

GUIDA PER RIPRISTINO CARTE CUID

CON SETTORE 0 BLOCCO 0 ERRATO E KEY SCONOSCIUTE

VI SERVE: LINUX, WINDOWS, ACR122U E FORTUNA

Istruzioni:

1: Avviare linux e scaricare MFOC con estrazione archivio.

<https://github.com/nfc-tools/mfoc/archive/refs/heads/master.zip>

2: Aprire file `/src/mfoc.c` con qualsiasi editor.


3: Cercare "sak", dovrebbe essere riga 274 il primo risultato.

4: Cancellare queste istruzioni:

```
if (((t.nt.nti.nai.btSak & 0x08) == 0) && (t.nt.nti.nai.btSak != 0x01)) {  
ERR("only Mifare Classic is supported");  
goto error;  
}
```

5: Successivamente ci saranno queste istruzioni, devono diventare come segue:

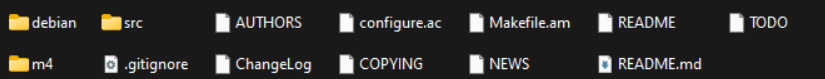
```
switch (t.nt.nti.nai.btSak)  
{  
case 0x01:  
case 0x08:  
case 0x88:  
if (get_rats_is_2k(t, r)) {  
printf("Found Mifare Plus 2k tag\n");  
t.num_sectors = NR_TRAILERS_2k;  
t.num_blocks = NR_BLOCKS_2k;  
} else {  
printf("Found Mifare Classic 1k tag\n");  
t.num_sectors = NR_TRAILERS_1k;  
t.num_blocks = NR_BLOCKS_1k;  
}  
break;  
case 0x09:  
printf("Found Mifare Classic Mini tag\n");  
t.num_sectors = NR_TRAILERS_MINI;  
t.num_blocks = NR_BLOCKS_MINI;  
break;  
case 0x18:  
printf("Found Mifare Classic 4k tag\n");  
t.num_sectors = NR_TRAILERS_4k;  
t.num_blocks = NR_BLOCKS_4k;  
break;  
default:  
ERR("Cannot determine card type from  
SAK");  
goto error;  
}
```



```
t.num_sectors =  
NR_TRAILERS_1k;  
t.num_blocks =  
NR_BLOCKS_1k;
```

6: Salvare le modifiche e chiudere il file.

7: Aprire il terminale linux dalla cartella dove ci sono questi file:



8: Eseguire :

```
autoreconf -is
./configure
make && sudo make install
```

9: Con ACR122 collegato e carta appoggiata eseguire:

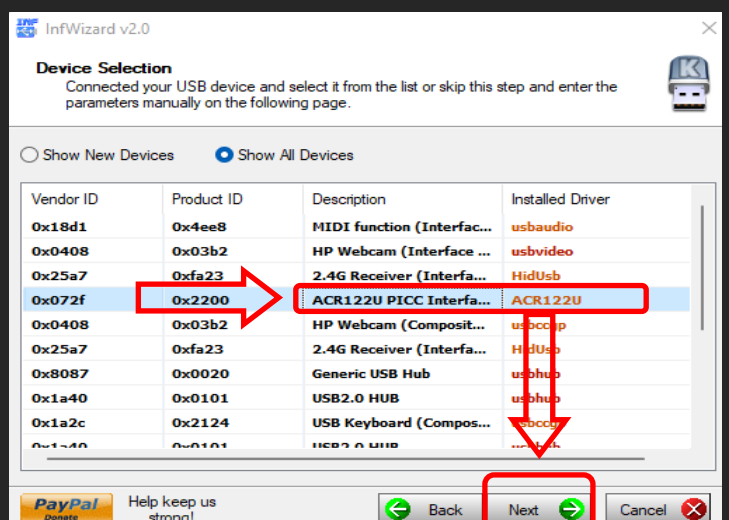
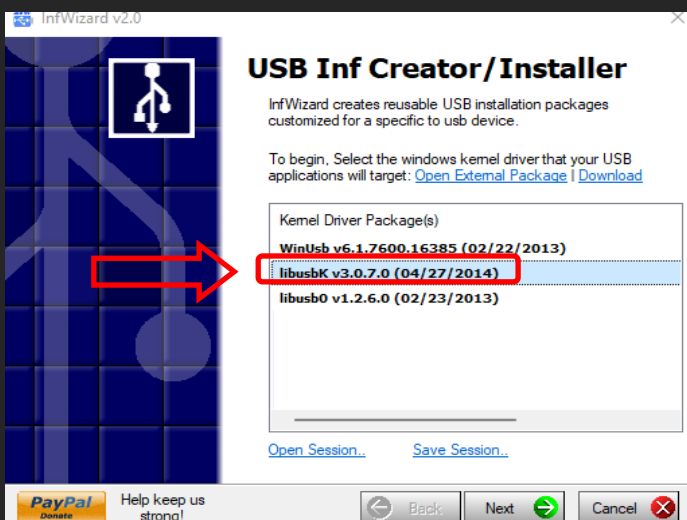
