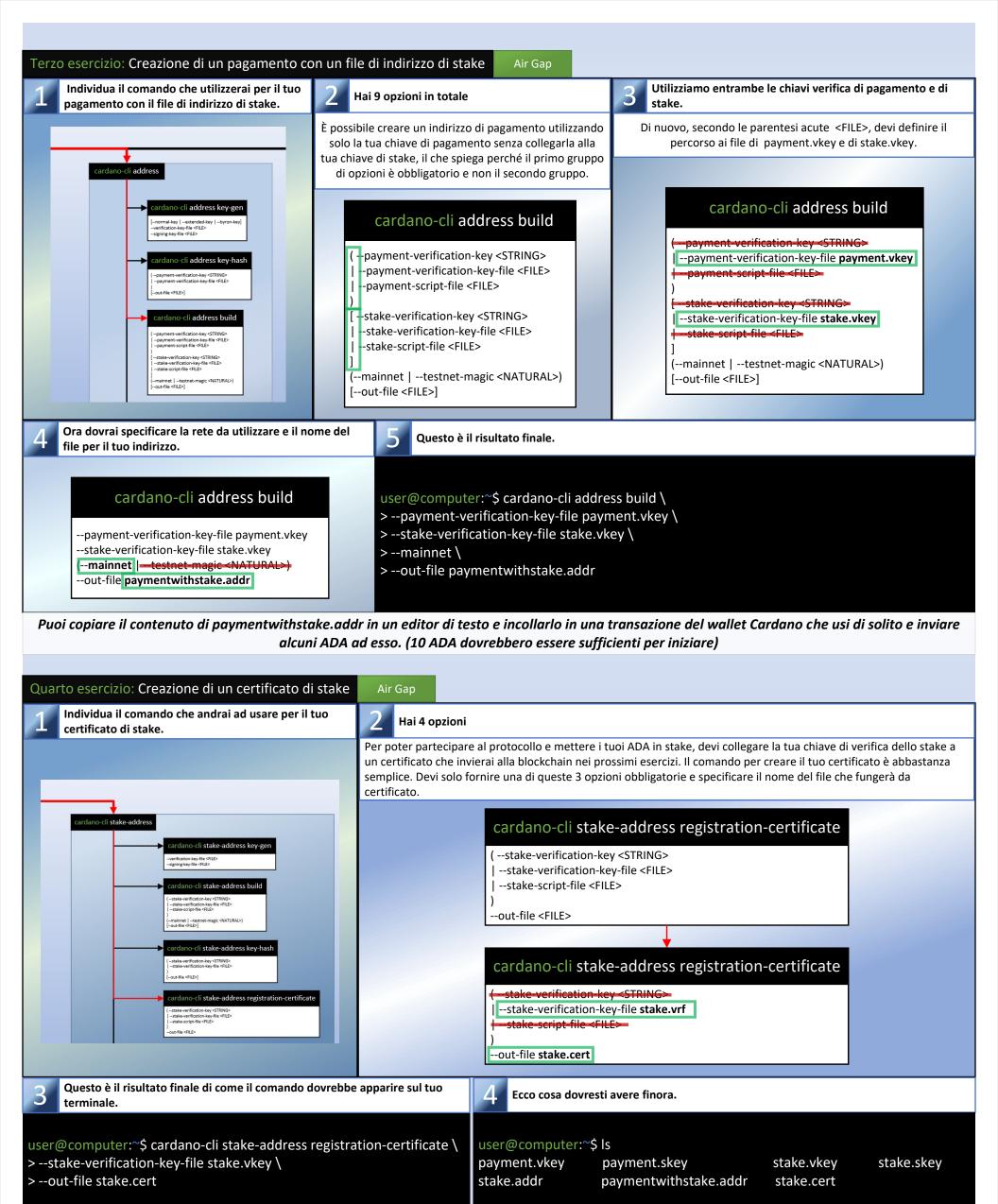
Parte 1: Chiavi, Indirizzi e Delegazione



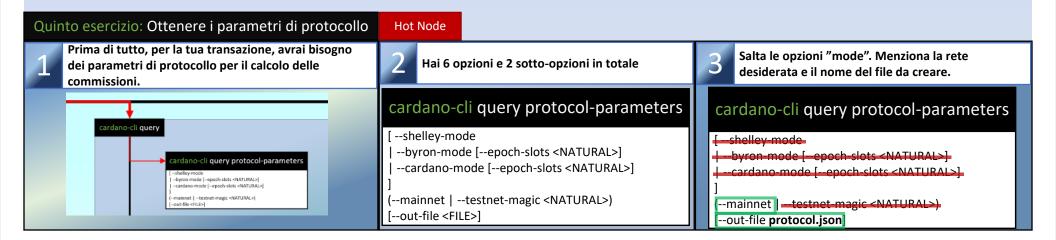
Questo tutorial è progettato per essere utilizzato insieme alla versione stampabile del cheat sheet Cardano-cli V8.0.0.

