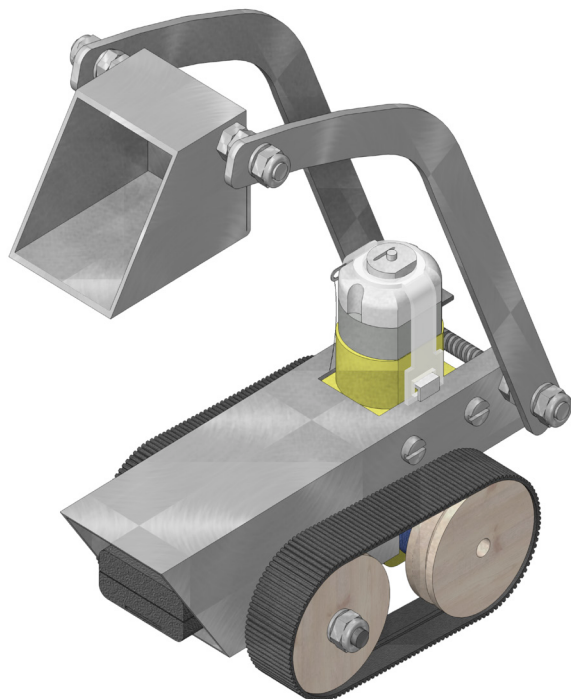
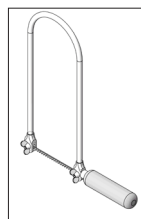


121.940

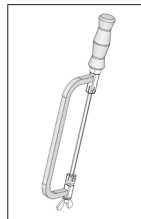
Bulldozer in metallo



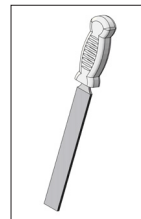
Utensili necessari:



