



Arduino

Integrazione Tutorial #17 - Time-lapse con Arduino utilizzando uno smartphone.

Per vedere tutti i tutorial: www.marcopucci.it/arduino

Questo tutorial è un'integrazione del progetto Time-lapse con Arduino ([clicca qui](#) per leggerlo) per realizzare i video attraverso uno smartphone. Utilizzando gli stessi componenti del tutorial precedente è possibile, con un semplice porta smartphone (acquistabile in qualsiasi mercatino o negozio cinese) realizzare dei time-lapse in modo facile e divertente.

Questo tutorial è stato realizzato in collaborazione con www.robotics-3d.com che mi ha fornito i componenti per costruire il carrello per il time-lapse. Potete trovare tutto il materiale per realizzare il carrello per time-lapse acquistando il box completo presso il sito www.robotics-3d.com.

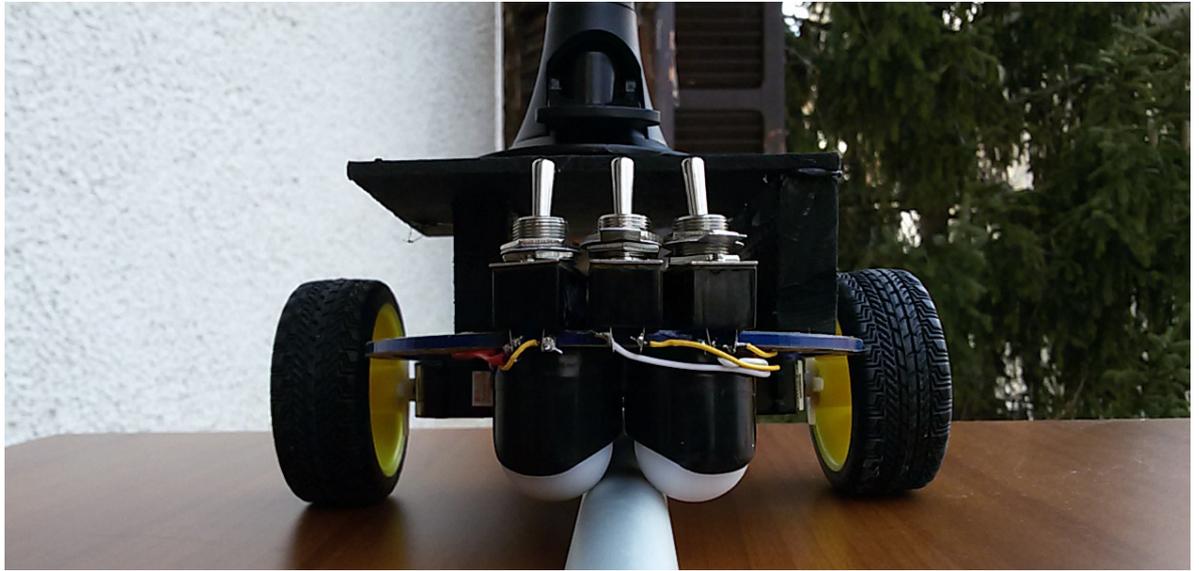


Il time-lapse è una tecnica per realizzare un video partendo da una serie di fotografie scattate a brevi intervalli di tempo. L'effetto ottenuto è quello di un video dove tutto scorre molto velocemente, nuvole, persone, ecc... (Guardare il video sul sito www.marcopucci.it per farvi un'idea)

Questo tipo di effetto è realizzato con delle macchine fotografiche in grado di scattare in maniera automatica centinaia di foto a breve distanza l'una dall'altra (2 secondi, 5, 10, ecc...).

Modificando il precedente tutorial possiamo sostituire la macchina fotografica con un qualsiasi smartphone, installare un'app e registrare i nostri time-lapse.

