

Come configurare un **MASTERNODE** in un computer con sistema operativo **Microsoft Windows**

Sommario:

Download del software	2
Installazione del software	3
Verificare qual è il vostro Ip Pubbico	7
Creare un indirizzo da destinare al Masternode e farsi inviare 100.000 LKSCoin	8
Configurare il Masternode	10
Aprire le porte interne al Router e al Firewall di Windows	12
Avviare il Masternode	12

Download del software

Scaricate la versione relativa al vostro sistema operativo solamente all'indirizzo ufficiale:

<https://www.lkschain.io/index.html#download-lksicon>

Scegliete sempre l'ultima versione disponibile in quanto potrebbero esser stati risolte alcune problematiche.

Nell'esempio che segue utilizziamo un Windows 64 Bit, quindi il software più aggiornato per questo sistema è: **LKSCoinCore_3010_W32.exe**

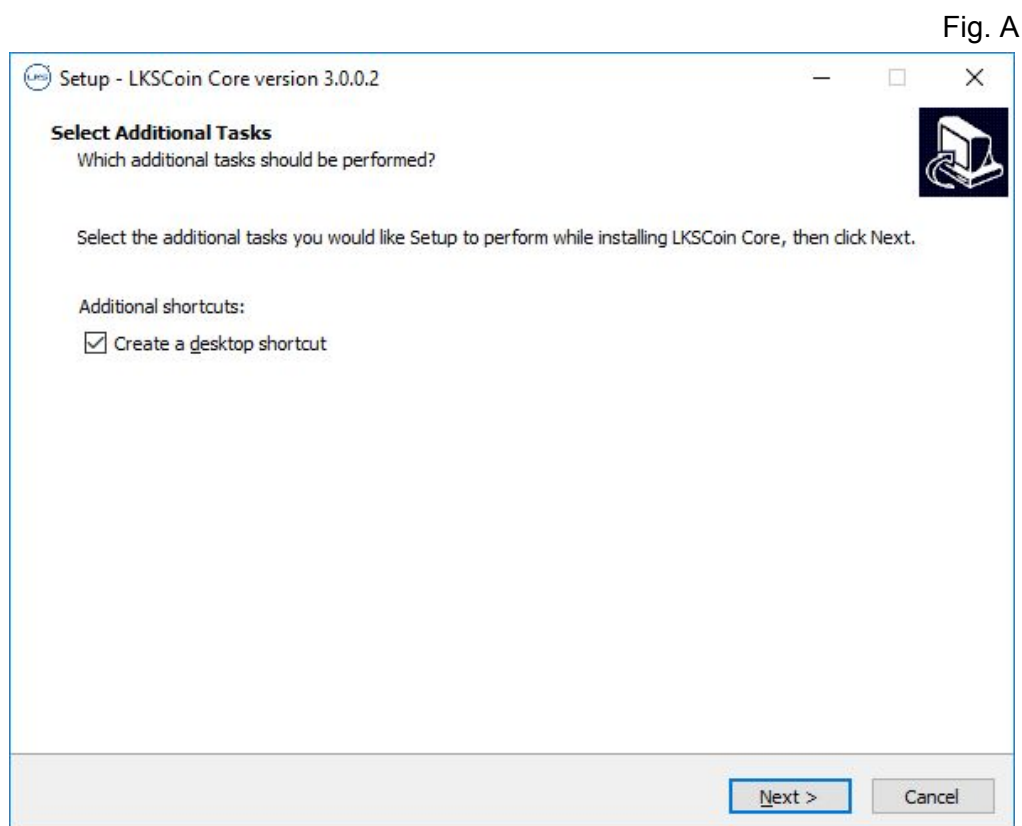
N.B. Nel caso il vostro computer sia un Windows 32Bit, scaricare la versione per i 32Bit, nel caso sia un Windows 64Bit scaricare la versione a 64Bit. Installare versioni non idonee potrebbero non funzionare correttamente.

