

IRONMAN ARMOR MK 44 HULKBUSTER
COSPLAY VERSION HAMMERJACK LEFT ARM, POSSESSED
HULK FIGHTING SCENE.



MADE BY
fantasyforge

INTRO

Il costume è stato realizzato interamente a mano e studiato per adattarsi a diverse taglie/altezze. Si compone di 5 pezzi, tutti i pezzi possono essere parzialmente smontati per le manutenzioni. L'armatura incorpora due sistemi Arduino, per la gestione dei led, ventilazione interna e il movimento automatico della testa azionato da servomotore.

MATERIALI UTILIZZATI:

EVAfoam densità 60 - 110 e spessori 0.5 -3 cm
Plastazote densità 33 - 45 spessori 0.3 - 1 cm
Foam multistrato per rialzo
Plastidip Primer nero
Vernici spray liquitex
Acrilici fini

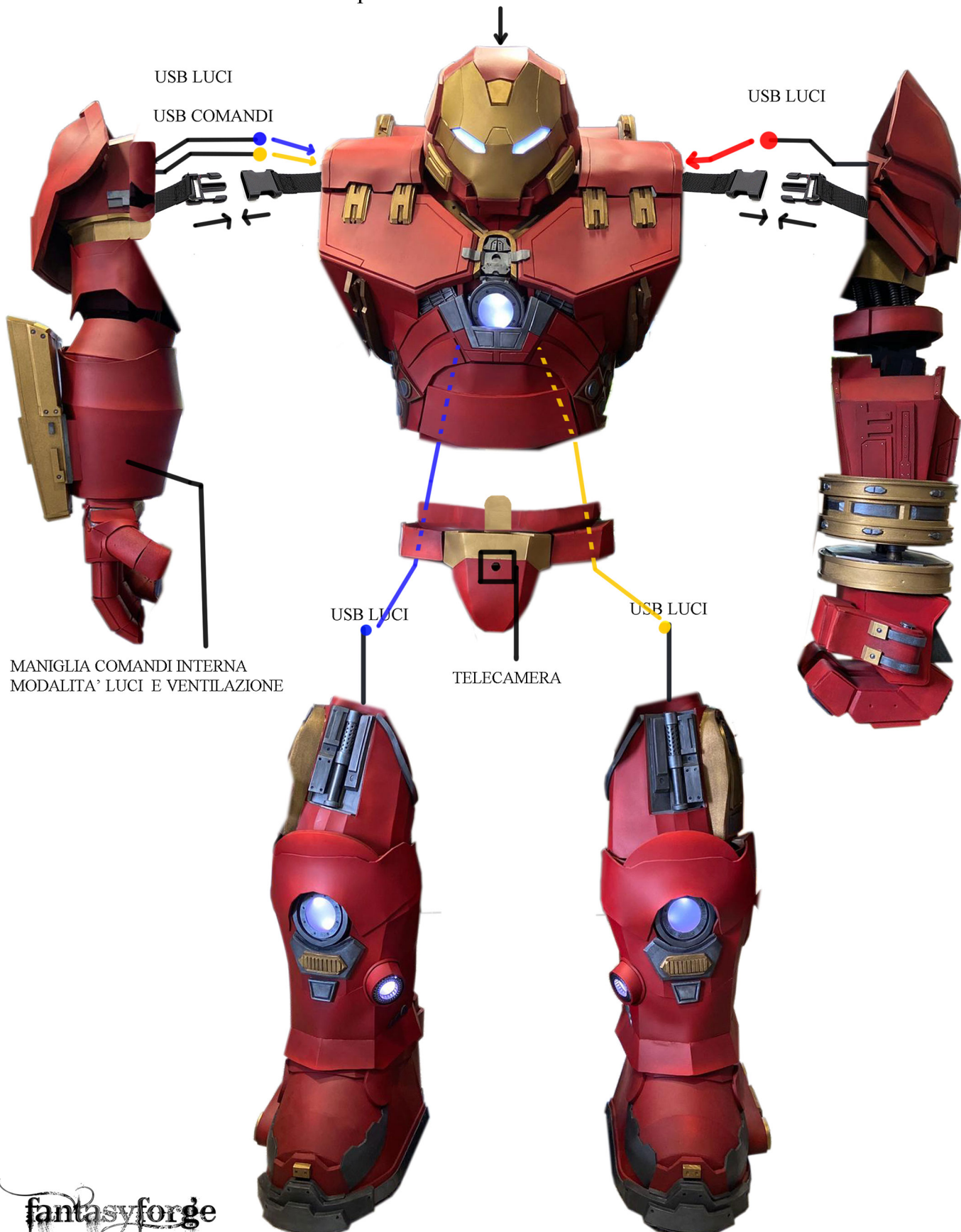
ELETTRONICA:

