

Un Cellulare come webcam

Premetto che l'idea non è mia.

Personalmente mi sono limitato a mettere in pratica ciò che ho trovato in rete per realizzare la mia "ANDROIDCAM".

Questo sistema ,in teoria si può realizzare con qualsiasi telefono cellulare che abbia Android come sistema operativo .

Attualmente il cellulare più in voga che si presta per questa realizzazione è il samsung GTS 5830 o GTS 5830I telefono attualmente fuori produzione ma acquistabile in siti come ebay a poche decine di euro.

Requisito fondamentale per un sicuro e continuo funzionamento del sistema è che il cellulare abbia i permessi di root a cui rimando spiegazioni precise a siti più consoni (in rete c'è dalla A alla Z)

Ci sono diversi modi per realizzare una webcam fotografica con un cellulare che si differenziano per sfumature che variano a seconda delle esigenze di chi realizza il sistema.

Fondamentalmente servono 3 programmi o similari , scaricabili gratuitamente da playstore: mobilewebcam,smart reboot,e webkey ,quest'ultimo facoltativo ma altamente consigliato.

Mobilewebcam è un programma che ci permette di scattare una foto con tempi di scatto e modalità d' immagine a piacimento ,inoltre ci dà la possibilità di inviare il nostro scatto via http,dropbox o ftp su una nostra eventuale cartella di server.

Per esperienza personale (ma lo saprete anche voi) tutti i cellulari con applicazioni in esecuzione 24 ore su 24 si impallano quindi necessitano di un riavvio.

Ora bisogna pensare che se usate questo sistema la vostra webcam homemade non sempre potrebbe essere facilmente accessibile per poterla spegnere e riaccendere (pensate ad esempio a una dislocazione sul tetto di casa vostra).

Ecco che ci viene incontro "smart reboot" un programma che ci permette oltre a una molteplicità di altre funzioni di riavviare in automatico tramite un schedatore di eventi il nostro cellulare tutte le volte che vogliamo a qualsiasi ora di qualsiasi giorno dell'anno.

Ultimo programma è webkey.

Webkey è un programma che ci permette di raggiungere il nostro cellulare via rete e di operare settaggi come se fosse nelle nostre mani.

Cosa importante da non dimenticare è che tutti 3 i programmi devono essere sul telefono e non sull'SD .

Direi che a questo punto c'è tutto .

Per semplificarvi le cose trovate un tutorial passo-passo per la configurazione di mobilewebcam e webkey su www.sacilemeteo.it (era inutile farne un doppione)

Di seguito invece come configurare "smart reboot"

All'avvio del programma vi troverete di fronte questa immagine



Cliccate sul tasto a sinistra del vostro cell che vi aprirà la voce "schedulatore".
Cliccate su schedulatore cliccate ancora sul tasto sx del cell e si aprirà la voce
"nuovo" cliccate su "nuovo" e avrete un'immagine come questa:

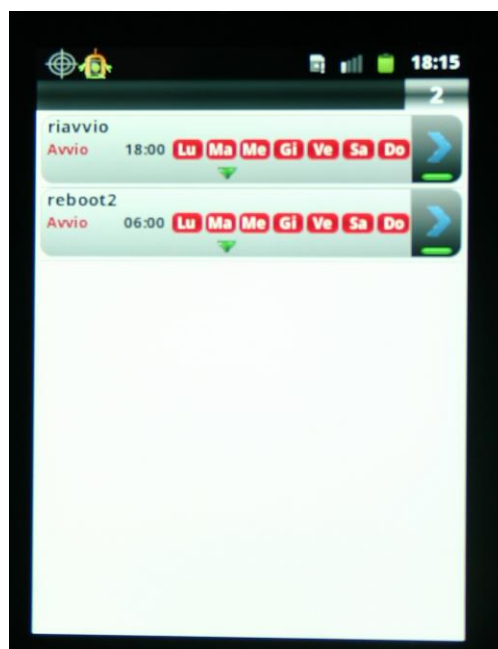


Compilate i campi come segue o con una modalità simile potete scegliere il riavvio tutti i giorni o alcuni giorni della settimana all'ora che desiderate, nell'immagine il cell si riavvia tutti i giorni alle ore 18.00