Per sapere la tipologia di sistema operativo Premere il pulsante **Windows > L'icona ingranaggio > Sistema > Informazioni su ..** comparirà nella pagina un testo simile a questo: "Sistema operativo a 64 bit (o 32), processore basato su x64 (o alternativa)"

Installazione del software

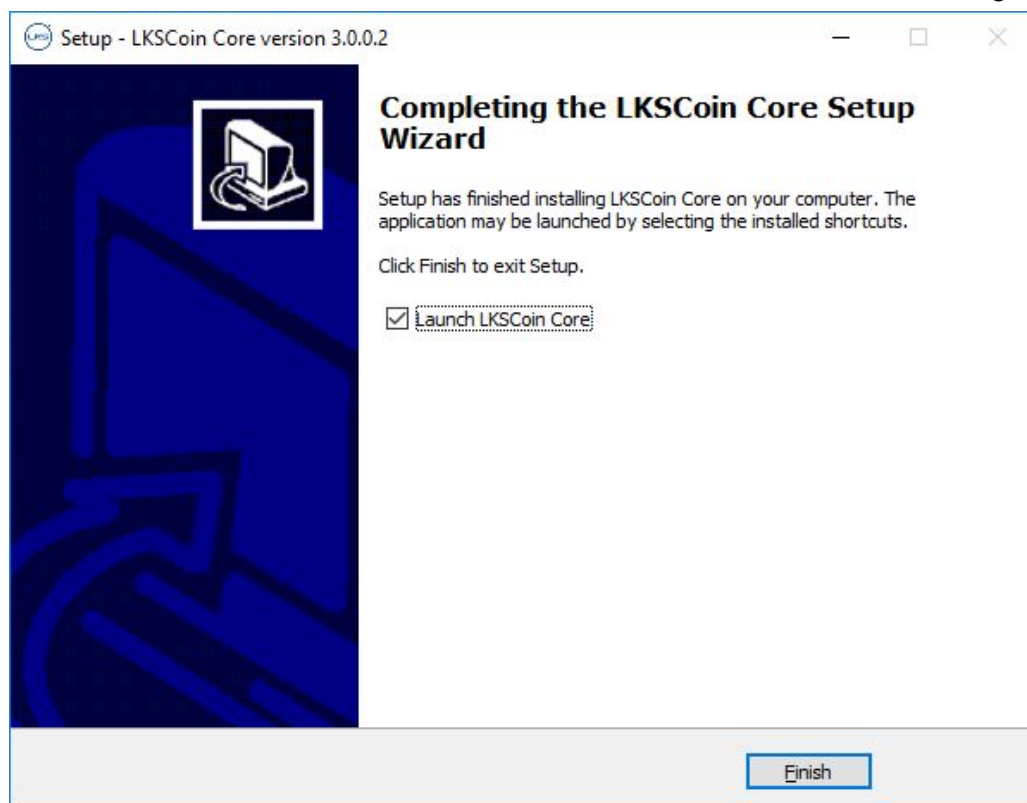
Una volta terminato il download aprite il file scaricato ed eseguirlo.

Si aprirà una finestra di dialogo (setup) dove raccomandiamo di scegliere la procedura di installazione guidata



Procedete fino al termine cliccando “Next” fino a quando non trovate la finestra di fine installazione (Fig. B)

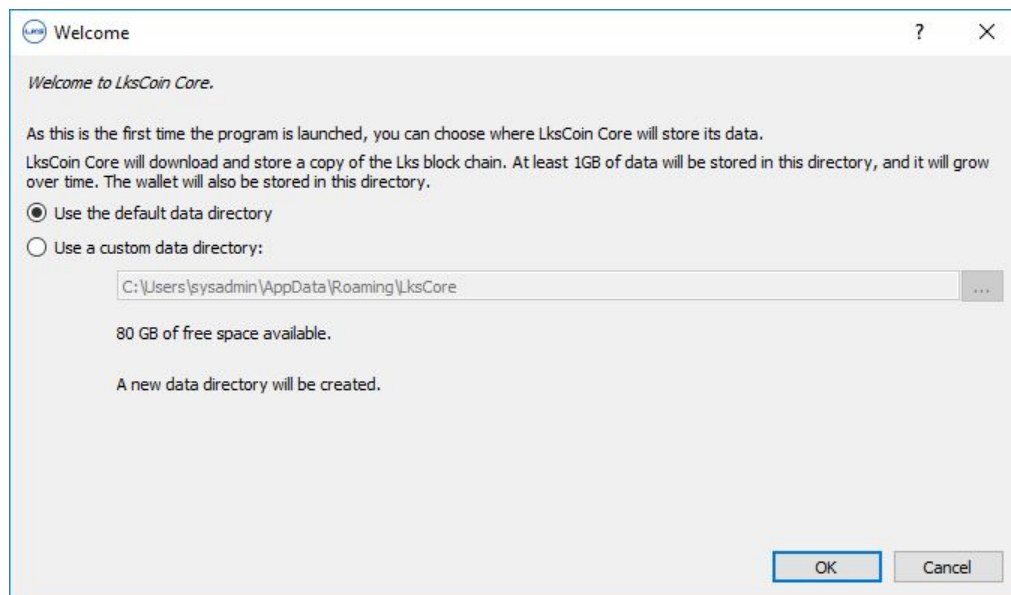
Fig. B



Premere il pulsante **Finish** lasciando la spunta su **Launch LKSCoin Core**. Una volta effettuata questa operazione il programma LKSCoin Core si avvierà per la prima volta. A questo punto vi verrà richiesto di selezionare la Directory dove memorizzare tutti i dati della catena LKSCoin.

