

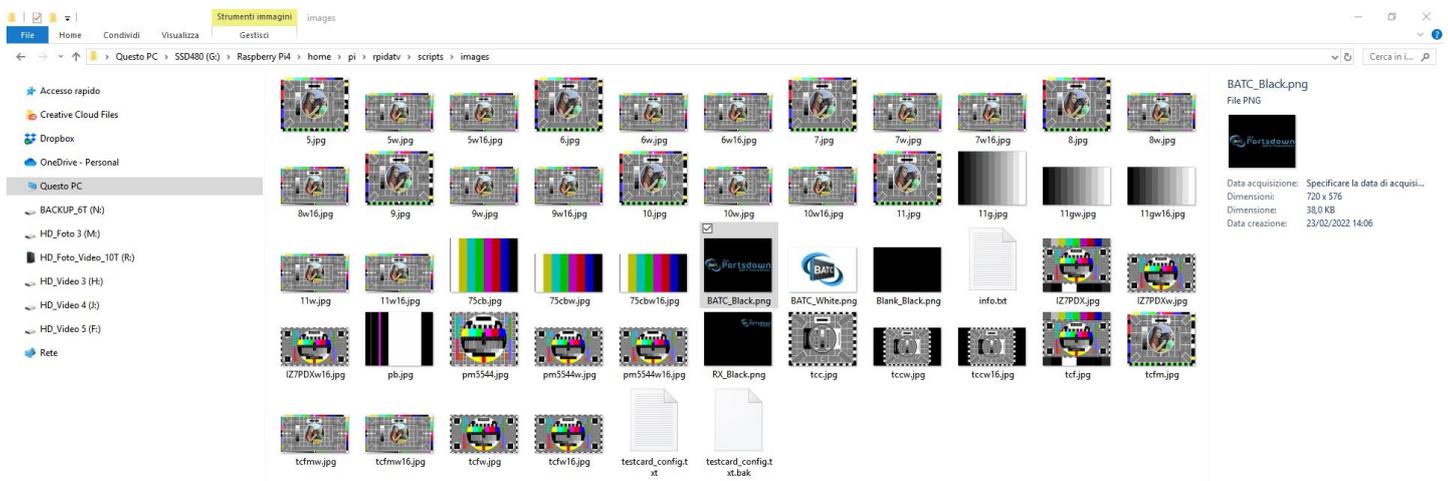
Dopo le prime trasmissioni con il PD4 si sente subito la necessità di personalizzare le Test Card e utilizzare magari dei monoscopi che riportassero anche dei riferimenti più precisi come il nominativo e il nome della stazione trasmittente o più in generale delle immagini di fantasia che vogliamo sostituire a quelle disponibili di serie.

In attesa che si possa trasmettere dei file video.TS memorizzati nella SD di sistema anche con il Pluto (mentre con il Lime Mini è già possibile), l'unica possibilità che ci resta è creare delle nuove Test Card e inserirle nella SD per poi richiamarle in trasmissione.

Dobbiamo procedere in questo modo:

1. Creazione della nuova Test Card nei tre formati richiesti dal sistema.
2. Connessione mediante cavo di rete o wireless tra Pc e PD4.
3. Trasferimento delle Test Card nella SD di sistema di Portsdown 4 mediante Client FTP
4. Richiamo e trasmissione delle stesse.

Creazione della nuova Test Card



Una panoramica dei file contenuti nella cartella "images"

Navigando nelle directory del PD4 ho aperto il file **info.txt** presente nella directory: **home\pi\rpidatv\scripts\images**

Sono riportate le seguenti istruzioni:

*"Extra .jpg Test Cards should be placed in this folder.4:3 card should be 720x576 and should have the filename entered in the config file (without the .jpg extension.16:9 card should be 1024x576 and have the same filename with w16 added.720p card should be 1280x720 and have the same basic filename with w added. Titles in the config file are used on the selection buttons. File names and Card Titles need to be hand edited using nano or another text editor. No spaces allowed . The png Images are 320*480 .pngs used for the touchscreen backgrounds."*