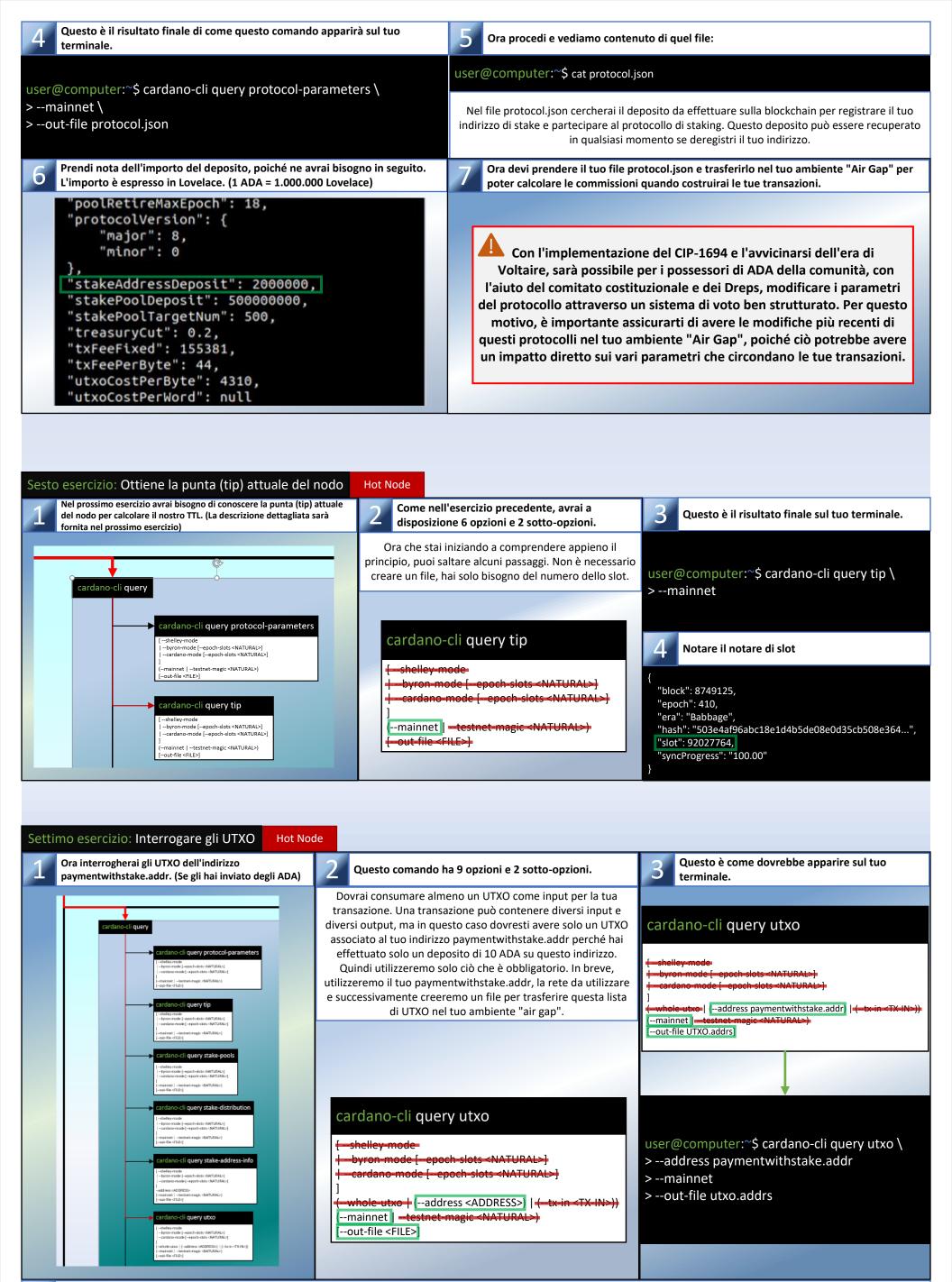
Questo documento ha lo scopo di spiegare dettagliatamente come interpretare i comandi cardano-cli e le relative opzioni al fine di essere in grado di assemblarli autonomamente, se necessario. Per fare ciò, è necessario disporre di un computer e installare un Nodo della blockchain di Cardano e l'interfaccia a linea di comando di Cardano (cardano-cli). Inizierai con comandi semplici e aumenterai gradualmente la complessità man mano che il tutorial avanza.