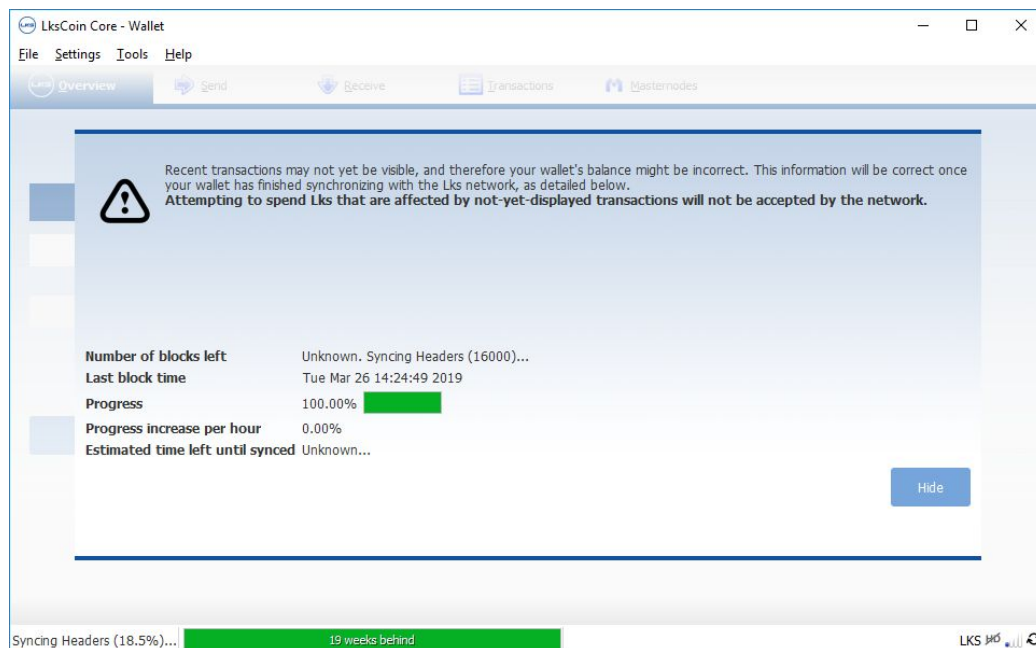
E' consigliabile lasciare la selezione di default. (Fig. C)

Fig. C



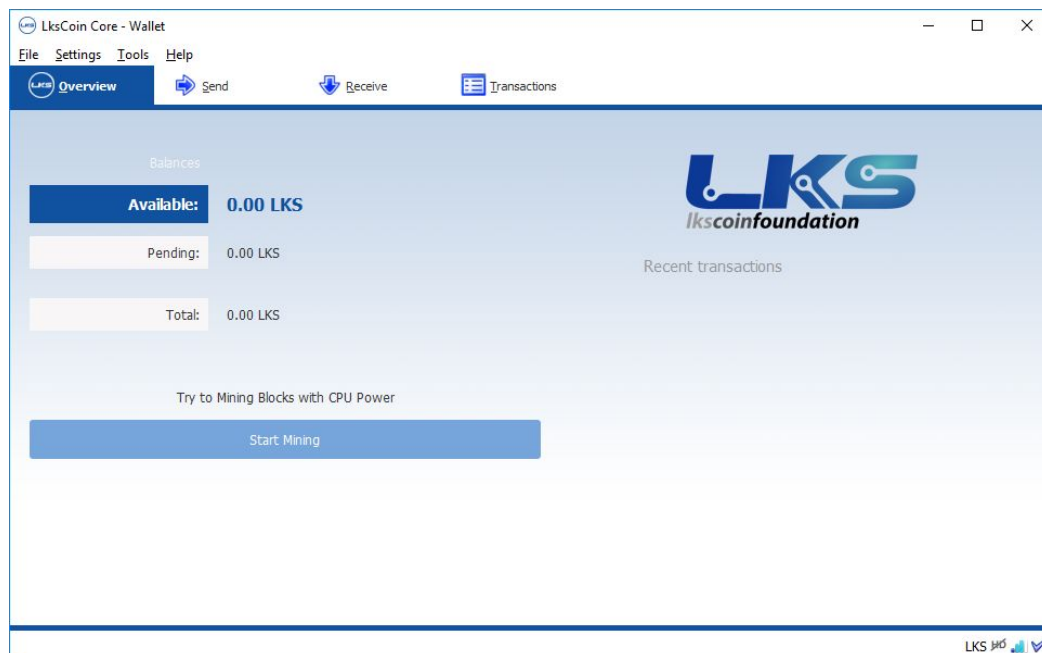
Cliccato su **OK**, il vostro Wallet LKSCoin è correttamente installato. (Fig. D)