LEDstip neopixel (190 LED)
Servomotore metalgear.
Arduino UNO R3
Arduino nano R3
cavi/connettori USB/pulsantiera
4 Ventole 5Vdc
Telecamera wireless.



SCHEMA GENERALE

Il connettore dell' alimentazione testa è collocato sotto il cupolino magnetico tra le scapole dell' armatura.



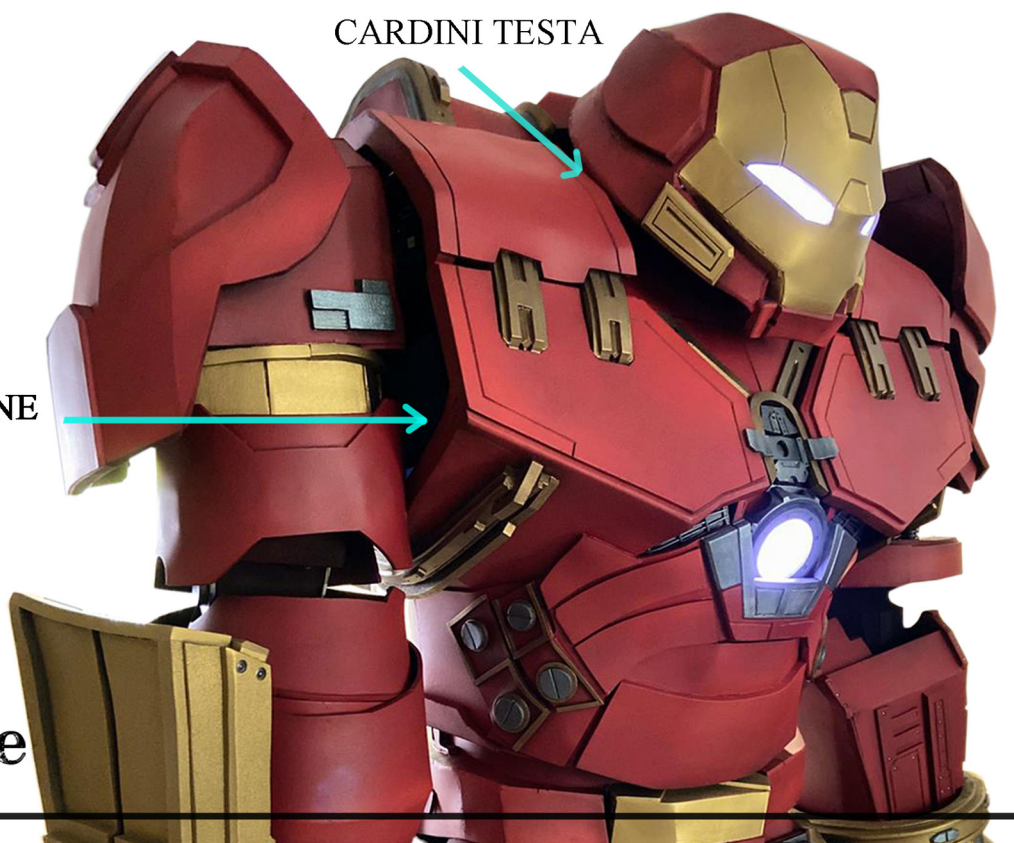
AGGANCI MAGNETICI



APERTURE MAGNETICHE

CARDINI TESTA

PULSANTE ACCENSIONE



fantasyforge

SCHEMA ALIMENTAZIONE ARMATURA

POWERBANK

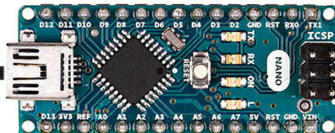


COSPLAY:
Collegare USB principale all' uscita 1A del powerbank.

ESPOSIZIONE:
Collegare USB principale ad alimentatore 220V AC - 5V DC.



Circuito regolatore tensione con doppia uscita USB.



ARDUINO NANO R3:

Controllo servomotore movimento automatico testa



ARDUINO UNO R3:

Gestione luci e comandi.

INDOSSARE L'ARMATURA

E' NECESSARIO INDOSSARE ZENTAI O ABBIGLIAMENTO ATTILLATO!

Prima di indossare il costume assicurarsi di aver regolato a propria misura tutte le cinghie interne.

Non si può indossare l'armatura da soli, è necessaria l'assistenza di almeno un'altra persona.

FASE 1: INDOSSARE LE GAMBE.

Lasciare pendere fuori sul lato frontale i cavi USB di alimentazione!

Da seduti:

- Aprire il lato magnetico posteriore delle gambe e staccare i talloni.
- Indossare le gambe dell' hulkbuster infilando i piedi negli attacchi per ciaspole, stringere le cinghie sulle scarpe e agganciare le cinghie sui talloni.
- Allacciare la prima cinghia (grande) sul polpaccio.
- Alzarsi in piedi.

In piedi:

- Allacciare la seconda cinghia (piccola) sopra il ginocchio e la terza (grande) sulla coscia.