Ora otterrai i parametri del protocollo e l'indicatore di avanzamento della blockchain (tip) in modo da poter iniziare a costruire la tua primissima transazione.





inserirlo nel tuo ambiente "Air Gap". Ne avrai bisogno a breve.

Il contenuto del file utxo.addr dovrebbe apparire come segue. L'UTXO del tuo deposito di 10 ADA corrisponde a 10.000.000 Lovelace. Ora puoi prendere questo file e

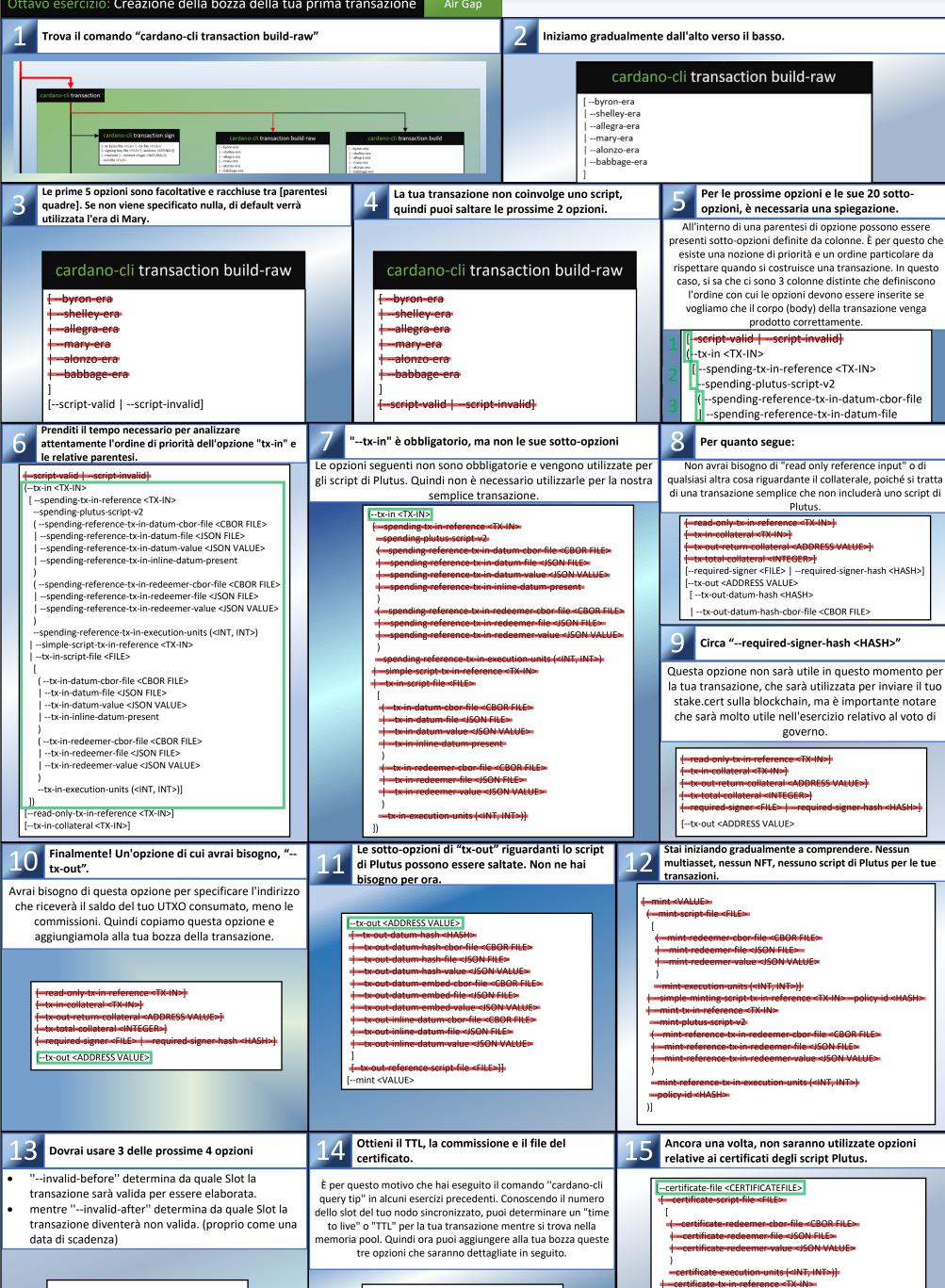
È ora il momento di creare la tua prima transazione, che verrà utilizzata per inviare il tuo certificato di stake. Prima di iniziare, ciò che vedrai potrebbe sembrare intimidatorio, ma seguendo passo dopo passo dovresti essere in grado di capire perché e come ridurre le prossime opzioni a un totale di 6 opzioni per il processo di transazione. Per motivi di sicurezza, in questo tutorial, utilizzerai metodi che coinvolgono il comando "cardano-cli transaction build", poiché può essere creato in un ambiente offline.

