

THE BAOB CAT EVOLUTION

by Baochan

ver 2.0



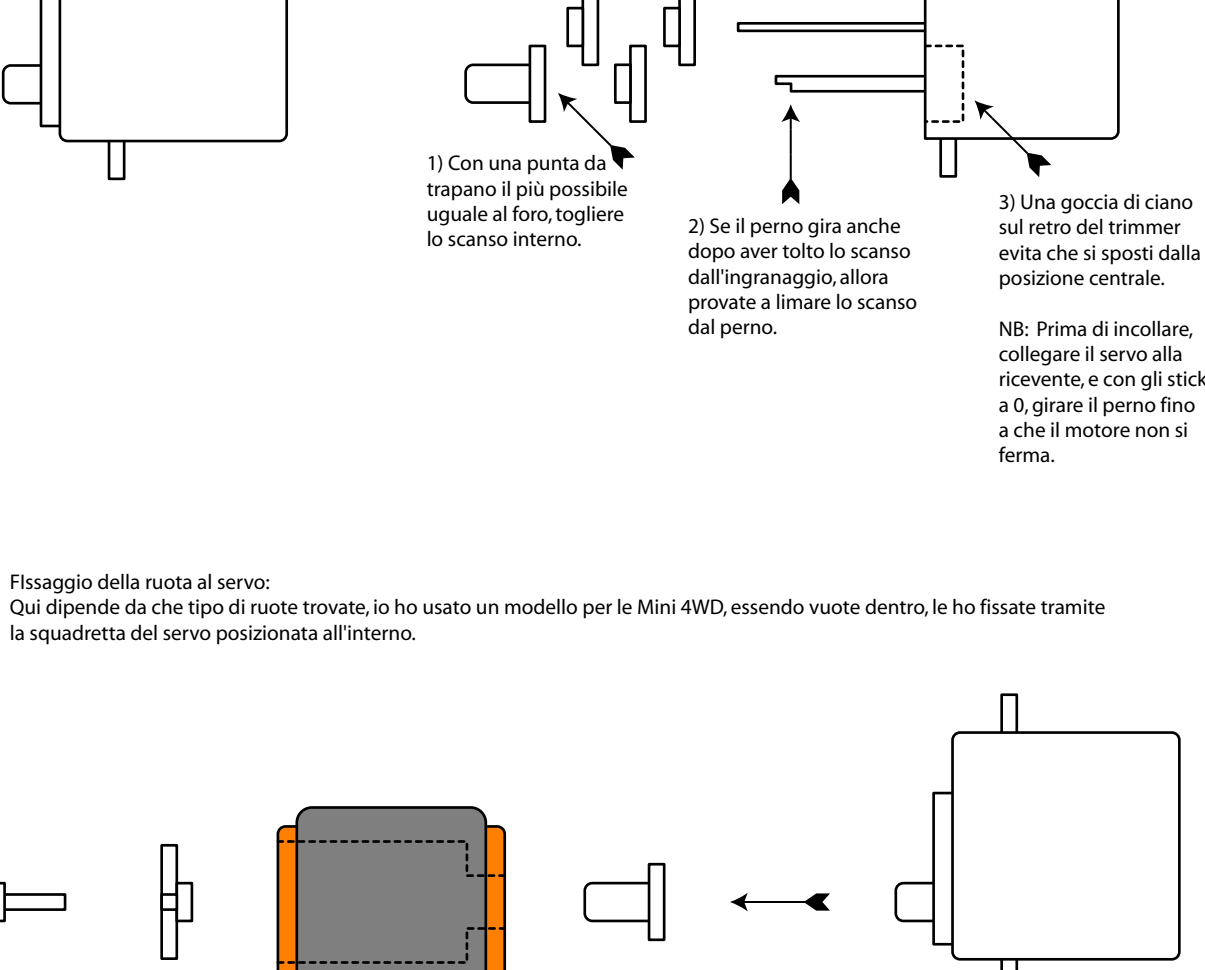
PREMESSA:

Ho costruito il Baobcat usando pezzi di risulta che avevo a casa, quindi (non sapendo cosa voi avete a casa) ho fatto questo manuale tipo Lego descrivendo il sistema che per me è stato più pratico e veloce, se poi a voi viene in mente di meglio (magari più standard), realizzate, confrontate le vostre idee e soprattutto diffondetele!!!

NB: Questi disegni non sono in scala, li ho fatti usando una buona dose di spannometria applicata, non avendo fatto un rilievo dei pezzi.