- Chiudere il lato magnetico posteriore e attaccare i talloni magnetici.

FASE 2: INDOSSARE IL CINTURONE.

-Staccare il pacco magnetico contenente la telecamera, collegare l'alimentazione (powerbank) e impostare la connessione allo smartphone:

- Accendere la telecamera.*
- Premere 2 volte M e selezionare WiFi.*
- Attivare la rete WiFi e connettere lo smartphone alla rete.*
- Utilizzare l'app ROADCAM per vedere l'immagine.*
- Inserire lo smartphone nel supporto magnetico in EVAfoam.*

- Sistemare il powerbank e il cavo nella gommapiuma.
- Se necessario utilizzare l'imbottitura interna.
- Indossare il cinturone e allacciare la cinghia.
- Far passare i cavi di alimentazione delle gambe sui fianchi attraverso la cintura.
- Agganciare il pacco magnetico con telecamera.

TENERE IL SUPPORTO DELLO SMARTPHONE A PORTATA DI MANO PER LE FASI SUCCESSIVE.

FASE 3: INDOSSARE IL BUSTO.

Prima di entrare nel busto assicurarsi di aver indossato i manicotti “robotici” per nascondere le braccia e regolato le cinghie!

-Entrare nel busto e far uscire le braccia dai passaggi laterali.

Le cinghie (precedentemente regolate) appoggiano sulle spalle e la cinghia orizzontale sul petto.

-Se necessario utilizzare l’imbottitura interna per la pancia.

-Collegare i cavi di alimentazione delle gambe ai corrispettivi connettori USB posti all’interno dell’addome dell’armatura.

-Inserire il supporto magnetico dello smartphone in posizione ed eventuali ventole aggiuntive.

FASE 4: INDOSSARE LE BRACCIA.

INIZIARE DAL BRACCIO DX

-Rimuovere lo spallaccio magnetico.