Ottavo esercizio: Creazione della bozza della tua prima transazione

Air Gap

I Trova il comando "cardano-cli transaction build-raw"

Iniziamo gradualmente dall'alto verso il basso.



[--invalid-before <SLOT>] [--invalid-hereafter <SLOT>]

-certificate-file <CERTIFICATEFILE>

--fee <LOVELACE>]

(--certificate-reference-tx-in-redeemer-cbor-file <CBOR FILE>

rtificate-reference-tx-in-execution-units (<INT, INT>)

]]

-certificate-reference-tx-in-redeemer-value <ISON VALUE>

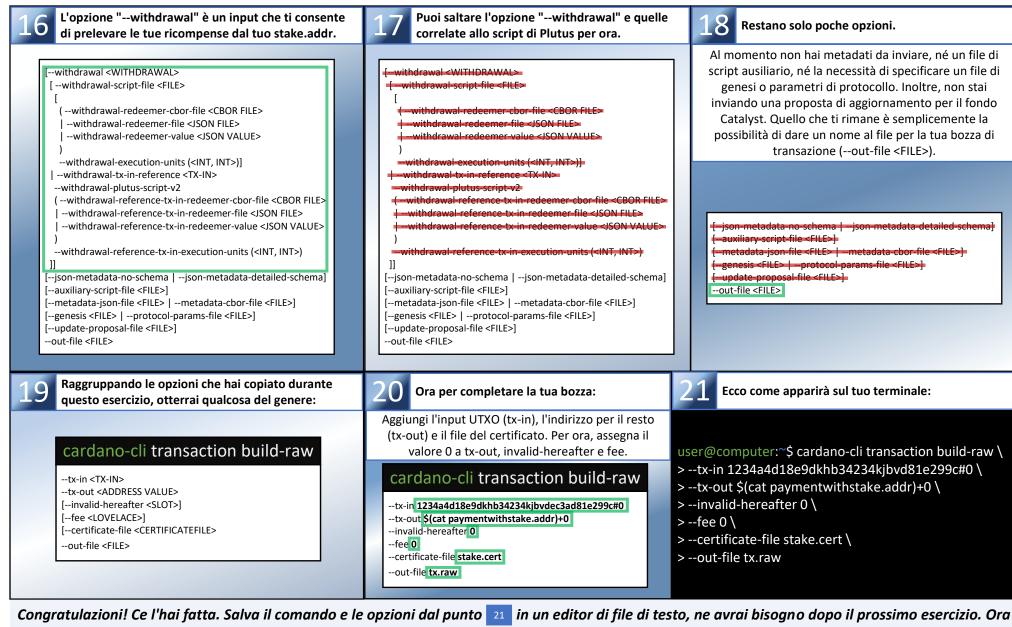
--certificate-reference-tx-in-redeemer-file <JSON FILE>

[--invalid-before <SLOT>]

