

# Morse Academy sul proprio smartphone

1ª versione r1.0\_2018 - 2ª versione r1.1\_Dic2022 (Prima revisione)

di Giuseppe Ferruzzi – IKØDWJ

## Schermata di Morse Academy

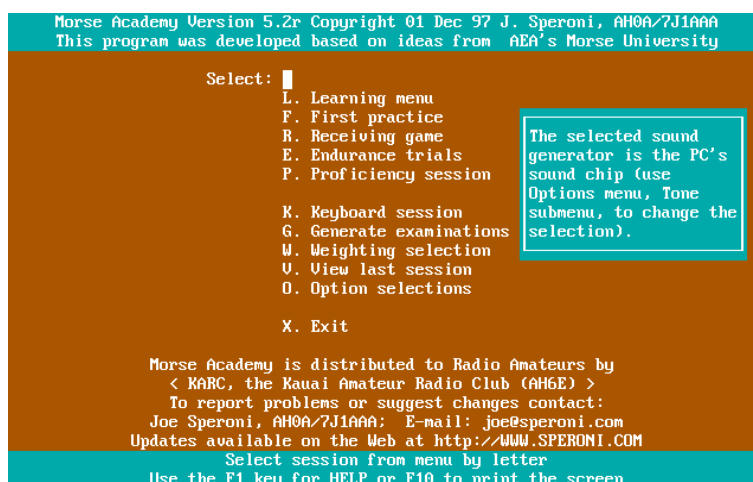


Fig.1

## Introduzione

Installando dal Play Store l'app **IDosBox** sul proprio smartphone (attualmente uso un Samsung Galaxy A53 con Android 13), viene incluso il sorgente come archivio tgz all'interno della SD card (se presente) nella directory di default **Android/data/lb.myapp.dosbox/files/**. Dalla versione 11 di Android è stata introdotta una restrizione di sicurezza nella visualizzazione del filesystem e questa directory non è più accessibile utilizzando un qualsiasi filemanager, ma è gestibile dal menu **File Management** di IDosBox, in seguito si vedrà come accedervi.

Per copiare nell'area privata dell'app tutto il materiale che interessa bisogna dunque importarlo tramite gli strumenti di "File Management". Non cercare di montare la root del filesystem contenenti dati importanti per evitare di eliminarli inavvertitamente all'interno dell'emulatore, attenersi quindi alla directory di default.

Questo è il programma IdosBox in esecuzione al primo avvio. Si noti che la directory locale **DISK/** è montata nella directory di default nel drive C.

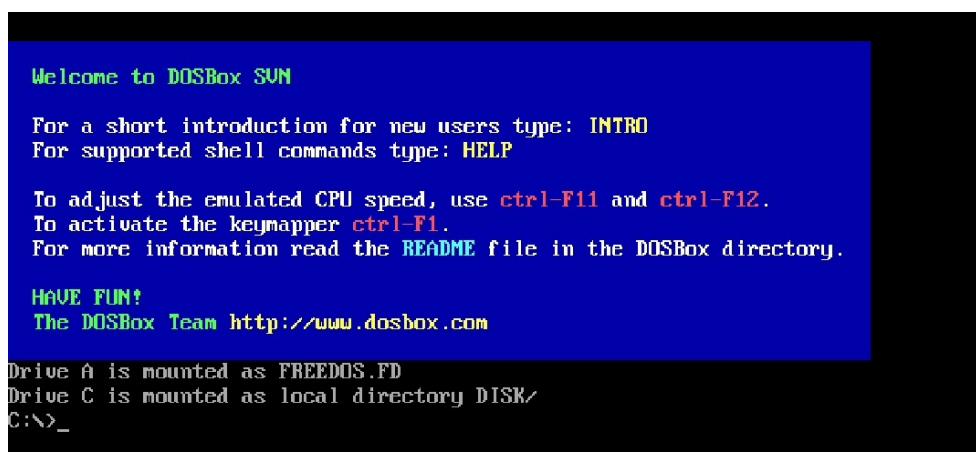


Fig.2

Da qui si può aprire il menù principale degli strumenti di IDosBox dove si potrà accedere a **File Management**, è sufficiente fare tap sul tasto indietro nella barra di navigazione del proprio smartphone.