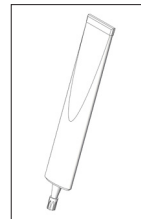
Seghetto da traforo



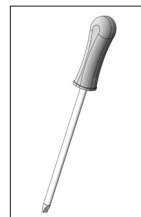
PUK® seghetto



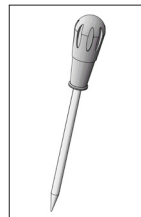
Lima



Collante



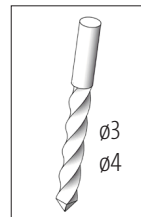
Cacciavite



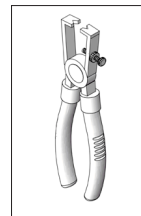
Lesina



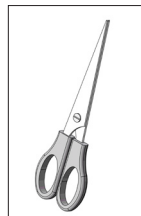
Chiave



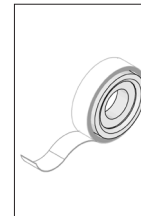
Punte per trapano



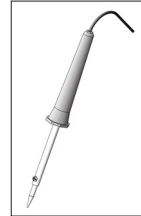
Pinza spelafili



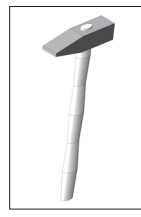
Forbici



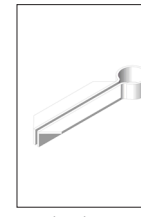
Nastro adesivo



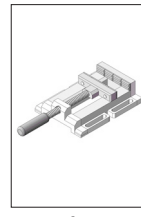
Saldatore



Martello



Ausilio di piegatura

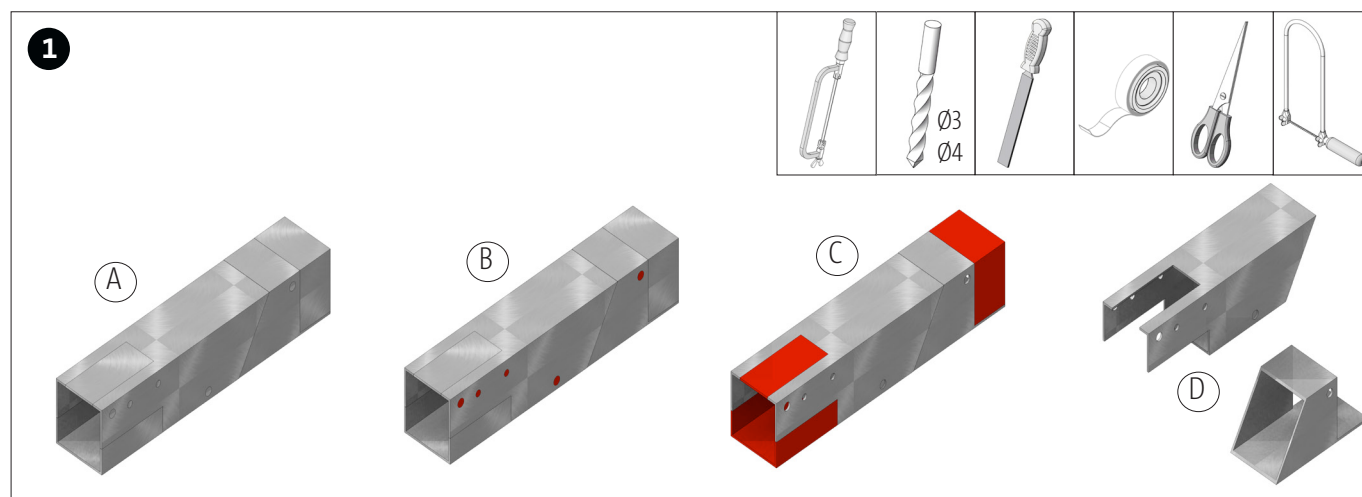


Morsa ferma-pezzo

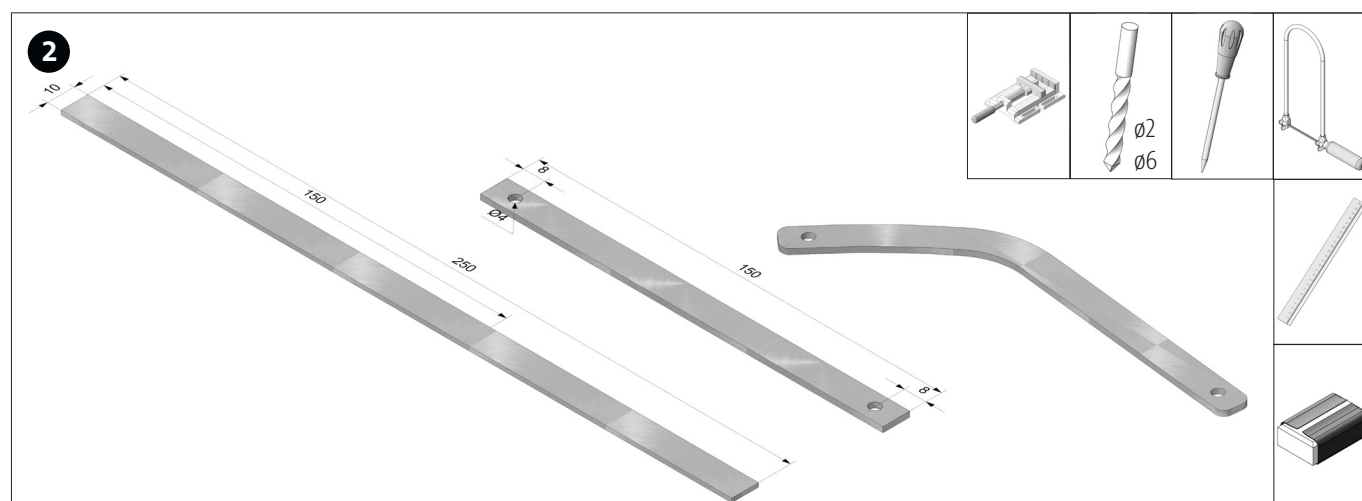
Avvertenza

I kit della OPITEC non sono oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sussidi didattici atti a sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti ed utilizzati solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto per bambini sotto i 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