Quindi è necessario creare 3 versioni della stessa Test Card :

versione **4:3** di dimensioni **720x576 Px**

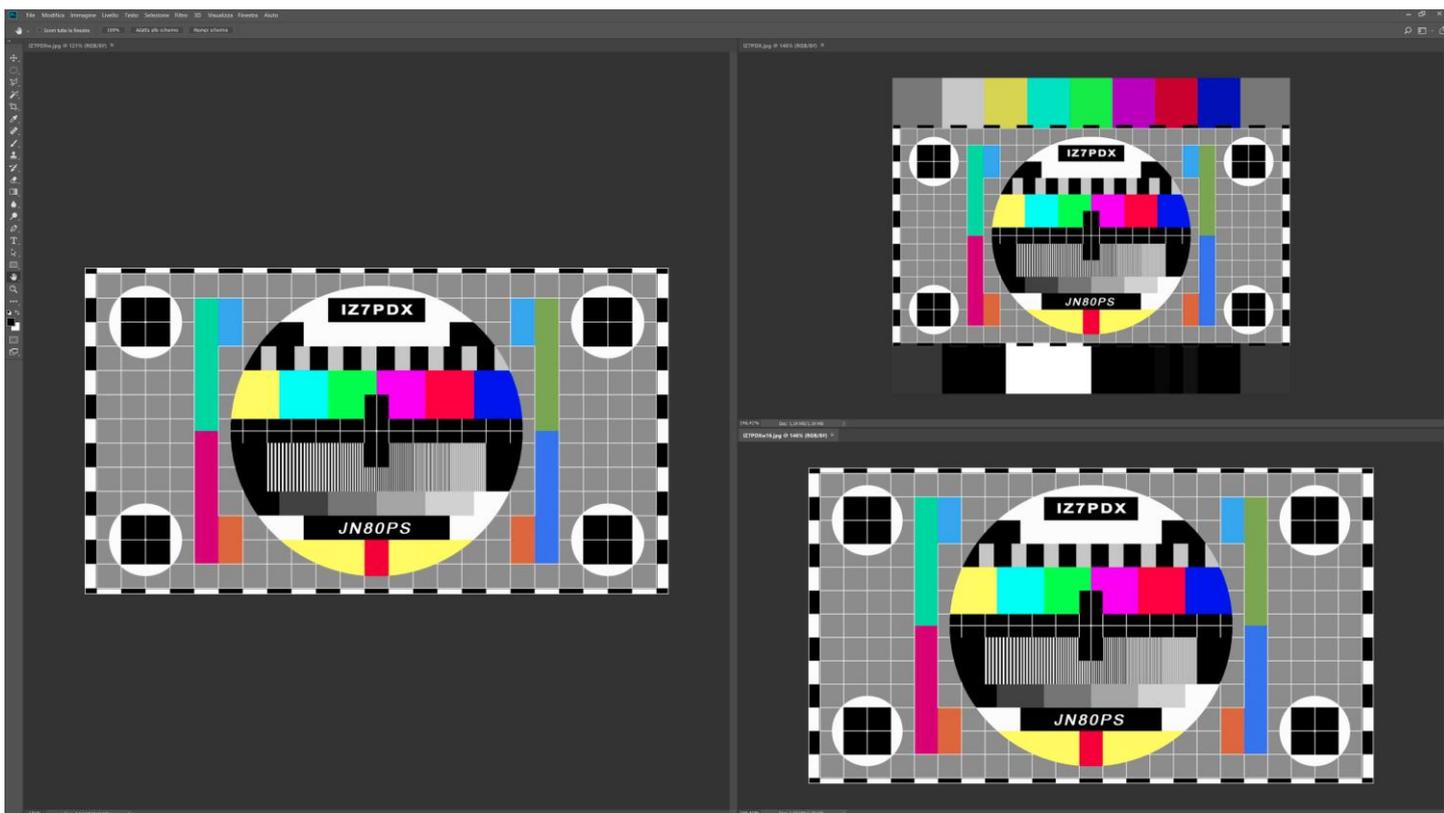
versione **16:9** di dimensioni **1024x576 Px**

versione **720p** di dimensioni **1280x720 Px**

Prossimo step aprire un programma come Photoshop o simili per modificare un monoscopio o immagine di fantasia oppure eseguire lo screen shoot da OBS del monoscopio personalizzato avendo cura di impostare le dimensioni del progetto pari alle 3 versioni richieste della Test Card. I tre file vanno salvati in una apposita cartella sul Pc dalla quale poi effettueremo il trasferimento in PD4.