Fig. D



Attendere ora che tutta la rete si sincronizzi (potranno servire anche diverse ore). Al termine della sincronizzazione il vostro wallet apparirà in questo modo: (Fig. E)

Fig. E



Verificare qual è il vostro Ip Pubblico

Andando al sito <https://www.whatismyip.com/what-is-my-public-ip-address/> comparirà il vostro IP Pubblico.

Nel nostro caso l'Ip Pubblico restituito è: **35.132.128.92**

E' fondamentale ricordare di chiedere al vostro provider un IP Pubblico Statico e accertarsi che le porte di comunicazione della linea siano aperte dal provider stesso.

N.B. Se il vostro Ip non dovesse essere statico o le porte non dovessero essere aperte il vostro masternode non funzionerà.

Creare un indirizzo da destinare al Masternode e farsi inviare 100.000 LKSCoin

Cliccate sul pulsante **Tools > Debug console**, si aprirà una finestra come quella raffigurata nella (Fig. F). Nella barra digitare il seguente comando:

getnewaddress MN01

Verrà restituito un indirizzo LKSCoin, nel quale dovrete far arrivare esattamente 100.000 LKSCoin.

In questo esempio invieremo 100.000 LKSCoin all'indirizzo:
"XwYvP5wd4bWfwHS5KjPTnz8FsipzPim2xN"