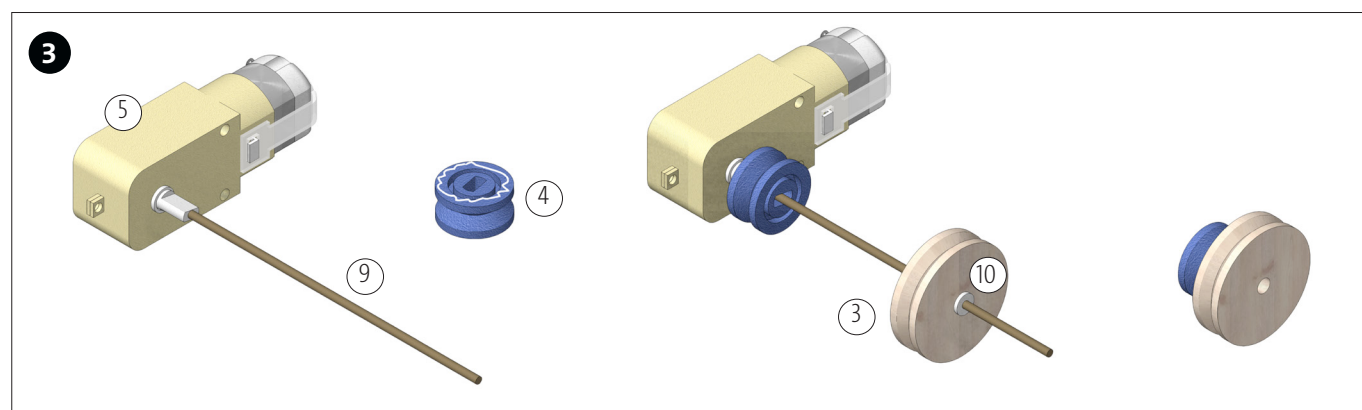
Componenti	Quantità	Misure (mm)	Denominazione	Nr. di parte
Tubo quadrato di alluminio	1	150x30x30	Corpo/pala	1
Strisce di alluminio	2	250x10x2	Braccio	2
Passacordicella	4	ø30	Ruote	3
Passacordicella con foro lungo	2	ø18	Ruote	4
Motoriduttore	1		Azionamento	5
Astina filettata	1	ø4x300	Assi	6
Nastro cingolato	2	55x58x12,5	Nastro cingolato	7
Portabatterie 2xAAA	1		Fonte energetica	8
Filo saldatura	1	ø2x100	Centramento	9
Riduttore	1	4/2	Centramento	10
Vite a testa cilindrica	2	M3x35	Fissaggio motore	11
Dadi	2	M3	Fissaggio motore	12
Dadi	10	M4	Fissaggio	13
Rondella	12	M4	Fissaggio	14
Dadi autobloccanti	6	M4	Fissaggio ruote/pala	15



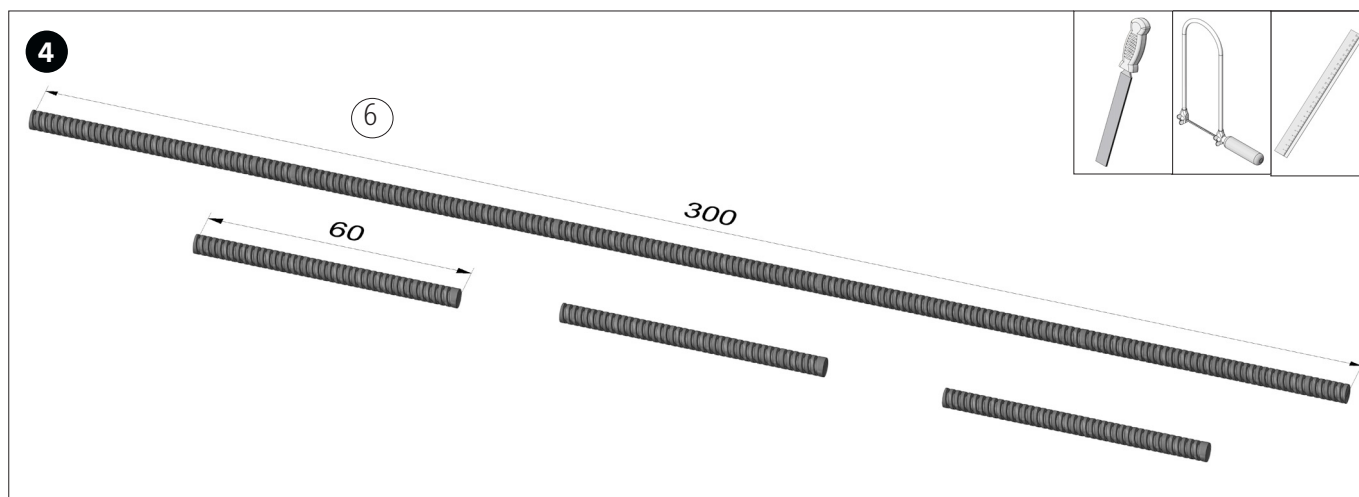
A) Riporta il modello (pagina 5) sul tubo quadrato di alluminio (1). B) Trapani dei fori (Ø3, Ø4). C) Segna e rifinisci le cavità. Infine nel passaggio D) separa il corpo e la pala e rifinisci accuratamente tutti i bordi dei tagli.