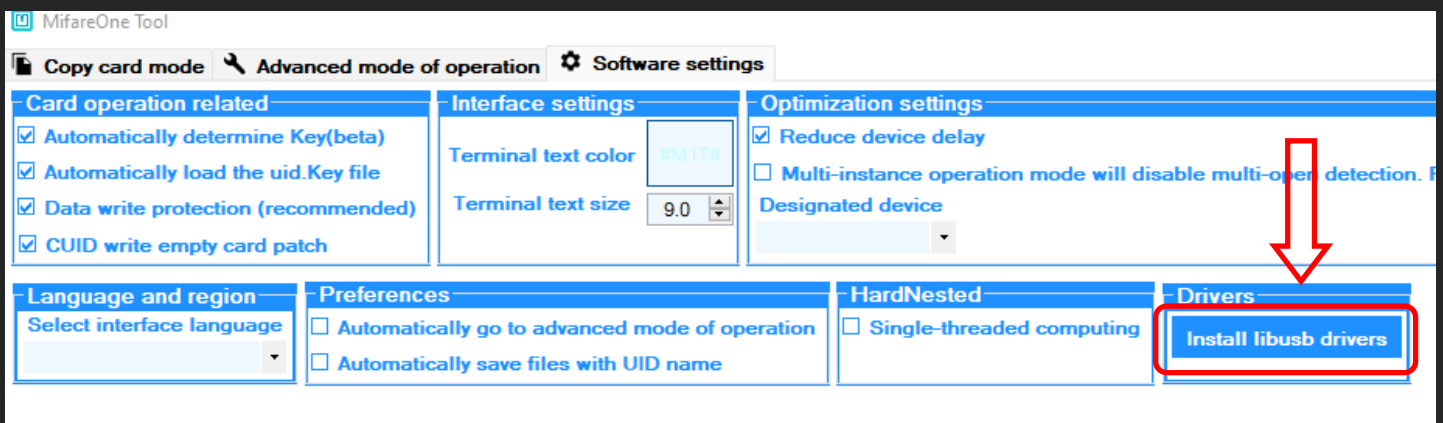
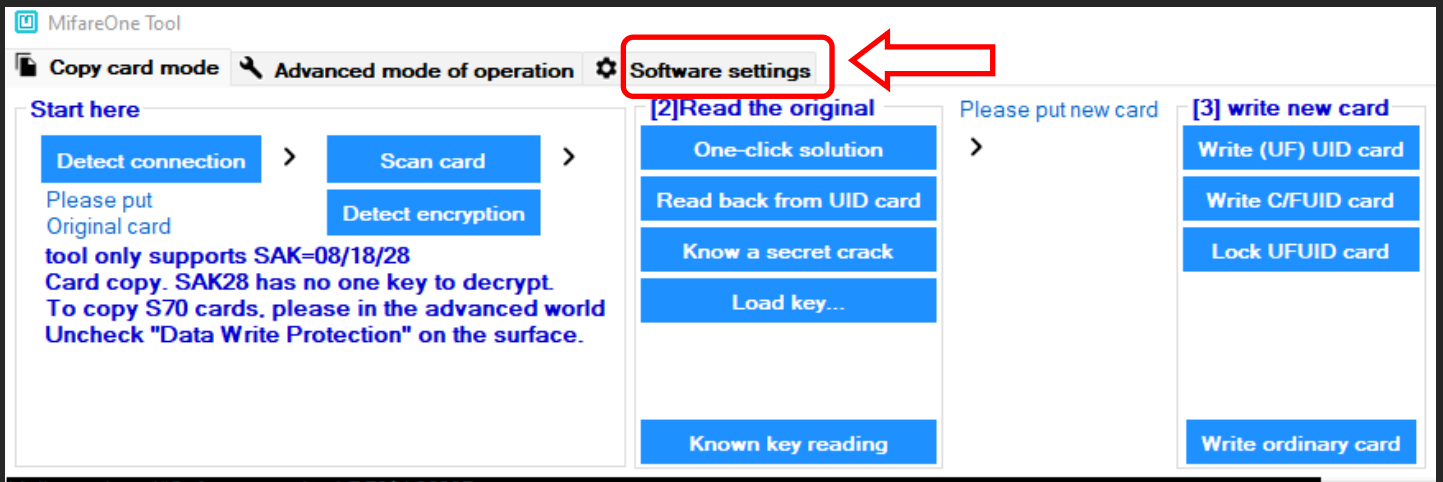
```
mfoc -P 50 -T 30 -O card.mfd
```