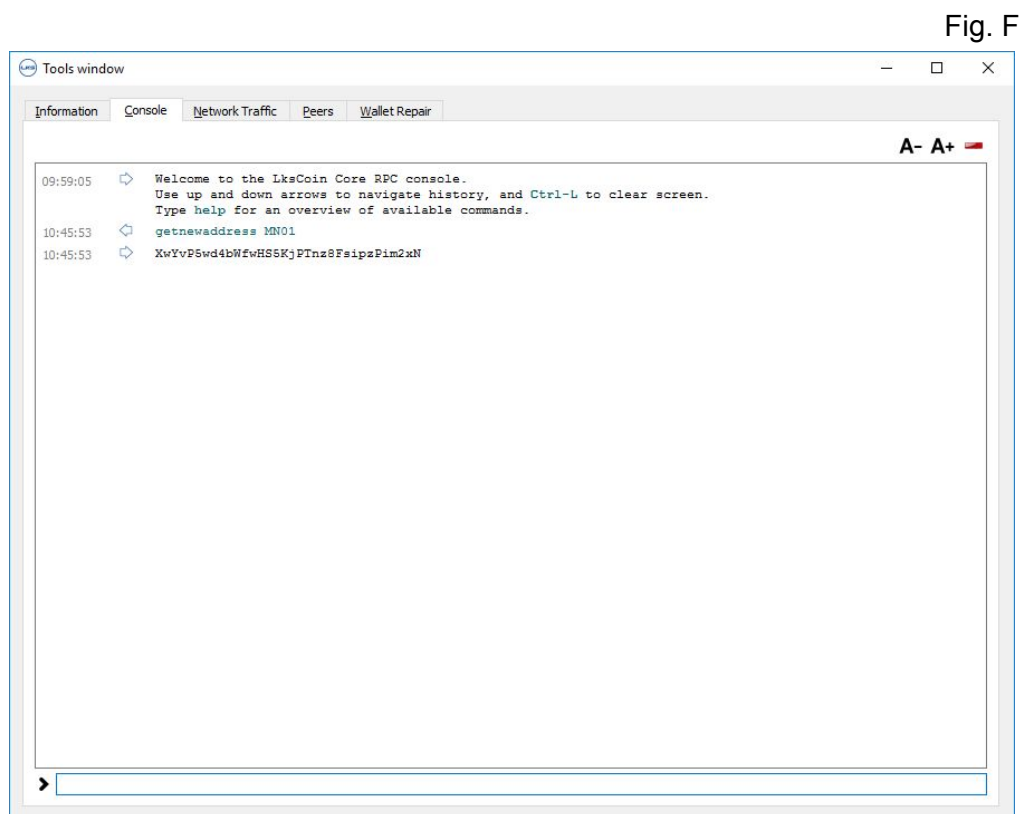
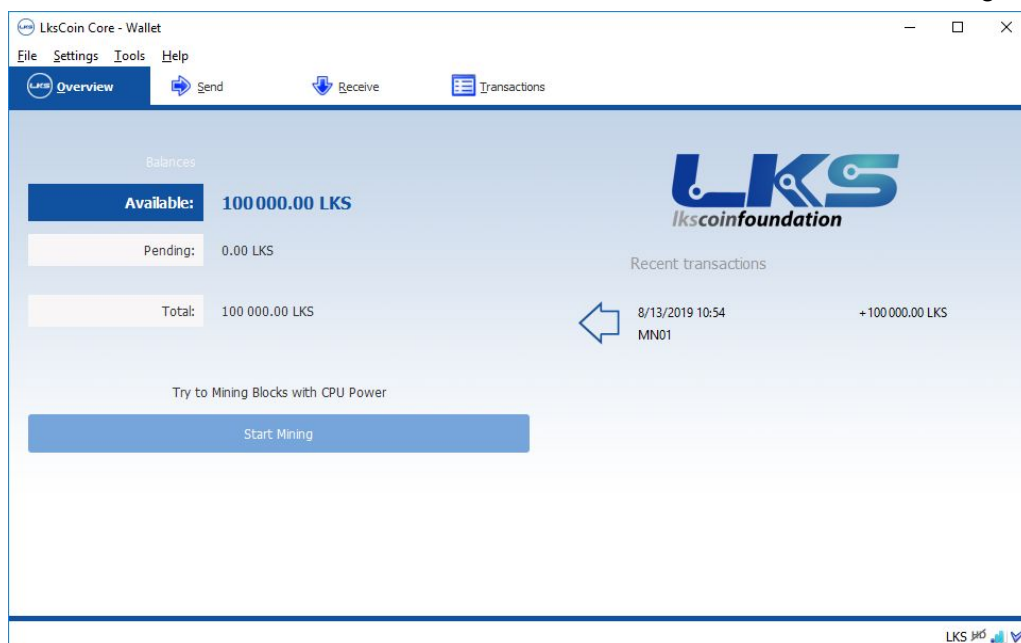


Fig. F

Una volta arrivati e confermati i 100.000 LKSCoin, il vostro wallet verrà visualizzato in questo modo: (Fig. G)

Fig. G

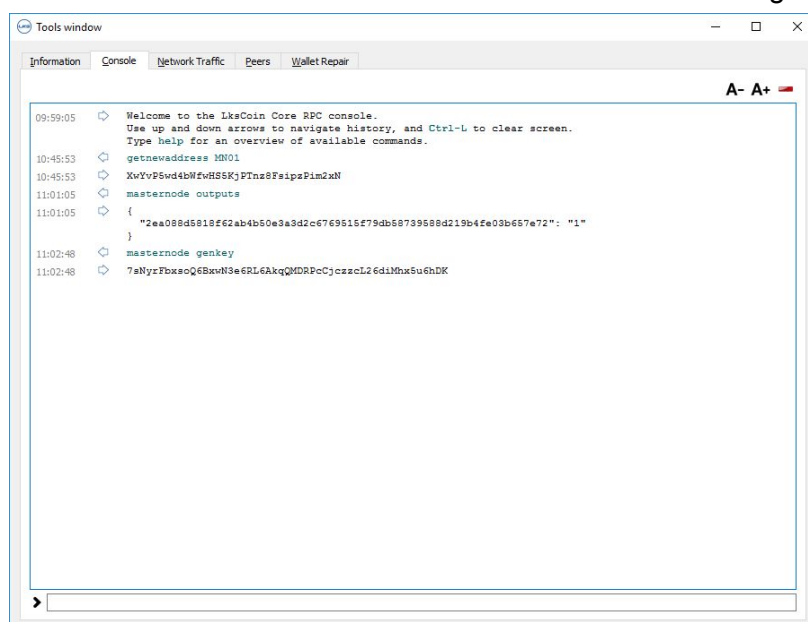


Riaprite ora la finestra di **Debug console** e digitate questi comandi:

masternode outputs
masternode genkey

Le risposte che otterremo sono necessarie per la configurazione del nostro masternode (Fig. H)