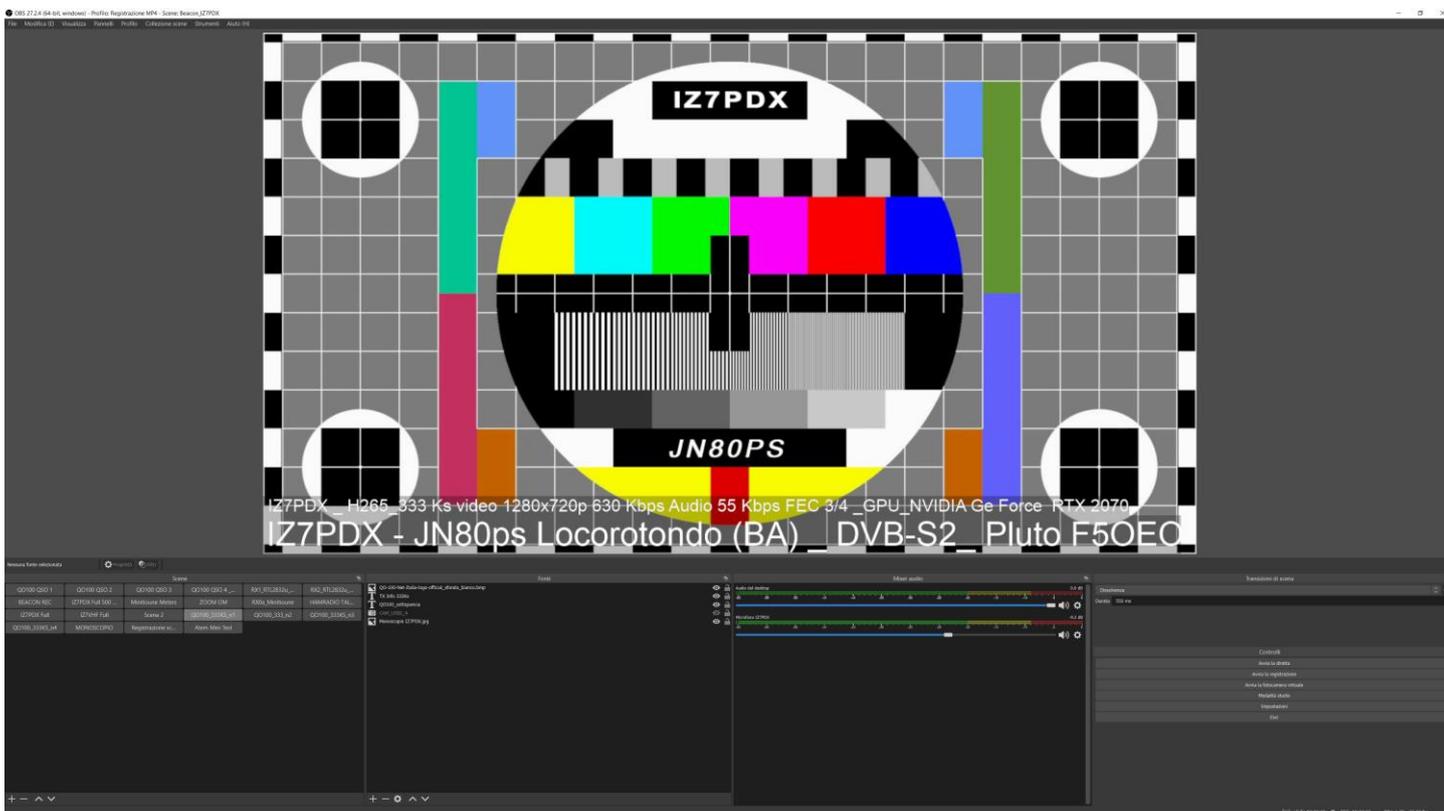
In un programma di editing come Photoshop si ha la massima flessibilità nella creazione di qualsiasi elaborato con sovra impressione di scritte grafiche, loghi con trasparenza o informazioni varie. Potremo adattare qualsiasi foto

cercando di rispettare le proporzioni del formato richiesto ma bisogna avere esperienza con l'utilizzo di questo software professionale.