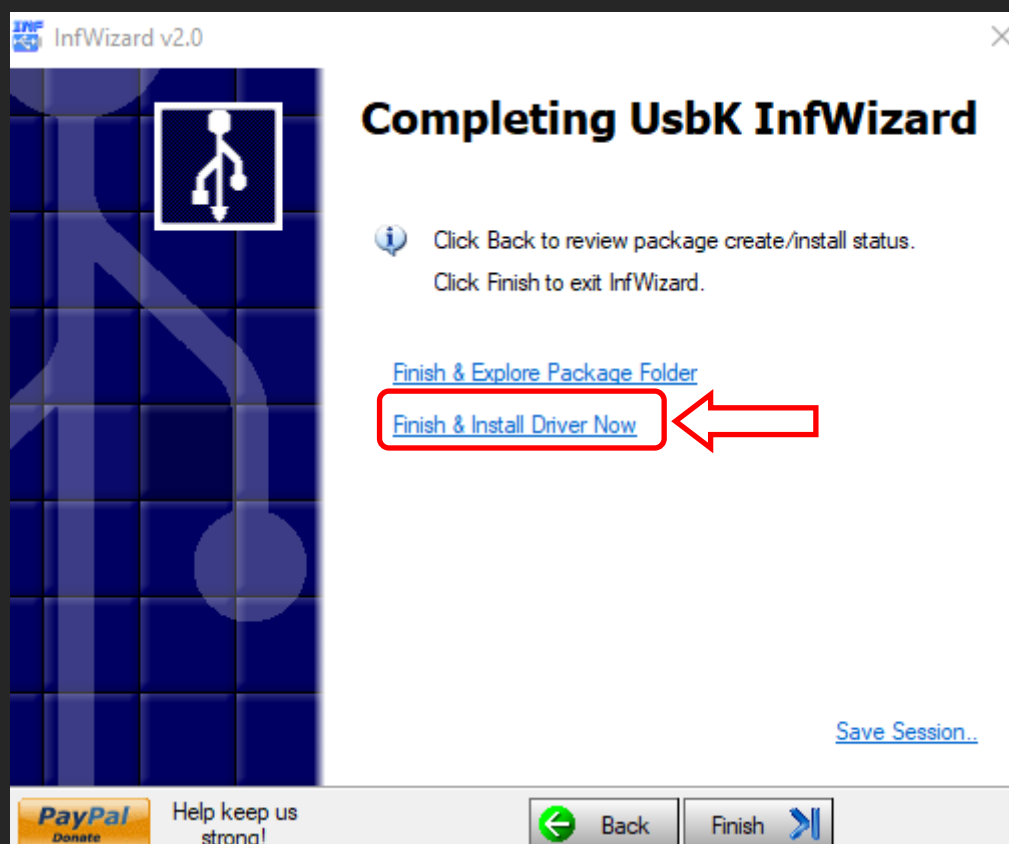
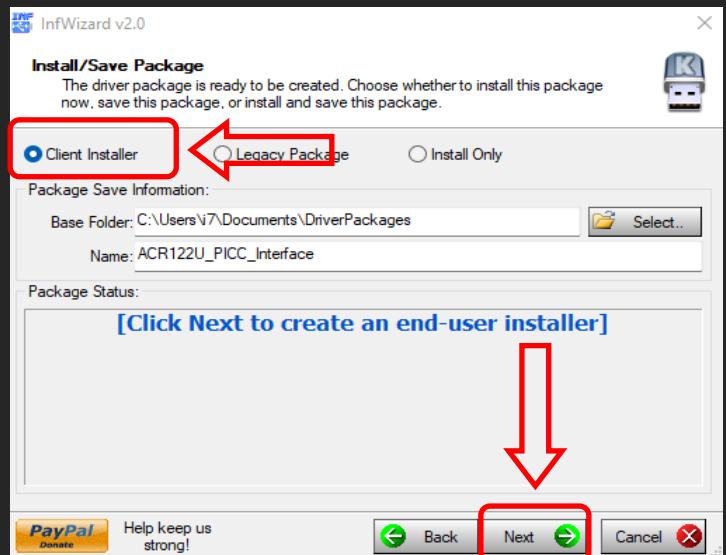
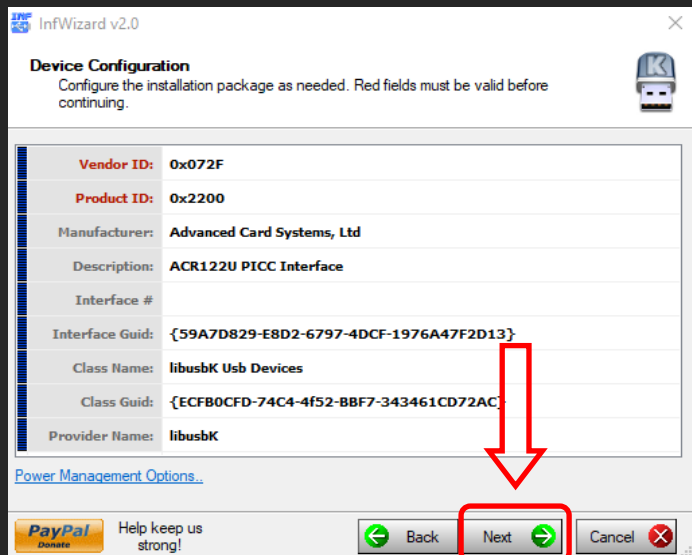
10: Se mfoc ha trovato le key chiudere il terminale e spostare il file card.mfd da qui su windows