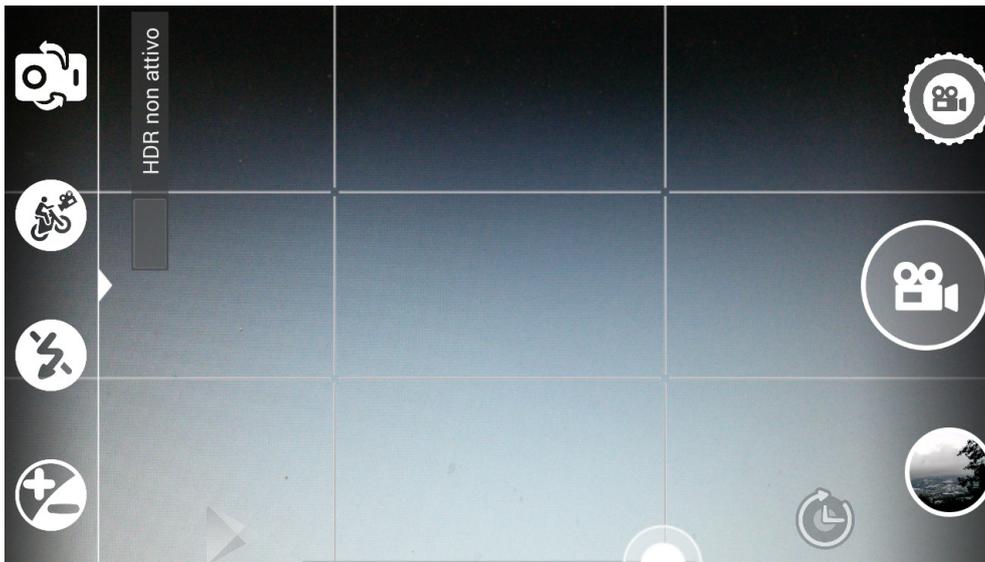
Il carrello dove posizioniamo il nostro smartphone segue un "binario" flessibile. A questo possiamo dare la forma che vogliamo (cerchio, semi cerchio, sinusoidale, ecc...). Il carrello che realizziamo può seguire queste forme grazie a due ruote a sfera posizionate nella parte anteriore.



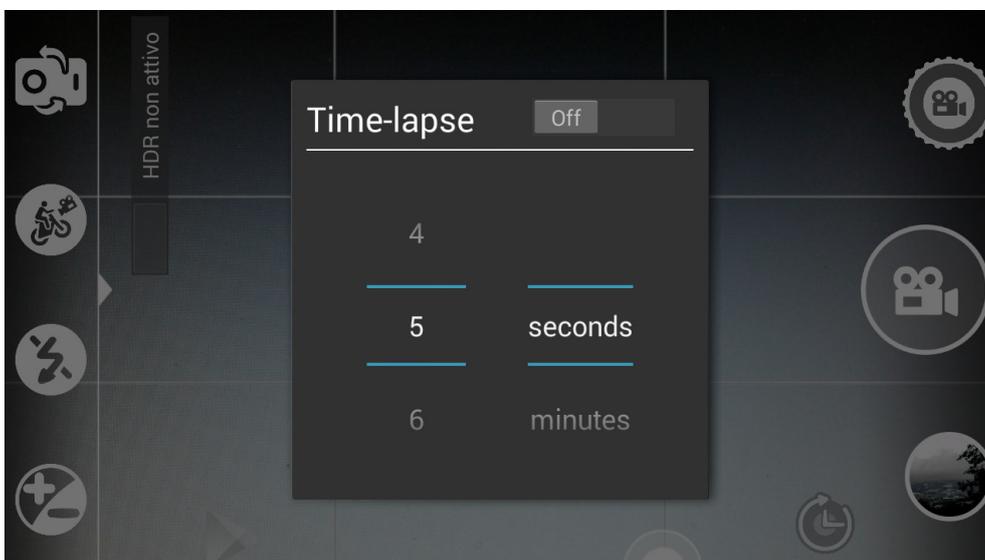
App

Prima di iniziare a costruire il vostro carrello cercate di installare un' App in grado di realizzare un time-lapse sul vostro smartphone.