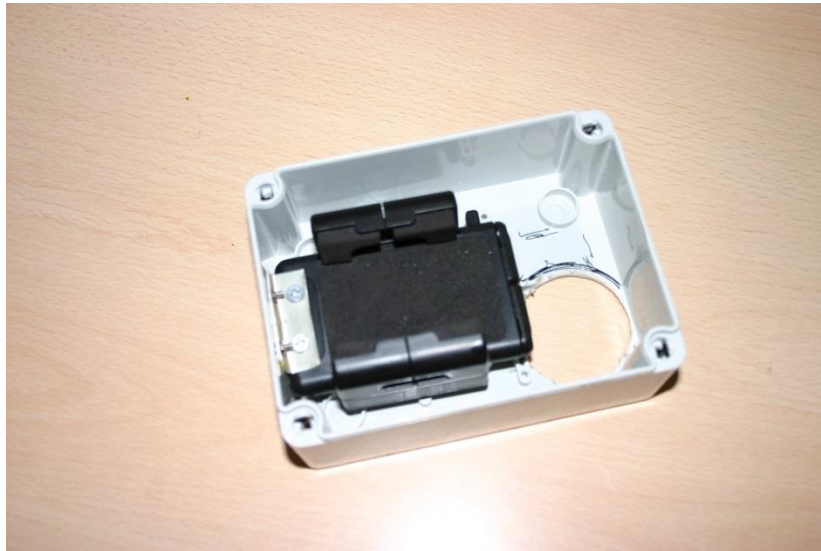


A questo punto salvate e ripetete se opportuno tutta la sequenza per ulteriori riavvi nel mio caso 2 riavvi al giorno ogni 12 ore sono stati sufficienti per mantenere il sistema in funzione perfetta.

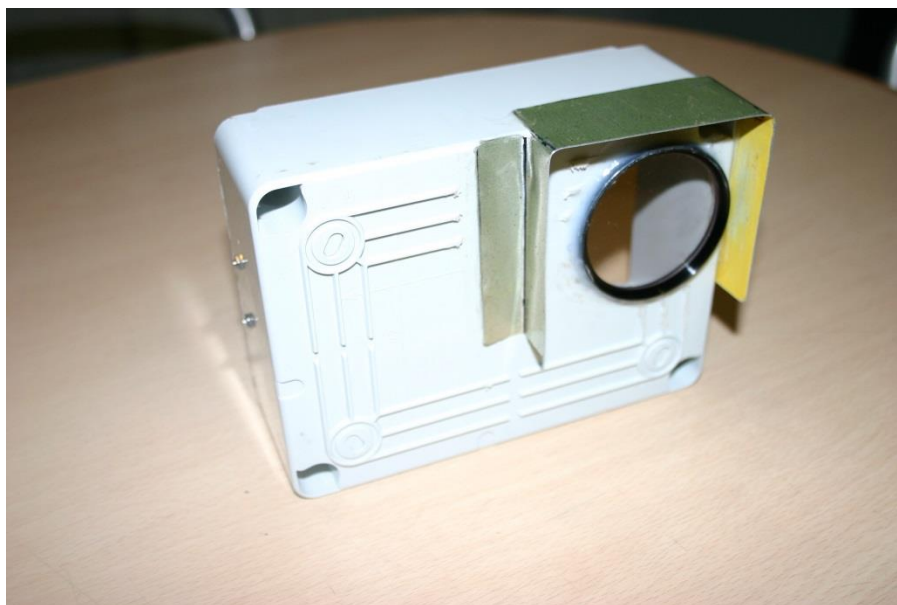
Ecco cosa viene visualizzato al termine dell'operazione



A configurazione ultimata se tutto dopo qualche giorno di test funziona correttamente non vi rimane che preparare una custodia adatta per il vostro scopo.



Personalmente ho usato una scatola stagna per impianti elettrici dove ho sistemato un porta cellulare acquistato a 3 euro .
Nella parte anteriore della scatola ho applicato un foro e ho inserito un polarizzatore da 52 .Infine con dell'alluminio ho sagomato una sorta di protezione della lente e ho fissato il tutto con del silicone.



Avevo un cavalletto per macchine fotografiche in disuso che ho utilizzato quale base regolabile il tutto fissato su una staffa per pali d'antenna e fissato sul braccio di una corda stendi panni.



Qualche foro nella parte inferiore della scatola per il raffreddamento, l'alimentazione tramite il carica batterie di serie (questo è necessario per avere sempre corrente) e il gioco è fatto.

Il mio sistema funziona con la rete WIFI (ho il router a 2 metri di distanza) ma nulla vieta di usare una sim magari in luoghi dove la rete standard non arriva .

Pregi: Facile installazione a prezzo contenuto e come sempre per gli smanettoni " sistema realizzato in casa" con risultati direi ottimi.

Difetti: nonostante in mobilewebcam ci siamo una marea di impostazioni per differenziare lo scatto diurno dal notturno l'androidcam non è all'altezza di telecamere professionali ne al sistema homemade "webcanon" però tenendo conto che si realizza con un telefono che magari buttavate nella spazzatura vale la pena provare.

Buon divertimento