11: Avviare windows e scaricare MifareOneTool

<https://github.com/xavave/MifareOneTool-English/releases/download/1.8/MifareOneTool.zip>

12: Eseguire questi passaggi con Acr122 collegato:





13: Dopodiché confermare installazione del driver, chiudere MifareOneTool e scollegare Acr122

14: Collegare di nuovo Acr122 e avviare il programma

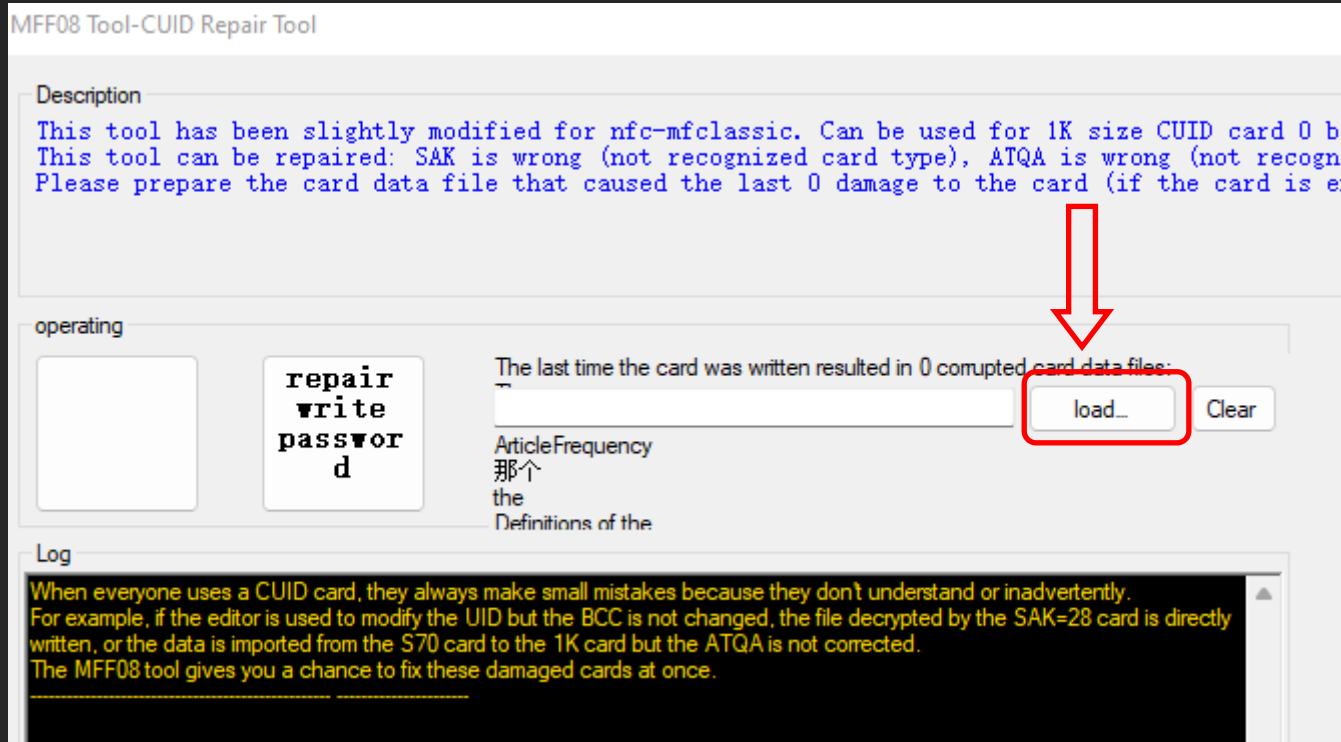
15: In modalità "Copy card mode" cliccare su "Scan card"

16: Se compaiono le info della card come segue significa che è tutto ok, altrimenti ci sono problemi con driver.