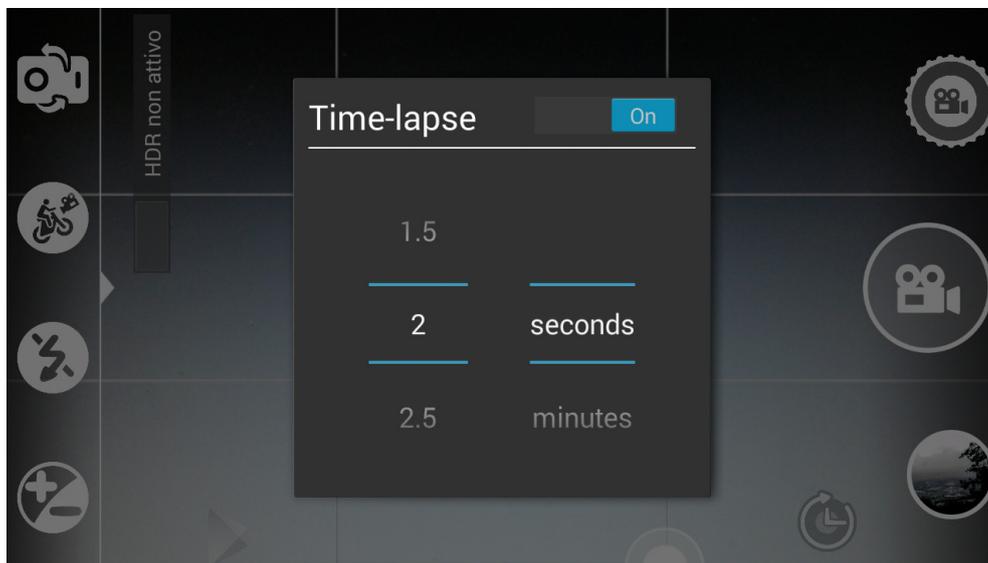
In questo tutorial spiego come utilizzare l'applicazione "**A Better Camera**" scaricabile gratuitamente da Google Play (potete provare a installare qualsiasi App in grado di generare time-lapse). A Better Camera permette di scattare fotografie in sequenza e di generare un video senza alcun programma di editing.



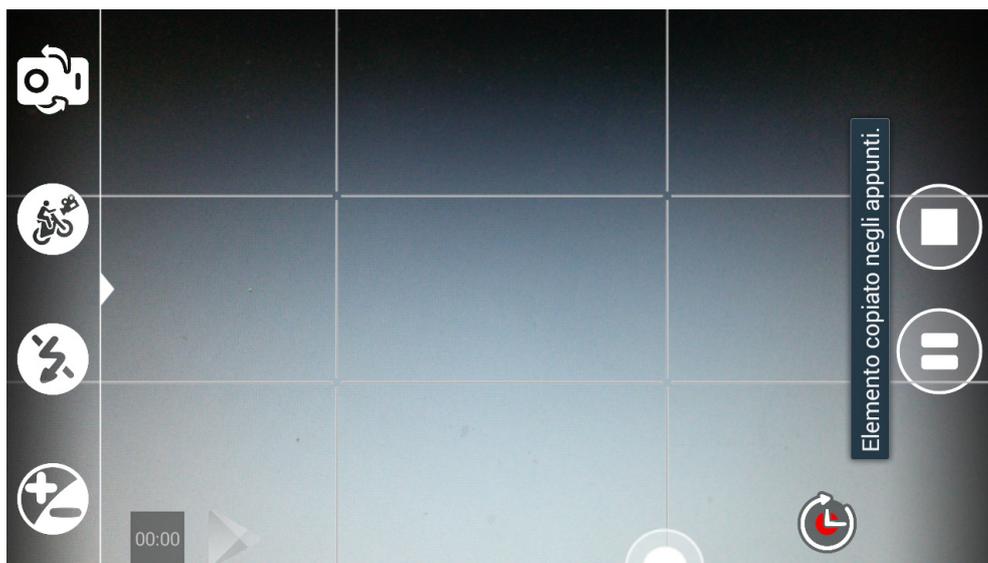
Installate e lanciate l'applicazione **A Better Camera**. In modalità video cliccate sull'icona in basso a forma di orologio per attivare il time-lapse.



Selezionate il tempo di attesa tra uno scatto e l'altro.



Una volta scelto il tempo di scatto cliccare su On.



Avviate la registrazione cliccando sull'icona a forma di videocamera (per fermare la registrazione click sull'icona a forma di quadrato).

Una volta interrotta la registrazione il video in time-lapse viene creato in maniera automatica.

Siete pronti per utilizzare il vostro smartphone sul carrellino. Acquistate un porta smartphone e inseritelo sopra il carrellino. In questo modo il movimento del carrellino e l'effetto time-lapse renderà i vostri video molto professionali.



Qui sotto alcune immagini relative alla preparazione del time-lapse con smartphone.
Per vedere il video cliccate su questo www.marcopucci.it.