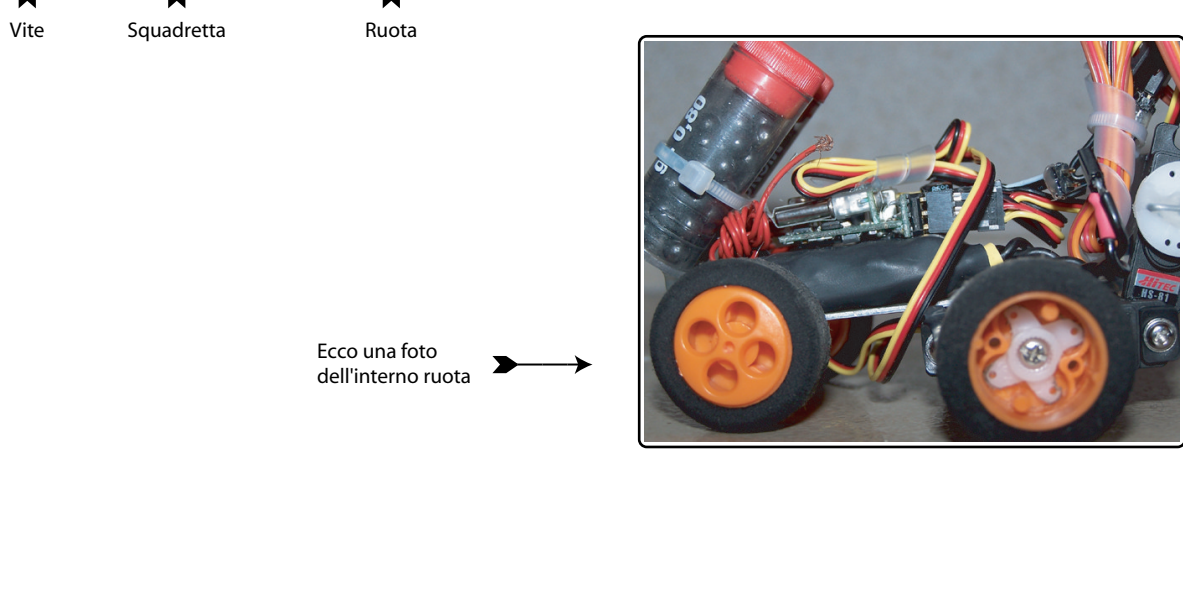
PUNTO 1

Modifica del servo per usarlo come motore del mezzo:
Aprire il servo, apportate tutte le modifiche, ingrassate bene gli ingranaggi, richiudete.



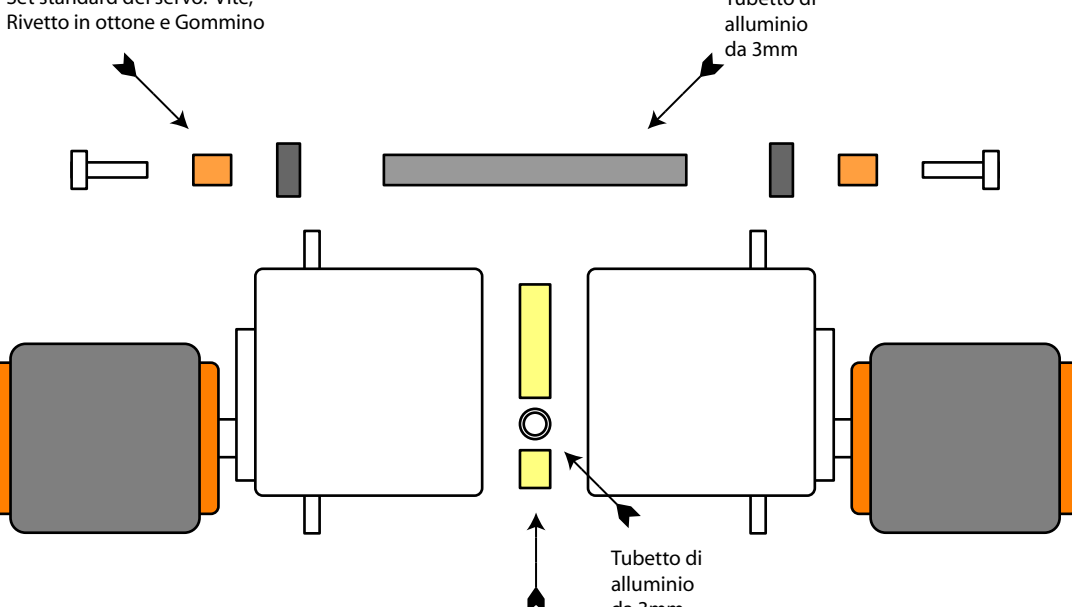
PUNTO 2

Fissaggio della ruota al servo:
Qui dipende da che tipo di ruote trovate, io ho usato un modello per le Mini 4WD, essendo vuote dentro, le ho fissate tramite la squadretta del servo posizionata all'interno.