Fig. H



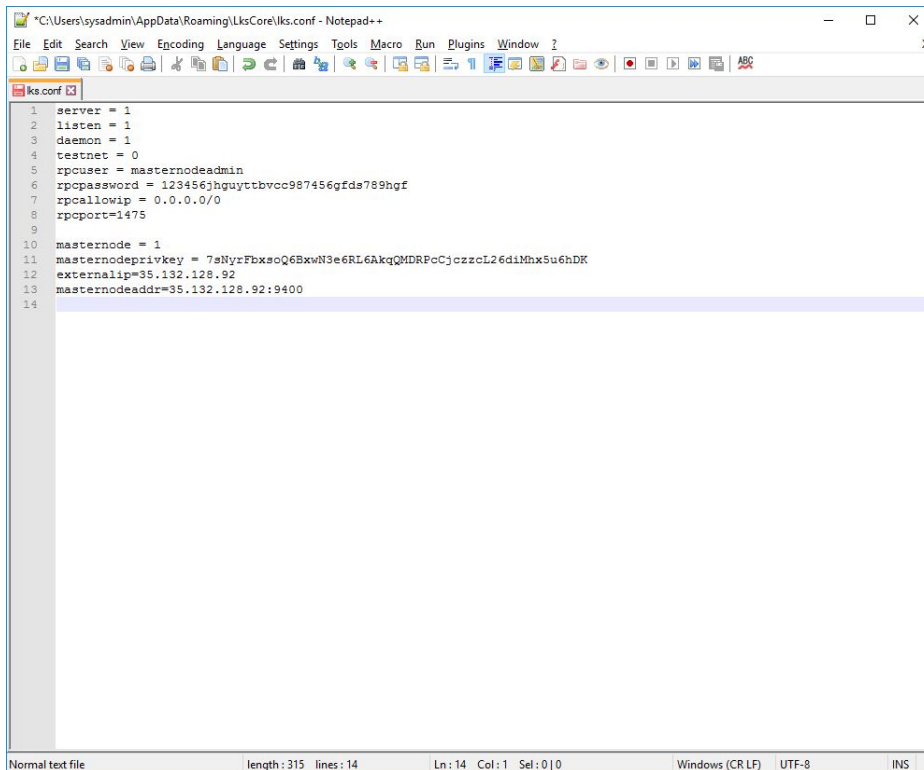
Configurare il Masternode

Cliccate su **Tools > Open Wallet Configuration File**, si aprirà un file di testo dove al suo interno devono essere inseriti i seguenti parametri, come rappresentato anche nell'esempio (Fig. I):

```
server = 1
listen = 1
daemon = 1
testnet = 0
rpcuser = Nome_Utente_A_Vostra_Scelta
rpcpassword = Password_A_Vostra_Scelta
rpcallowip = 0.0.0.0/0
rpcport=Porta_A_Vostra_Scelta
```

```
masternode = 1
masternodeprivkey = Codice_Generato_Con_Il_Comando_masternode_genkey
externalip=Vostro_IP_Pubblico
masternodeaddr=Vostro_IP_Pubblico:9400
```