-Far prendere al pilota la maniglia posta all’interno avvicinando il braccio all’ Hulkbuster.

- Agganciare la cinghia nera grande e i cavi di alimentazioni e comandi seguendo il codice colori.

-Riagganciare lo spallaccio magnetico.

BRACCIO SX

è consigliabile eseguire la procedura senza rimuovere lo spallaccio.

-Far prendere al pilota la maniglia posta all’interno avvicinando il braccio all’ Hulkbuster.

- Agganciare la cinghia nera grande e il cavo di alimentazione.

Se si è scelto di rimuovere lo spallaccio magnetico reinserire il cavo nella guida prima di riposizionarlo e collegarlo.

ACCENDERE L’ ARMATURA E BUON DIVERTIMENTO!



RIMUOVERE L'ARMATURA.

E' NECESSARIO L'AIUTO DI ALMENO UNA PERSONA PER TOGLIERE L'ARMATURA.

SPEGNERE L'ARMATURA E DARE UN SINGOLO IMPULSO AL PULSANTE DI ACCENSIONE PER RIPORTARE LA TESTA IN POSIZIONE DI RIPOSO.

-Iniziando dal BRACCIO SX scollegare l'alimentazione USB e sganciare la cinghia nera.
-Rimuovere il braccio e appoggiarlo in posto sicuro.

-BRACCIO DX scollegare alimentazione e comandi e sganciare la cinghia nera.
-Rimuovere il braccio e appoggiarlo in posto sicuro.

-Estrarre dal BUSTO il supporto dello smartphone e le ventole aggiuntive.
-Scollegare l'alimentazione delle gambe posta all' interno dell' addome dell' armatura.
-Sollevare il busto e liberare il pilota.
-Appoggiare il busto in un posto sicuro.

-Sganciare pacco magnetico e spegnere la telecamera. Scollegare l'alimentazione.
-Aprire la cinghia delle mutande e sfilarle.
-Rimontare il pacco magnetico e appoggiare le mutande CAPOVOLTE in un posto sicuro.

-Aprire il lato magnetico delle gambe e i talloni, sganciare TUTTE le cinghie nere (grande, piccola, grande).

-ADESSO E' POSSIBILE SEDERSI!!

-Sganciare le cinghie degli attacchi delle ciaspole ed estrarre 1 e scarpe.

RICHIUDERE TUTTE LE PARTI MAGNETICHE DELLE GAMBE.

USO / MANUTENZIONE.

Il costume non è adatto per essere utilizzato sotto la pioggia!

Non usare solventi per pulire l'armatura, spolverare con un pennello o con un panno inumidito in acqua.

Tenere lontano dalle fiamme!

RIPORRE L'ARMATURA SUL SUO MANICHINO QUANDO NON UTILIZZATA:

Questa procedura può essere svolta da una singola persona.

Se si vuole alimentare l'armatura esternamente scollegare il powerbank e collegare la prolunga prima di montarlo sul manichino!

-Inserire per primo il busto nel manichino con l'imbottitura della pancia, assicurarsi che le cinghie siano sistemate correttamente sulle spalle del manichino.

-Inserire l'imbottitura nella cintura e fissarla al manichino sotto il busto, agganciare il pacco magnetico.

-Sistemare le gambe sotto la cintura alla base del manichino, far passare i cavi di alimentazione sotto l'imbottitura della cintura e ripescarli dalle aperture delle braccia.

-Collegare l'alimentazione delle gambe ai connettori interni del busto.

-Montare prima il braccio DX e sistemare sotto l'ascella del robot il supporto in gommapiuma nera. Connettere l'alimentazione e i comandi.

-Montare il braccio SX e sistemare sotto l'ascella del robot il supporto in gommapiuma nera. Connettere l'alimentazione luce.

TENERE IL SISTEMA DI VENTILAZIONE SPENTO QUANDO L'ARMATURA E' MONTATA SUL MANICHINO.