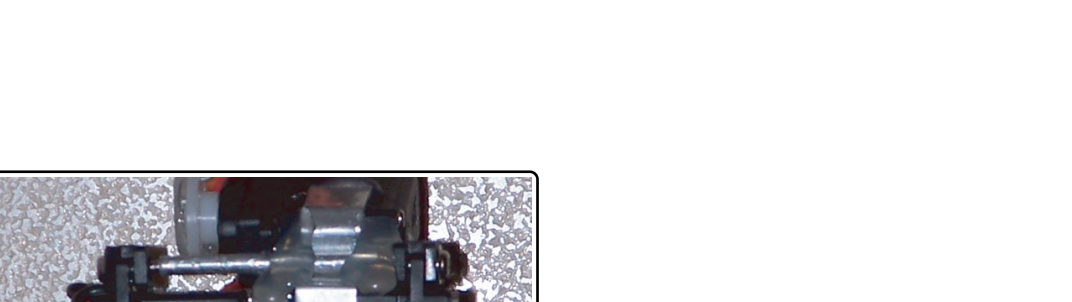
PUNTO 3

Creazione della parte motrice:
Semplicemente, unite i due servi in questo modo, la colla a caldo va benissimo per dare stabilità al tutto, anche se sui servi in teflon non attacca.



Set standard del servo: Vite, Rivetto in ottone e Gommino

Tubetto di alluminio da 3mm



Balsa da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

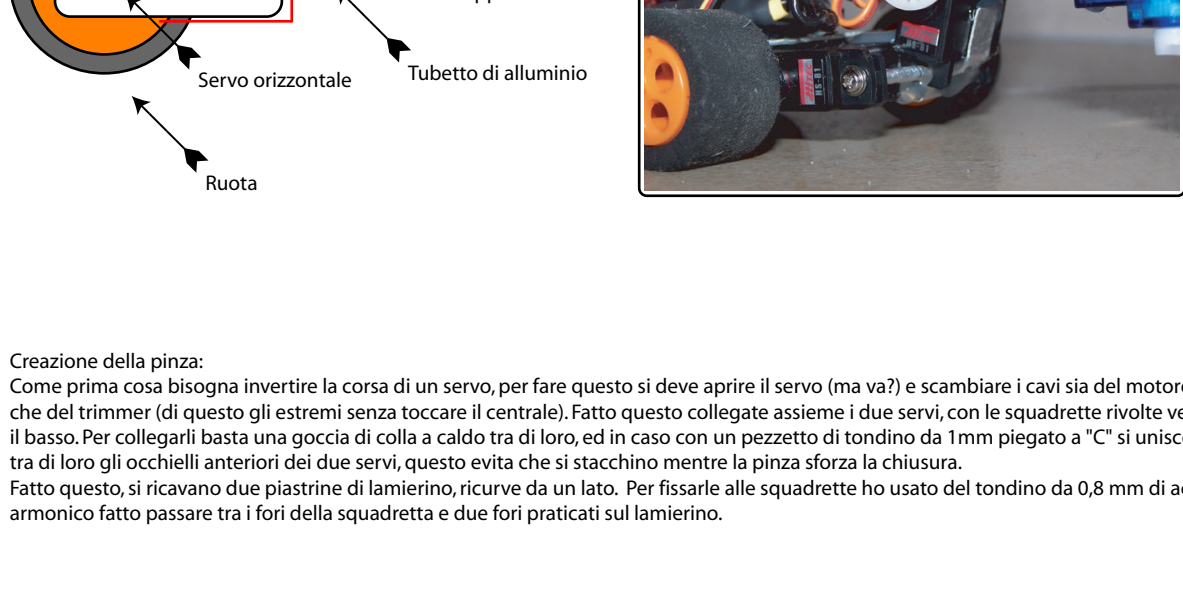
Tubetto di alluminio da 3mm

Tubetto di alluminio da 3mm

Nota l'abbondanza di colla a caldo. (ho fatto bene a fare i disegni, non si capisce molto)

PUNTO 4

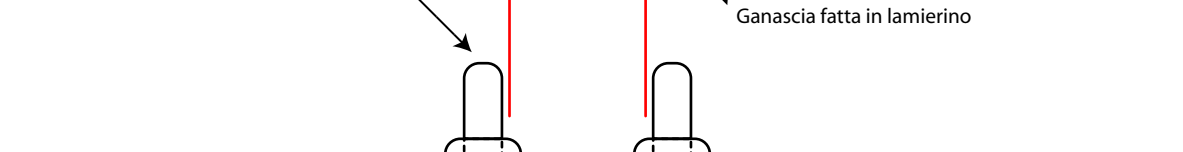
Creazione del telaio:
Che poi non è altro che un pezzetto di lamierino forato.