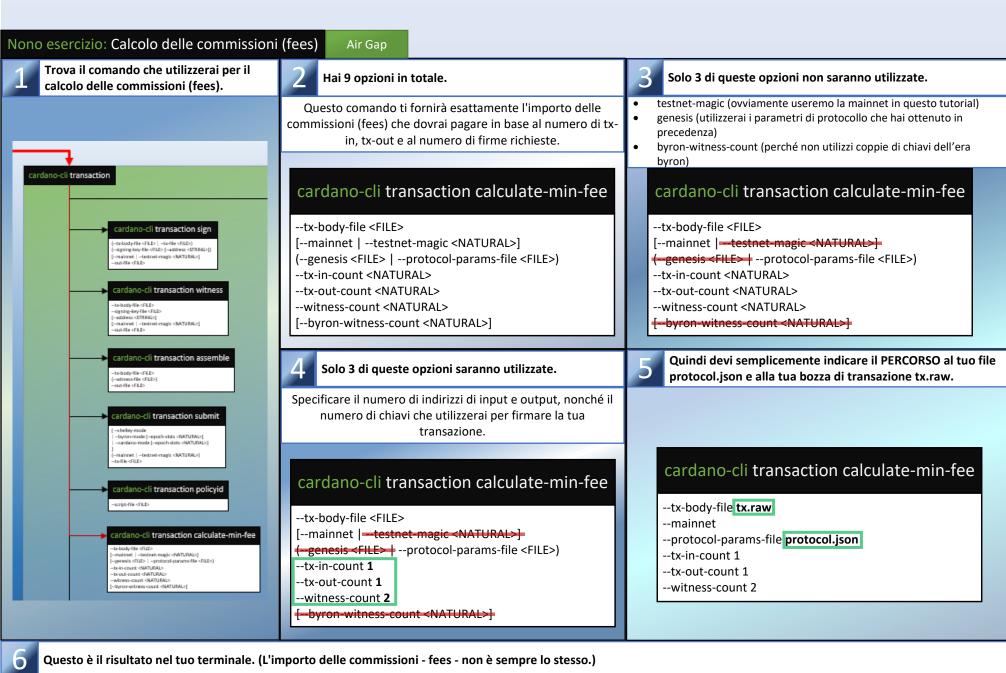
[--fee <LOVELACE>]

[--invalid-hereafter <SLOT>]

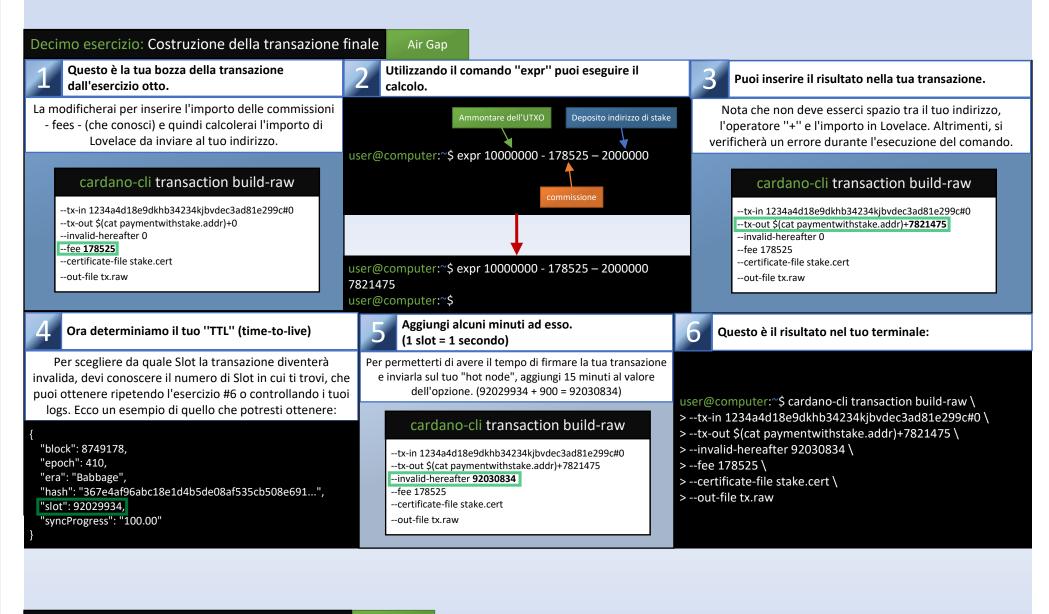
[--certificate-file < CERTIFICATEFILE >



Congratulazioni! Ce l'hai fatta. Salva il comando e le opzioni dal punto 21 in un editor di file di testo, ne avrai bisogno dopo il prossimo esercizio. Ora calcolerai le commissioni (fees) che la tua transazione ti costerà. Quindi potrai sottrarle dall'importo del tuo UTXO (tx-in) e non dimenticare di includere il deposito per la registrazione dell'indirizzo di stake.