Esempio della creazione delle cards in Photoshop.

Con OBS siamo avvantaggiati nella preparazione del file e abbiamo già molta dimestichezza con il suo utilizzo, in oltre possiamo sfruttare una serie di immagini già ampiamente usate in passato e pronte all'uso.



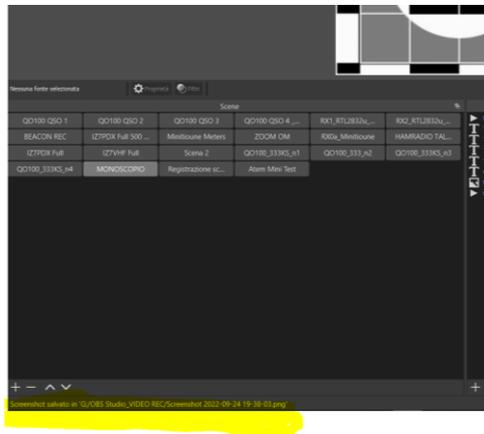
Esempio della creazione delle cards con OBS

Configurazione di OBS :

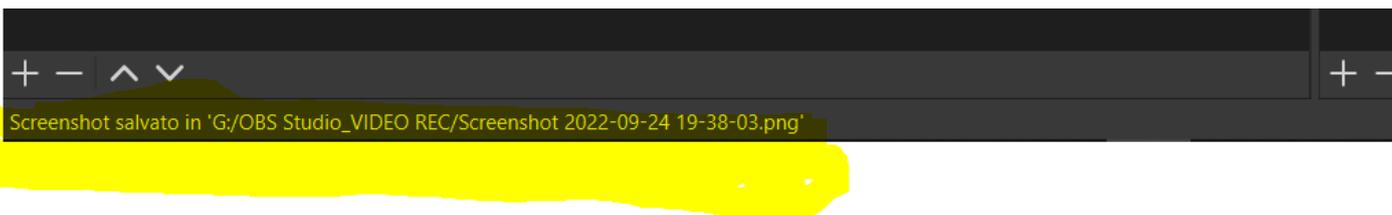
Dalle impostazioni video di OBS impostare “Risoluzione di base” e “Risoluzione effettiva di uscita” entrambe a 1280x720 e confermare. Ove non presente le proporzioni esatte utilizzare le più simili.



Successivamente portando il cursore del mouse sull'immagine del monoscopio e cliccare il tasto destro e poi cliccare su “Screenshot (Anteprima)”. Obs salverà l'immagine con le giuste proporzioni impostate nel percorso che viene evidenziato dell'angolo in basso a sinistra della finestra di Obs... Possiamo personalizzare il percorso nel menu “Uscita” di Obs.



Vedi l'immagine ingrandita a seguire...



Dettaglio del messaggio che visualizza il percorso in cui troverete la nuova test card generata.

Quindi portarsi nella cartella per visualizzare l'immagine creata e rinominare il file in **IZ7PDXw.jpeg** per la versione 720p , **IZ7PDXw 16.jpeg** per la versione 16:9 e **IZ7PDX.jpeg** per la versione 4:3.

N.B. (rispettare gli spazi tra i caratteri)