Fig. I

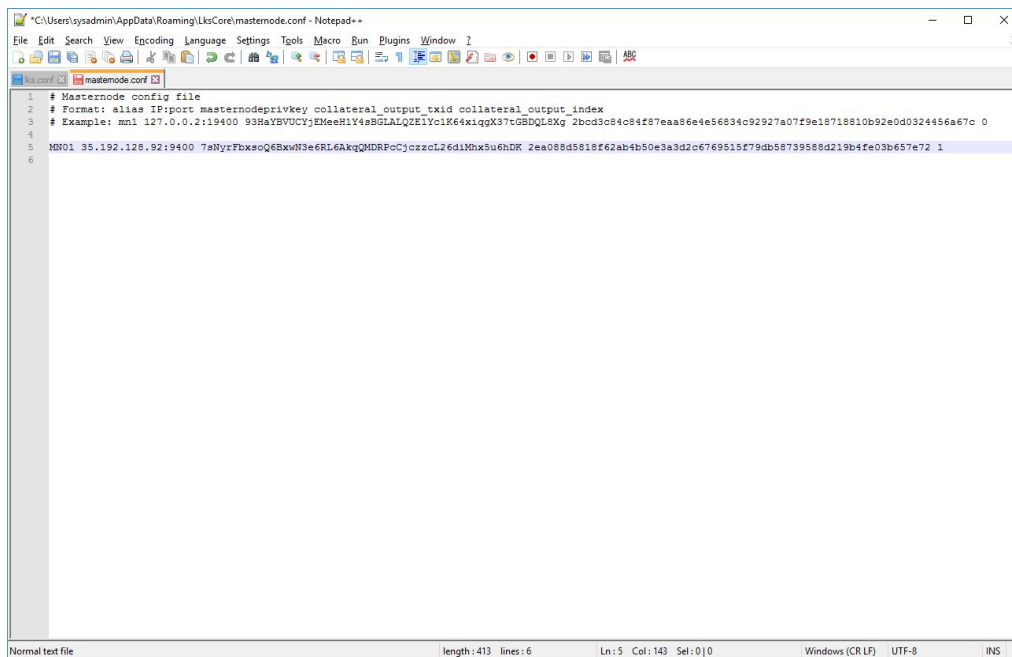


```
*C:\Users\sysadmin\AppData\Roaming\LksCore\Lks.conf - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
lks.conf [3]
1 server = 1
2 listen = 1
3 daemon = 1
4 testnet = 0
5 rpcuser = masternodeadmin
6 rpcpassword = 123456jhuyttbvcc987456qfds789hgfd
7 rpcallowip = 0.0.0.0/0
8 rpcport=1475
9
10 masternode = 1
11 masternodeprivkey = 7sNyrFbxsoQ6BxwN3e6RL6AkqQMDRfCjczzcL26diMhx5u6hDK
12 externalip=35.132.128.92
13 masternodeaddr=35.132.128.92:9400
14
```

Salvate il file lks.conf e continuate la configurazione cliccando **Tools > Open Masternode Configuration File**, modificando con un editor di testo il file che si aprirà aggiungendo in fondo all'esempio di configurazione un comando come questo (Fig L):

MN01 Vostro_IP_Pubblico:9400 Codice_Generato_Con_II_Comando_masternode_genkey
Codice_Generato_Con_II_Comando_Masternode_Outputs 1

Fig. L



```
1 # Masternode config file
2 # Format: alias IP:port masternodeprivkey collateral_output_txid collateral_output_index
3 # Example: mni 127.0.0.1:9400 93HaYBVUCyEEMeH1YsBGLALQZEL1Yc1K64xiqqX37cGBDQL5Xg 2bod3c84c84f87eaa86e4e56834c92927a07f9e18718810b92e0d0324456a67c 0
4
5 MN01 35.192.128.92:9400 7eMyrFbxscQE8xwN3e6RL6AkqQMDRfCcjczzoL26d1Mhx5u6hDK 2ea088d5818f62ab4b50e3a3d2c6769515f79db58739588d219b4fe03b657e72 1
6
```

Salvate il file masternode.conf, chiuderlo e **riavviare tutto** (LKS Coin Core compreso).

Aprire le porte interne al Router e al Firewall di Windows

Entrate nel Router di casa e in riferimento all'IP del computer che ospita il masternode aprite la Porta interna 1475 che punta alla Porta esterna 1475 (Porta che abbiamo inserito in precedenza nel lks.conf) e la porta 9400 che punta alla Porta esterna 9400. Le stesse porte dovranno essere aperte anche nel Firewall.

Avviare il Masternode

Una volta che è sincronizzato alla rete, avviate il software LKSCoin Core, cliccate su **Tools** > **Debug console** e digitate il seguente comando:

masternode start-all

Con questo comando il Masternode appena configurato cercherà di connettersi con gli altri Masternodes. Per questo potranno volerci diverse ore.