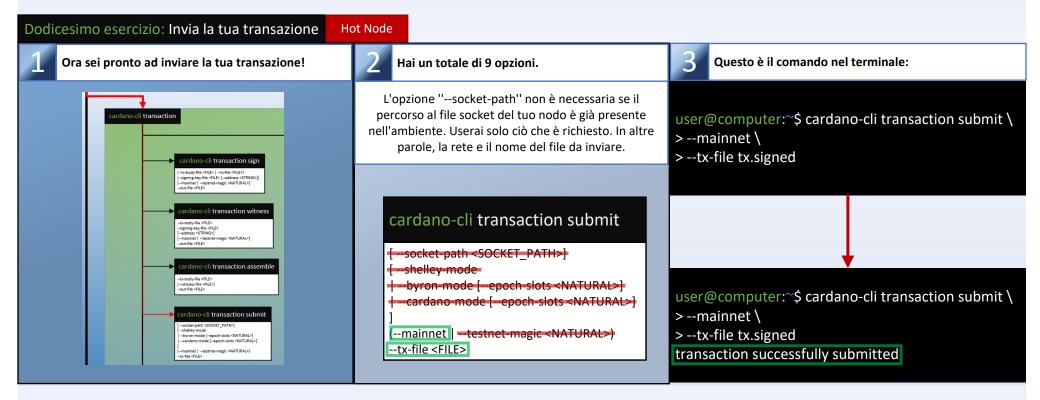


Se il comando funziona come user@computer:~\$ cardano-cli transaction calculate-min-fee \ user@computer:~\$ cardano-cli transaction calculate-min-fee \ previsto, le commissioni > --tx-body-file tx.raw \ > --tx-body-file tx.raw \ verranno visualizzate in fondo > --mainnet \ ad esso. > --mainnet \ > --protocol-params-file protocol.json \ > --protocol-params-file protocol.json \ > --tx-in-count 1 \ > --tx-in-count 1 \ > --tx-out-count 1 \ > --tx-out-count 1 \ > --witness-count 2 > --witness-count 2 178525 Lovelace

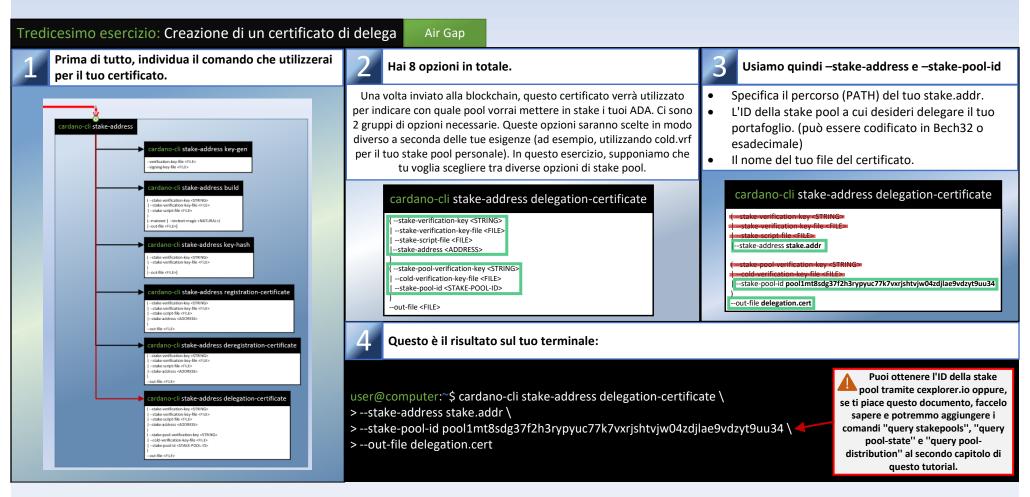




Puoi ora trasferire il file "tx.signed" al tuo "Hot Node" per inviarlo alla blockchain, ma prima assicurati che gli accessi a questo file siano impostate come "sola lettura".



Congratulazioni, il tuo indirizzo di stake è ora registrato sulla blockchain. Ora puoi creare un certificato di delega per scegliere una stake pool e partecipare al protocollo "Proof of Stake" di Cardano. Tuttavia, prima di passare al prossimo esercizio, assicurati di eliminare il file tx.signed dal tuo nodo attivo. (Non ne avrai più bisogno)



Puoi ora ripetere gli esercizi da 6 a 12, assicurandoti di sostituire il file stake.cert con il file delegation.cert quando costruisci la tua transazione. E non dimenticare che quando calcoli le commissioni non devi considerare il deposito per l'indirizzo di stake di 2 ADA (che è già stato fatto in precedenza).

Riepilogo delle operazioni: Processo di invio del certificato di delega

