

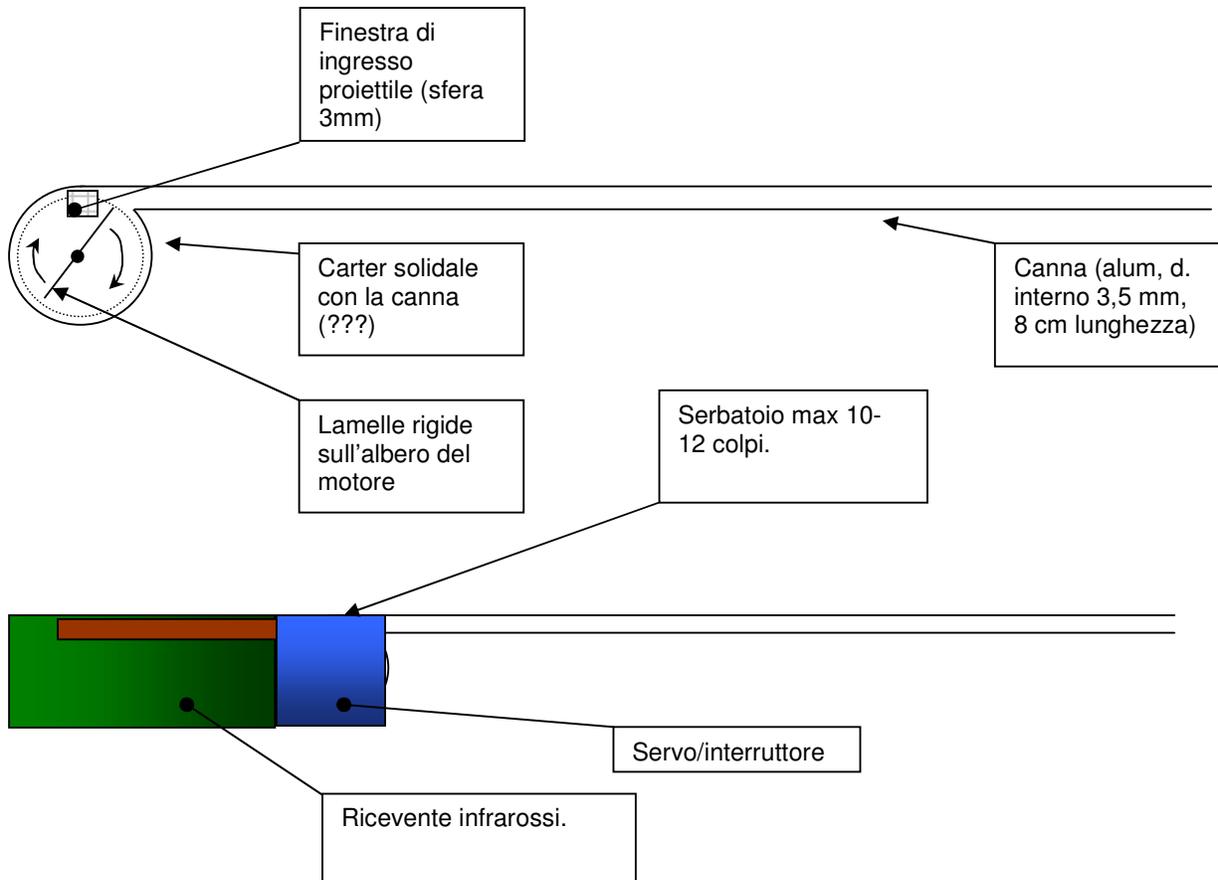
Ciao a tutti. Dopo un WE di Brainstorming con mio padre una delle ipotesi in elaborazione è questa:

Sberla centrifuga (variazione sul tema ruota gommata):

Innanzitutto per questioni di peso/ efficienza/implementazione nella radio si realizzerà una ricevente infrarossi e non radio per questo test. Le dimensioni nello schema sono indicative: saranno da rettificare a fronte di quanto disponibile da acquistare. Il meccanismo prevede di avere un motore della tipologia di quelli usati sui rotori degli elicotteri elettrici di piccole dimensioni, sul cui albero sono montate due lamelle rigide. Il motore è alimentato dalla lipo dell'elicottero. Intorno alle lamelle con tolleranza di 1 mm è costruito un Carter in plastica/metallo, al termine del quale è attaccata tangenzialmente la canna. Il proiettile cade da un'apertura in alto aperta da un micro servocomando (il motore è in basso). Alla caduta il proiettile ha due possibilità: parte diretto con la "sberla" presa dalla pala o percorre un giro nella centrifuga uscendo accelerato tangenzialmente. Il test di efficienza è stato fatto con la modalità "sberla" (non avendo il carter) ed è stato positivo.

Il meccanismo di fuoco è a pressione di un tasto: la pressione del tasto comanda l'accensione del motore al massimo di giri, il rilascio la caduta del proiettile. Dopo 1 sec il motore si ferma (risparmio energia).

Per ora è l'ipotesi più plausibile salvo verifica dei pesi.



B. **Doppia molla** (variazione sul tema a molla):

Il problema principale del sistema a molla era che avrebbe dovuto prevedere un tempo di ricarica della molla e troppe parti in movimento.