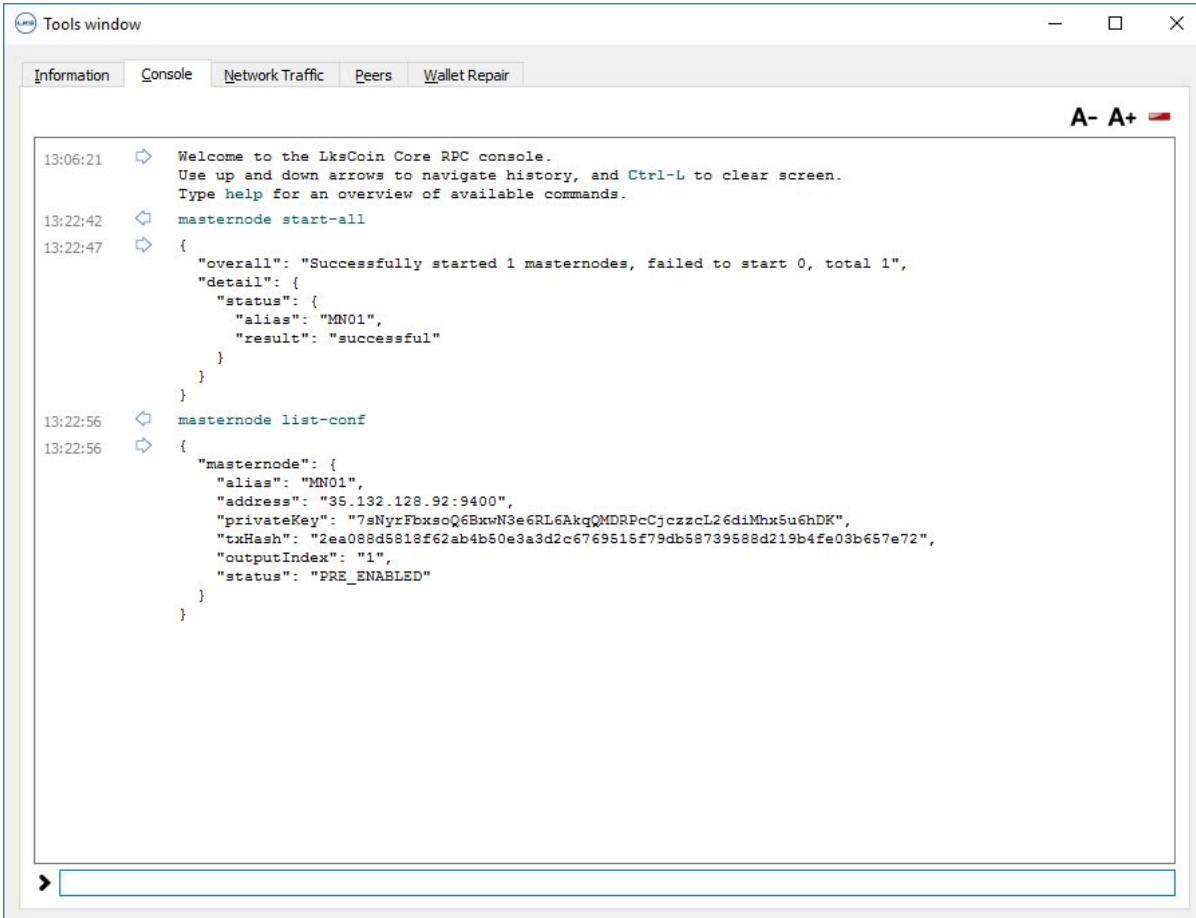
Potrete tenere monitorato lo stato di attivazione del Masternode con il comando:

masternode list-conf

Appena il masternode viene avviato la risposta al comando sarà "PRE-ENABLE", mentre quando il masternode sarà regolarmente connesso in rete, la risposta al comando eseguito sarà "ENABLE".

Altre eventuali risposte indicano un problema sul funzionamento del masternode, pertanto bisognerà individuare il problema stesso e correggerlo. (Fig. M)

Fig. M



The screenshot shows a 'Tools window' with a 'Console' tab selected. The console displays the following text:

```
13:06:21 > Welcome to the LksCoin Core RPC console.  
Use up and down arrows to navigate history, and Ctrl-L to clear screen.  
Type help for an overview of available commands.  
13:22:42 > masternode start-all  
13:22:47 > {  
  "overall": "Successfully started 1 masternodes, failed to start 0, total 1",  
  "detail": {  
    "status": {  
      "alias": "MN01",  
      "result": "successful"  
    }  
  }  
}  
13:22:56 > masternode list-conf  
13:22:56 > {  
  "masternode": {  
    "alias": "MN01",  
    "address": "35.132.128.92:9400",  
    "privateKey": "7sNyrFbxsoQ6BxwN3e6RL6AkqQMDRPeCjczcL26diMhx5u6hDK",  
    "txHash": "2ea088d5818f62ab4b50e3a3d2c6769515f79db58739588d219b4fe03b657e72",  
    "outputIndex": "1",  
    "status": "PRE_ENABLED"  
  }  
}
```