Pacco batterie (vedi punto 5) e ricevente 4 canali da fissare con colla a caldo uno sopra l'altro al di sopra del telaio.

Foro dove far passare la vite, avvitata al tubetto di alluminio sottostante.

Ruote anteriori di una Mini 4WD



Perno di una Mini 4WD, da fissare con colla a caldo sotto al telaio.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

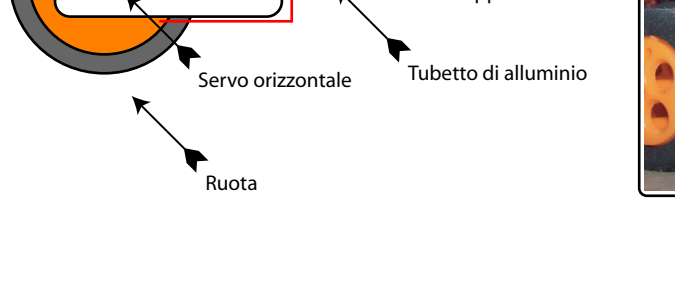
Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

Pesi, metteteci quello che volete, io ho usato due confezioni di piombini da pesca, ma voi potete usare l'uranio impoverito che trovate dal droghiere sotto casa.

PUNTO 5

Pacco batterie:
ho usato 5 celle NiMH da 350 mAh, in serie al positivo ho collegato un diodo in conduzione, in modo da abbassare lievemente la tensione in ingresso alla ricevente. Ovviamente servono 3 connettori: il negativo, il positivo dopo il diodo, il positivo prima del diodo. I connettori li ho trovati in un negozio di elettronica, li vendono sfusi a strisce di 20, basta tagliarli col tagliando. Le celle poi sono racchiuse in un pezzo di guaina termorestringente.