Versione 720p della test card personalizzata

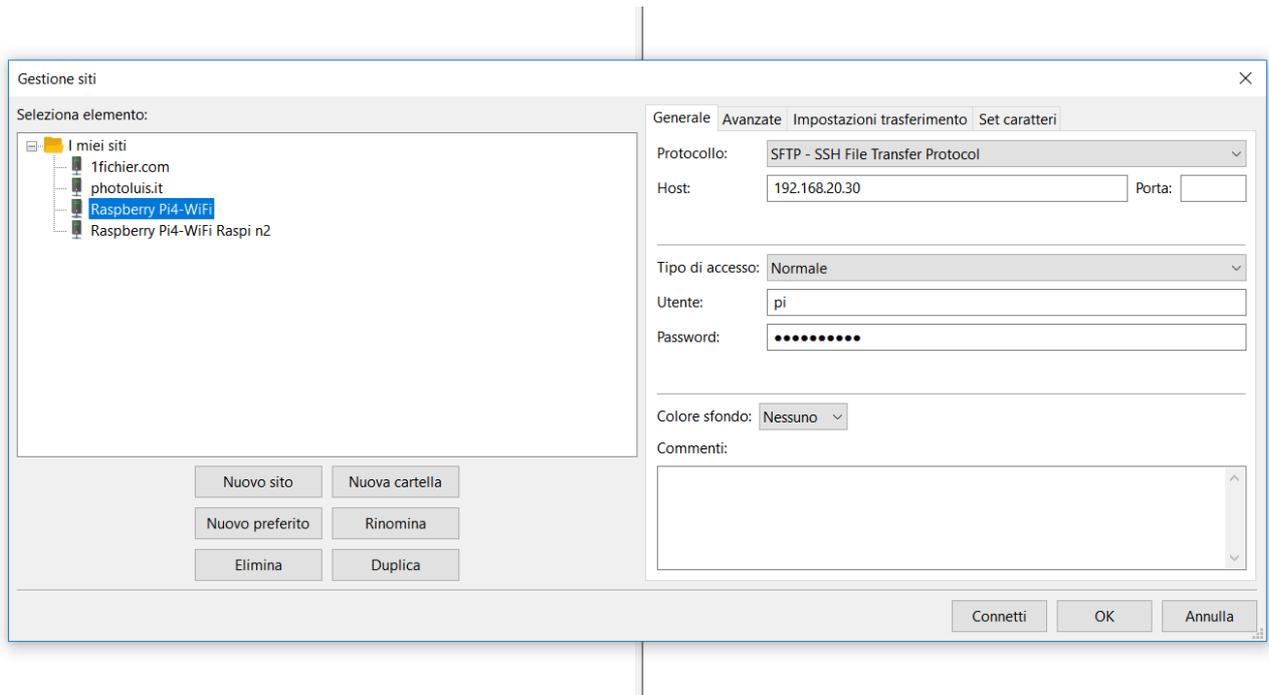
Bene abbiamo generato la nuova test card personalizzata in tre versioni (proporzioni), ora dobbiamo trasferirle nella apposita directory di Portsdwn 4.

Scaricare il client FTP “FileZilla” dal seguente indirizzo... <https://filezilla-project.org/> (o cercare il sito web) e installare.

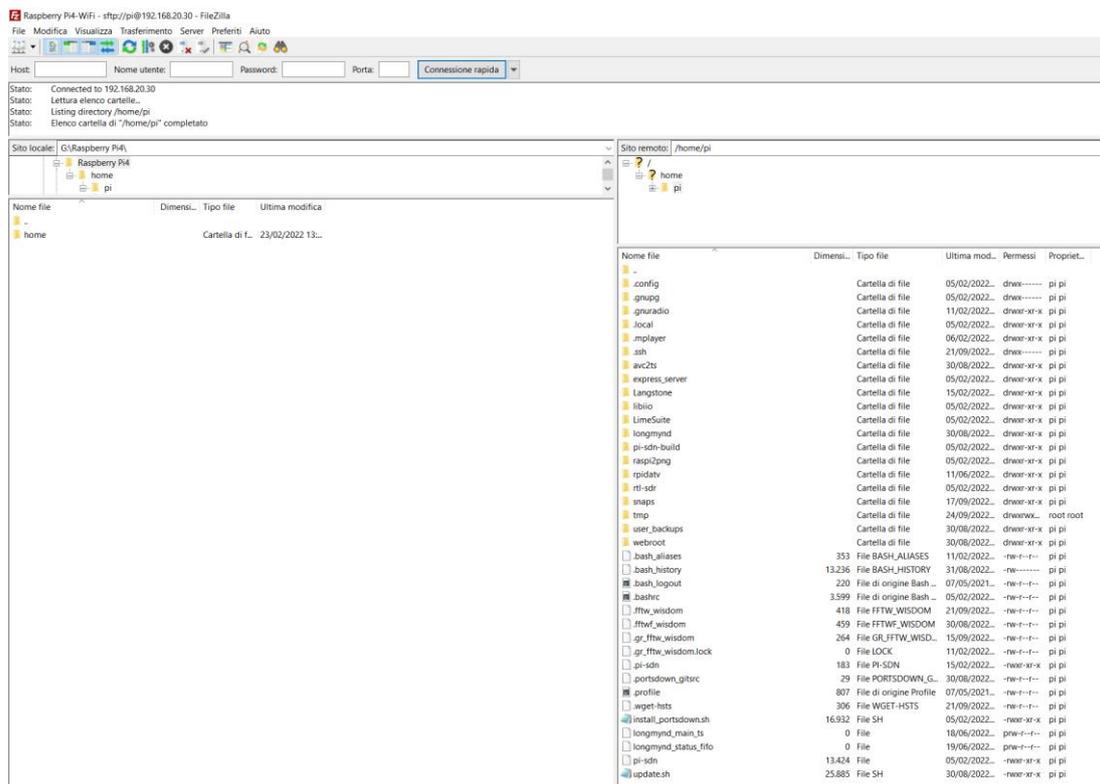
Questo è il link diretto alla versione CLIENT <https://filezilla-project.org/download.php?type=client>