Menù principale

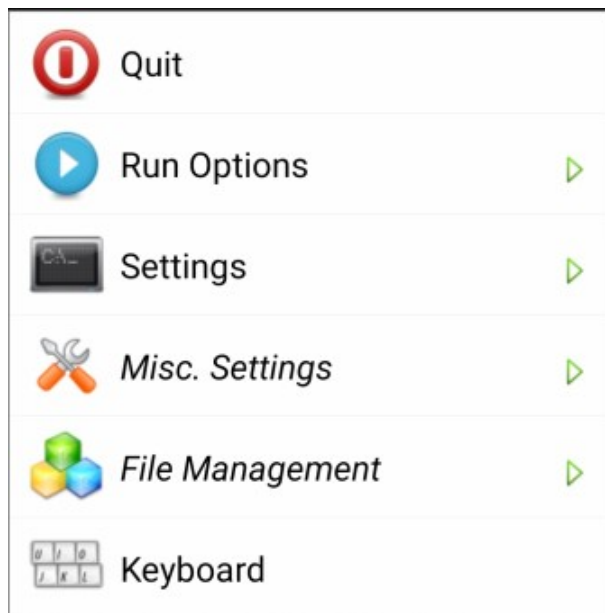


Fig.3

### **Installazione del *mitico*, per i radioamatori, programma dos di Morse Academy.**

Con il PC o laptop procurarsi in rete Morse Academy <http://www.ah0a.org/MA-5.2r/MA.zip> .  
Notare che al file che si è scaricato è stato sostituito il prefisso MA con un codice alfanumerico casuale assegnato specificatamente a quel download. Per esempio Q3T9E\_m0.zip.

Il file va rinominato **ma.zip** e scompattato. Verrà creata la cartella **ma** con tutti i files necessari entro contenuti compreso il programma eseguibile **MA.EXE** (Morse Academy).

Questa cartella va copiata nella directory **Android/** della SD card.

Per realizzare questo ci sono diverse soluzioni, personalmente ho scelto quella più didattica che spiega le potenzialità degli strumenti di IDosBox.

Per prima cosa ho estratto la SD card dallo smartphone e l'ho inserita nel mio laptop dotato di lettore di schede SD. Ho copiato la cartella "ma" e una *icona* nel formato *png* o *jpg* personalizzata di pochi KB a cui è stato aggiunto *.conf* all'estensione, esempio *ma\_000.png.conf* (perché l'import di IDosBox sembra non permettere di importare file con estensione immagine). Questa servirà per creare successivamente una icona di avvio personalizzata che verrà alla fine disposta sullo schermo della home dello smartphone.

Il passo successivo è quello di reinserire la SD card nello smartphone.

Non ho eseguito il download direttamente da smartphone perché avrei dovuto installare uno scompattatore zip dal Play Store, tutti con pubblicità e acquisti in app.

A questo punto bisogna creare all'interno della cartella "ma" il file **MA.BAT** con il seguente contenuto:

```
@ECHO OFF
MA.EXE
exit
```

Avrei potuto farlo quando avevo la SD card sul mio laptop ma per didattica ho preferito farlo da smartphone usando l'app **Simple Text Editor**. <https://www.ik0dwj.it/shack> Pag. 2/7

Nonostante le restrizioni al filesystem accennate nell'introduzione, la directory Android/ sulla SD card è a un livello ancora visibile con un qualsiasi filemanager, vedere Fig.4

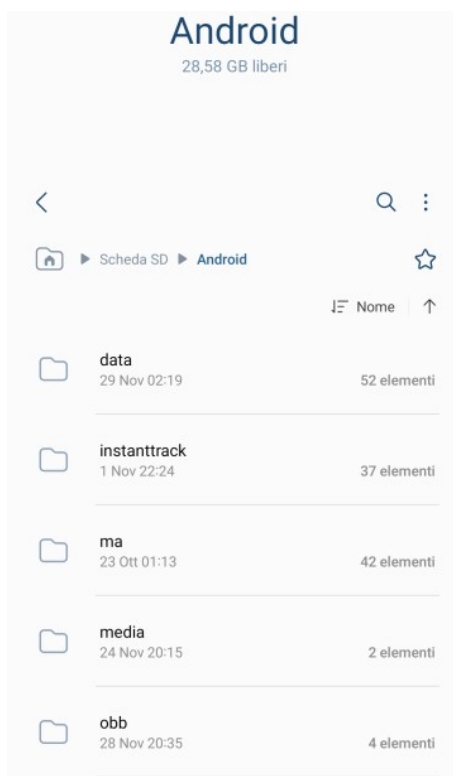


Fig.4

Avviare l'app di IdosBox e fare tap su indietro, apparirà il menù di Fig.3, fare di nuovo tap su "File Management" e appariranno i suoi strumenti:

#### Strumenti di File Management

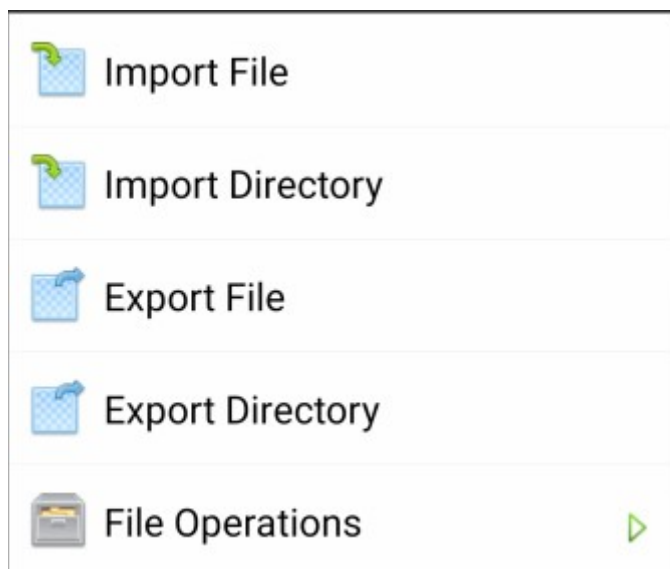


Fig.5

Adesso bisogna importare la directory "ma" dentro l'area di lavoro DISK/ la cui path precisa è: **Android/data/lb.myapp.dosbox/files/DISK** montata sul drive C. Questa path non è accessibile se non da IDosBox.

Negli strumenti di “File Management” fare in sequenza tap su **Import Directory**, selezionare la directory “ma” e **USA QUESTA CARTELLA**, vedere Fig.6.

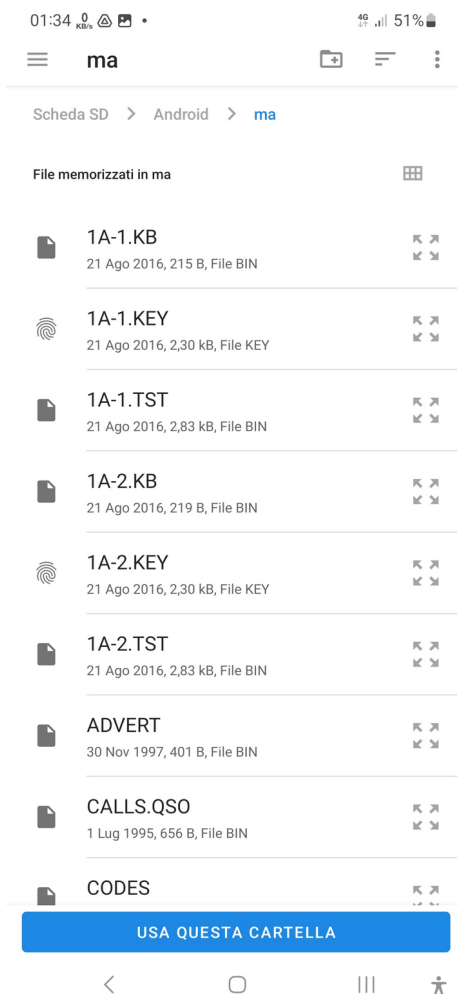


Fig.6

Fatto questo, “Import Directory” visualizzerà la directory privata di IDosBox “/” e “DISK/”.

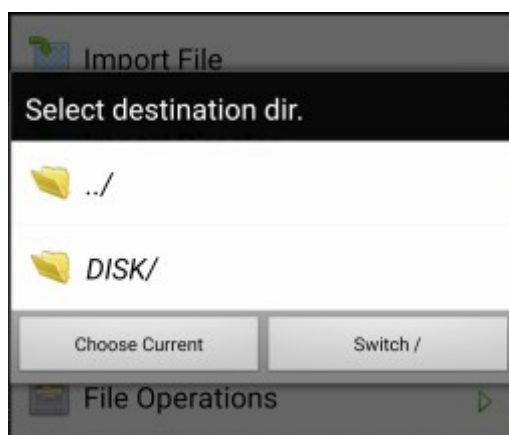
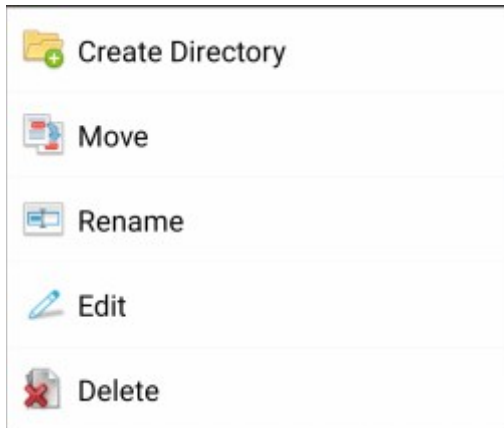