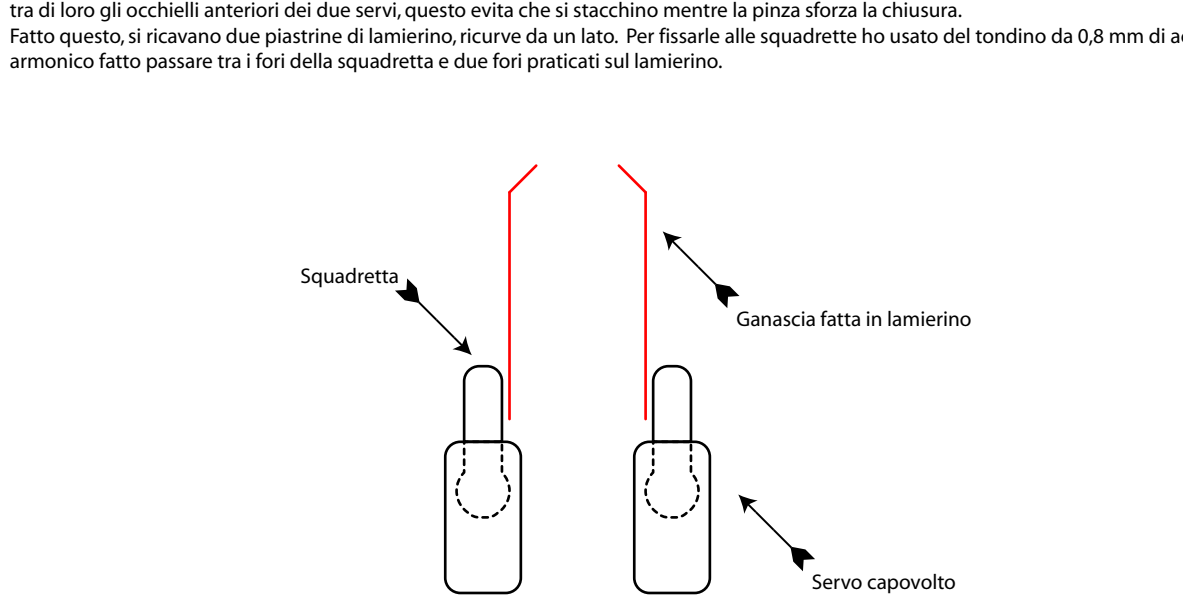


Caricabatterie

Ricevente

PUNTO 6

Creazione braccio:
bisogna incastrare e incollare un altro servo, in posizione verticale, poi creare il braccio con un tondino di acciaio da 1mm. Sotto alla motrice invece, bisogna incollare un lamierino che mi supporti il servo quando è in trazione, altrimenti salta il servo se si solleva un peso superiore al 31gr (a dire il vero con 31gr si alzano le ruote dietro ma un rinforzo serve lo stesso:P)



Lamierino di supporto (vedi vista laterale)

Servovisto da sopra

Squadretta "tonda" del servo

Tondino di acciaio armonico da 1mm piegato così.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

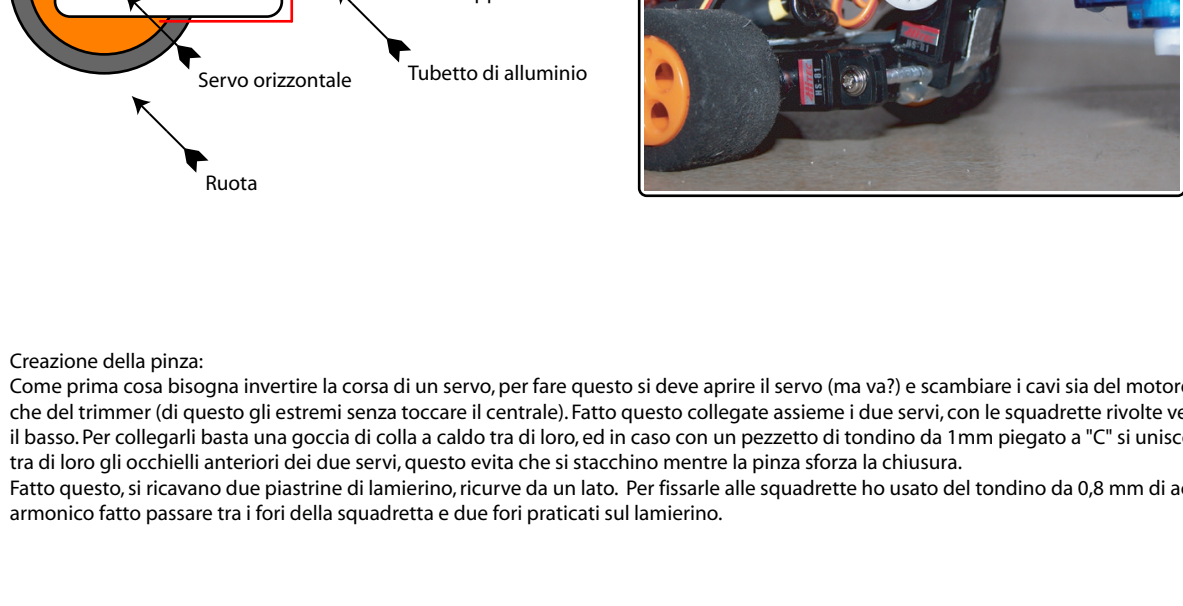
Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

Poi si fa passare dentro i fori della squadretta e si fissa con la solita colla a caldo.

PUNTO 7

Creazione della pinza:
Come prima cosa bisogna invertire la corsa di un servo, per fare questo si deve aprire il servo (ma va?) e scambiare i cavi sia del motore che del trimmer (di questo gli estremi senza toccare il centrale). Fatto questo collegate assieme i due servi, con le squadrette rivolte verso il basso. Per collegarli basta una goccia di colla a caldo tra di loro, ed in caso con un pezzetto di tondino da 1mm piegato a "C" si uniscono tra di loro gli occhielli anteriori dei due servi, questo evita che si staccino mentre la pinza forza la chiusura. Fatto questo, si ricavano due piastrelle di lamierino, ricurve da un lato. Per fissarle alle squadrette ho usato del tondino da 0,8mm di acciaio armonico fatto passare tra i fori della squadretta e due fori praticati sul lamierino.



Squadretta

Ganascia fatta in lamierino

Servocapovolto

Spero si capisca il giro che fa il tondino da 0,8mm

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'altra del lamierino. Dopo averlo fissato, un po' di colla a caldo non gli farebbe male :-)

In pratica lo si piega in quattro e lo si fa passare da una parte all'al