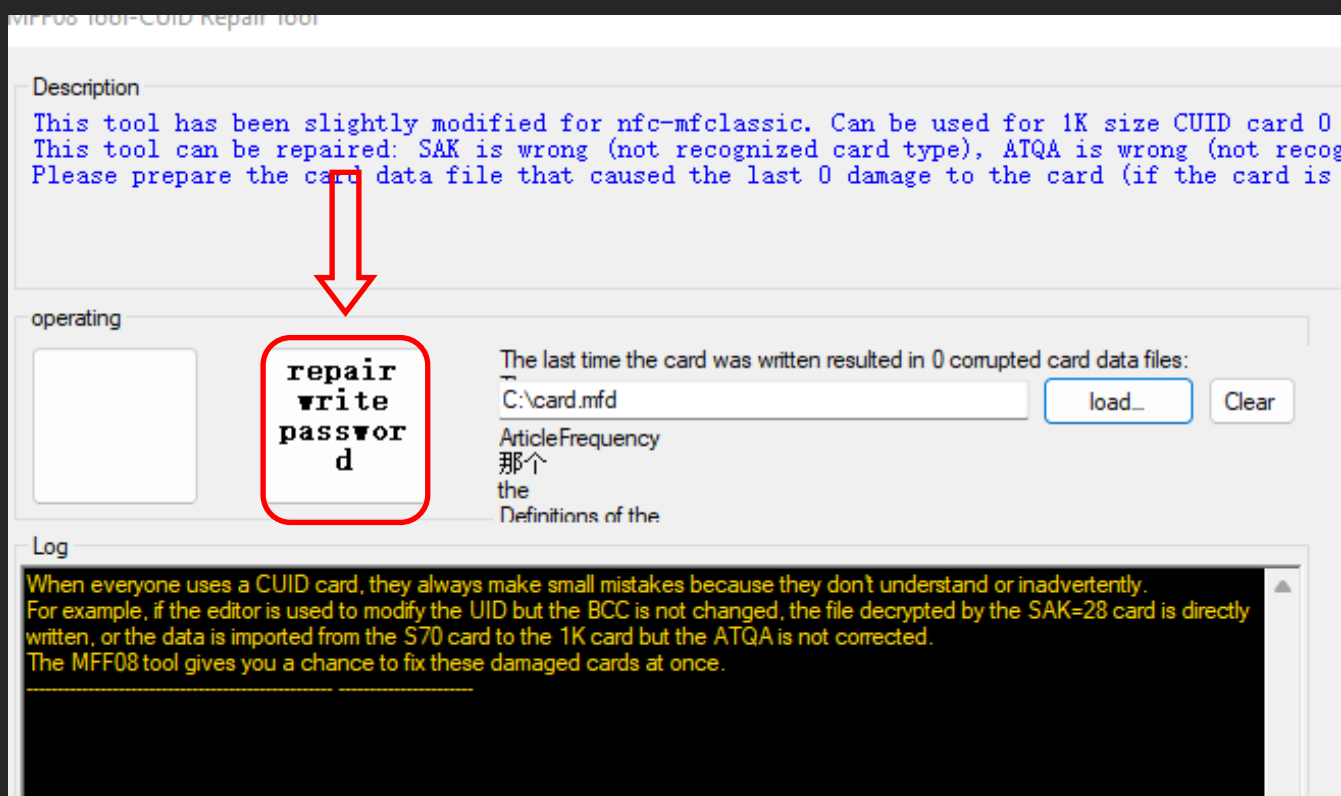
```
Hello,cardman!#Software version1.7.7204.32997
Start scanning cards...
nfc-bin64/nfc-list.exe uses libnfc 1.7.1
NFC device: ACS / ACR122U PICC Interface opened
1 ISO14443A passive target(s) found:
ISO/IEC 14443A (106 kbps) target:
  ATQA (SENS_RES): 00 04
  UID (NFCID1): 99 99 99 99
  SAK (SEL_RES): 99
```

17: Cliccare su "Advanced mode of operation"

18: "MFF08 CUID repair"



18: Indicare file card.mfd



19: Passerà circa 1min, se tutto è andato a buon fine MAGIC CARD sarà ripristinata

```
ntc-bin64/ntc-list.exe uses libntc 1.7.1
NFC device: ACS / ACR122U PICC Interface opened
1 ISO14443A passive target(s) found:
ISO/IEC 14443A (106 kbps) target:
  ATQA (SENS_RES): 00 04
  UID (NFCID1): 75 7b 07 7a
  SAK (SEL_RES): 08
```