Fig.7

Fare tap su DISK/ e poi sul tasto “Choose Current” per confermare di importare qui la cartella “ma” il che avvierà la procedura d’import.

Dopodiché bisognerà importare nella directory privata di default di cui alla Fig.7 il file della icona personalizzata nella directory Android/ sulla SD Card, quindi ritornare al menu di Fig.5, fare tap su **Import File**, selezionare ma\_000.png.conf e fare tap sul tasto “Choose Current”. Una volta salvato il file va rinominato come ma\_000.png, per fare questo ritornare al menu di Fig.5 e fare tap su **File Operations**, apparirà il nuovo menu:

*Menù di File Operations*

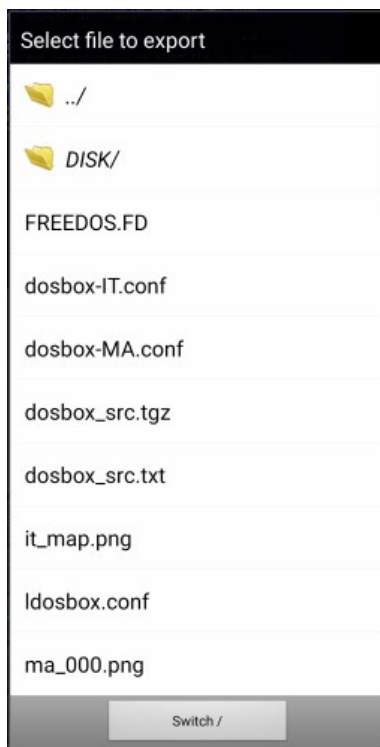


*Fig.8*

Procedere alla modifica facendo tap su **Rename**.

Dopodiché bisognerà esportare nella directory Android/ sulla SD Card il file di configurazione di default **Idosbox.conf** e personalizzarlo successivamente con l'app “Simple Text Editor“. Servirà per avviare Morse Academy da una icona che verrà disposta sullo schermo della home dello smartphone. Questa icona può essere personalizzata con quella precedentemente salvata e questi sono i passi per poterlo realizzare.

Il primo passo è ritornare nel menu di “File Management”, vedere Fig.5 e fare tap su **Export File**. Apparirà questa schermata...



*Fig.9*

Fare tap sul file **Idosbox.conf** e salvarlo nella directory Android/ della SD card. Fatto questo rinominarlo come **dosbox-MA.conf**.

Ritornare nel menu “File Management” di Fig.5 e selezionate **Import File**, ora copiare il file dosbox-MA.conf nella stessa directory privata dove si trova Idosbox.conf.

A questo punto bisogna modificare il file “dosbox-MA.conf” affinché avvii l’elegibile MA.EXE. Per ottenere questo fare tap su **Edit** nel menù di “File Operations” vedi Fig.8 e selezionare “dosbox-MA.conf”, scorrere il testo e aggiungere semplicemente alla fine le seguenti due righe:

```
cd ma  
ma.bat
```

Come si vede in questa schermata:

```
modem, nullmodem, directserial.  
# serial4: see serial1  
# Possible values: dummy, disabled,  
modem, nullmodem, directserial.  
  
serial1=disabled  
serial2=disabled  
serial3=disabled  
serial4=disabled  
  
[dos]  
# xms: Enable XMS support.  
# ems: Enable EMS support.  
# umb: Enable UMB support.  
# keyboardlayout: Language code of the  
keyboard layout (or none).  
  
xms=true  
ems=true  
umb=true  
keyboardlayout=none  
  
[autoexec]  
# Lines in this section will be run at startup.  
# You can put your MOUNT lines here.  
@echo off  
mixer master 100:100 /noshow  
imgmount A FREEDOS.FD -t floppy  
mount C DISK  
C:  
cd ma  
ma.bat
```

OK Cancel

Fig.10

e poi fare tap sul tasto **OK** per salvare.