Aprire il programma e configurare l’accesso al Portsdwn 4 dal menù principale (file>Gestione siti).

Creare un nuovo sito e inserire nel campo Host: l’indirizzo Ip del vostro Rasberry (PD4) che potete visualizzare nel menù M2>Info di Portsdwn. Di conseguenza popolare il nome utente e la password che se non avete variato saranno le solite di default.



Per il resto attenersi all’immagine di esempio, quindi cliccare su Connetti e il Pc si conetterà al Portsdwn 4 se siamo collegati in wifi sulla stessa rete o via cavo al router. Se tutto ok ci apparirà questa schermata:



Facendo molta attenzione cliccare sulla cartella **rpdatv\scripts\images** e visualizzeremo il contenuto nella finestra a dx.

Puntare il file **testcard_config.txt** ed eseguire un backup di sicurezza nella stessa cartella.

Quindi trascinare le 3 versioni della test card nella cartella **images**.

Successivamente aprire il file **testcard_config.txt** e apportare le seguenti modifiche utilizzando il nome dei file creati in precedenza (le stringhe devono essere incollate senza spazi così come nello screen shot a seguire):

card=5

card5name=IZ7PDX

card5title=IZ7PDX

card6name=6

card6title=6

card7name=7

card7title=7

card8name=8

card8title=8

card9name=9

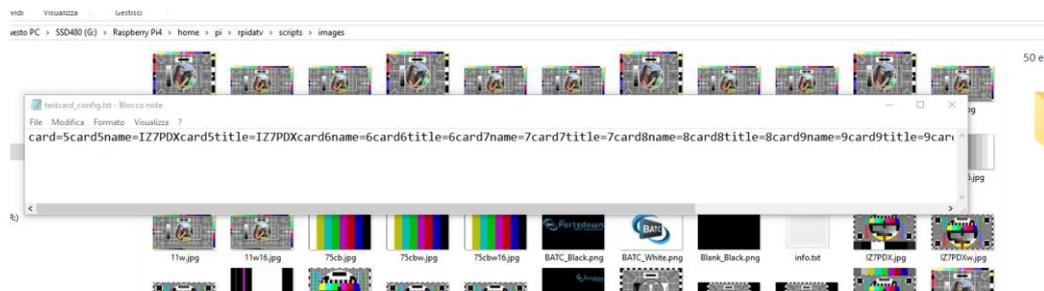
card9title=9

card10name=10

card10title=10

card11name=11

card11title=11



Salvare il file e trasferirlo sul server del PD4.

Se tutte le operazioni eseguite sono corrette avremo la possibilità di selezionare la nostra test card personalizzata dal menu (47) da M3 > Select Test Card.

Ne possiamo inserire un numero limitato per ora e può sembrare una operazione complessa, sto lavorando alla possibilità di semplificare il tutto con un piccolo sw. Che genera in automatico il file di configurazione e lo trasferisce nel folder di PD4 insieme alle 3 versioni di card create avendo cura di rispettare il contenuto della cartella **images**.