Ritornare al menu principale di IDosBox, vedere Fig.3, e fare tap su **Settings** poi su **Drives** e nel menu successivo su **Hard Disk C**.

Apparirà “**HD C Selection**”... vedere Fig.11

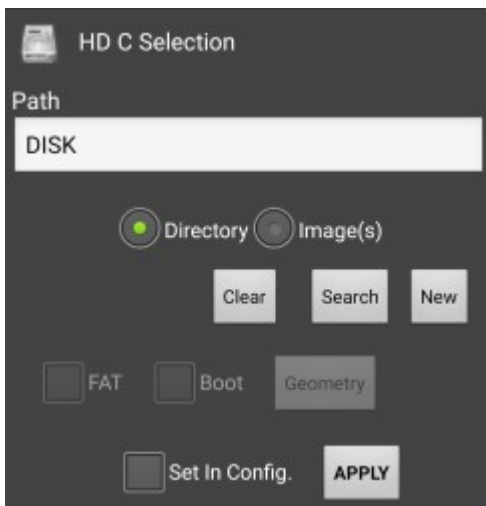


Fig.11

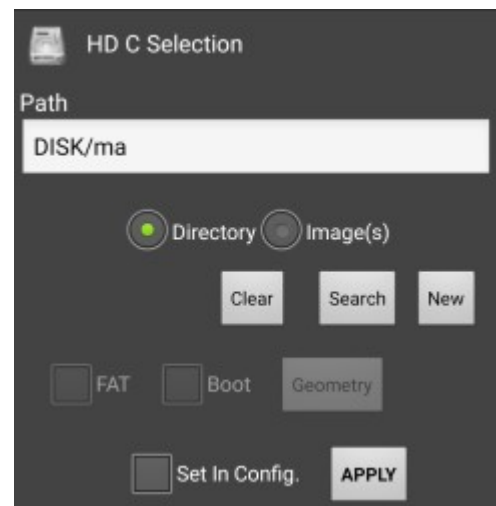


Fig.12

Qui bisognerà specificare di usare la path di “ma”. Per ottenere questo fare in sequenza tap sul tasto **Search** e apparirà “/” e “DISK/”, poi sulla directory “DISK/”, poi su “ma/” e infine fare tap sul tasto **Choose Current** e “HD C Selection” si posizionerà su **DISK/ma**, vedere Fig.12, dopodichè fare tap sul tasto **APPLY** che monterà il drive C su questa path.

Ritornare indietro al menu principale di Fig.3 e fare tap su “Setting” e **Create Shortcut**. Vi apparirà questa schermata:

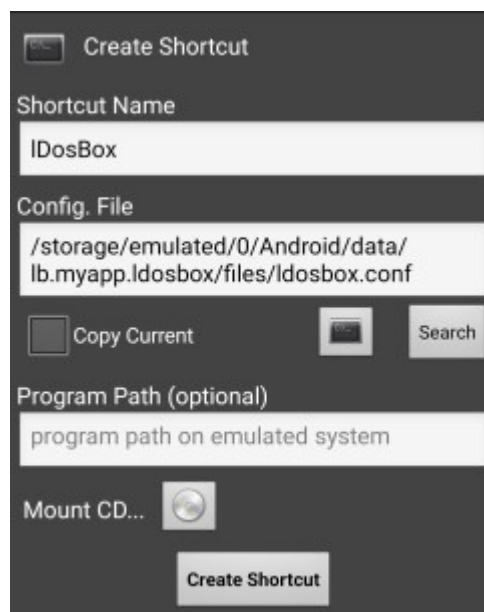


Fig.13

In **Shortcut Name** sostituite IDosBox con **Morse Academy**

in **Config. File** fare tap sul tasto “Search” e selezionare **ldosbox-MA.conf**

Per scegliere l’icona personalizzata che si era salvata nella directory privata di default Android/data/lb.myapp.dosbox/files/, fare tap sull’*icona* a sinistra del tasto “Search” e selezionarla.

Per completare la configurazione fate tap sul tasto **Create Shortcut** che creerà una icona personalizzata di avvio sullo schermo della home del proprio smartphone e finalmente il programma **Morse Academy** può essere avviato facendo tap su questa icona.