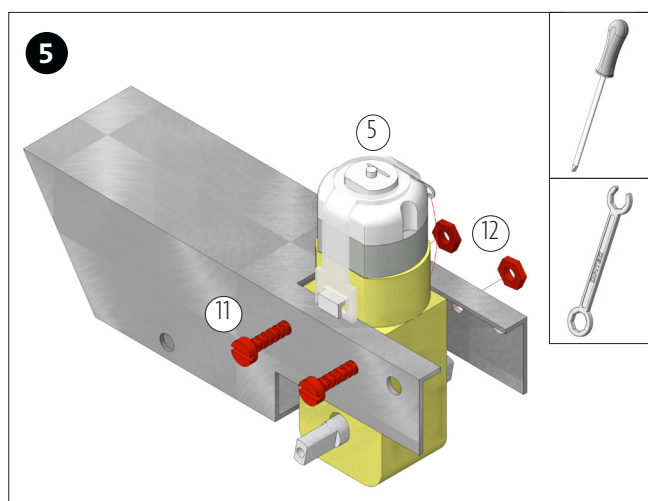
Accorcia entrambe le strisce di alluminio (2) a 150 mm. Misura la posizione dei fori e segnali con la lesina. Poi fora e rifinisci i bordi dei tagli. Arrotonda gli angoli dei bordi esterni. Piega entrambe le strisce di alluminio secondo il modello di piegatura (pagina 5) in una morsa con l'ausilio di piegatura.



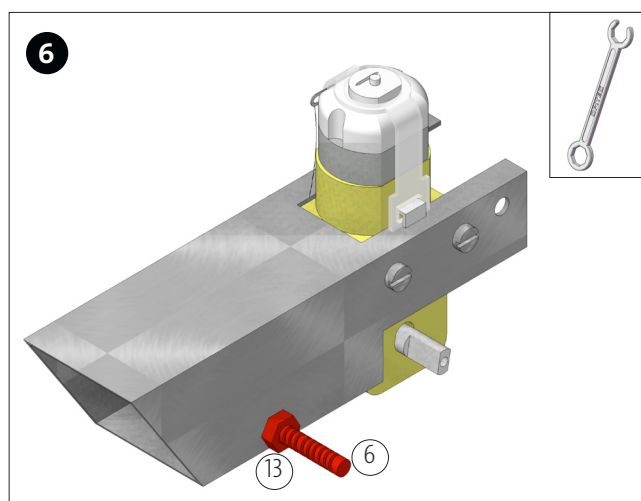
A) Inserisci il filo per saldare (9) nell'albero del motoriduttore (7).
B) Applica il collante universale su un lato del passacordicella (4) ed inseriscilo per metà sull'albero del motoriduttore.
C) Inserisci il riduttore (10) nel foro del passacordicella (3) e infila il tutto sul filo per saldare.
Ora fai aderire la rotella di legno con quella di plastica.
D) Sfila dall'albero le due rotelle unite e lascia asciugare la colla.
Nota: la colla NON deve assolutamente colare nel foro lungo!
Ripeti questo passo con un altro passacordicella (3)!



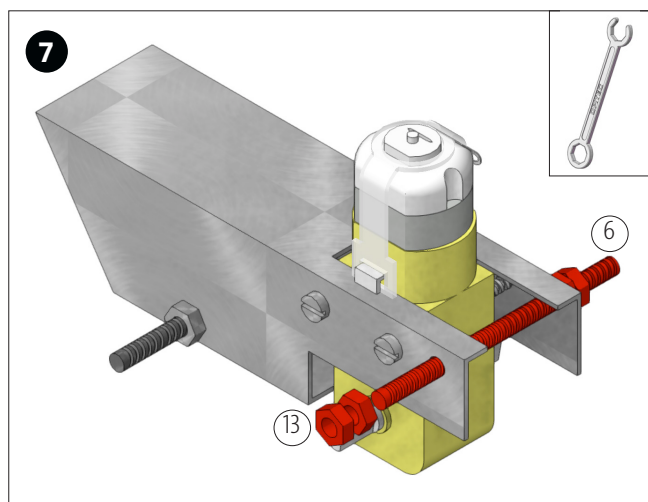
Taglia tre parti con una lunghezza di 60 mm dall'astina filettata (6). Rfinisci i bordi dei tagli.



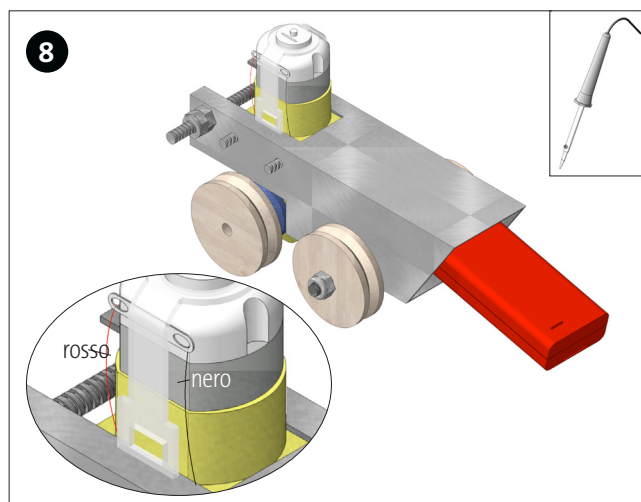
Infila il motoriduttore (5) nel corpo come mostrato e fissalo con le due viti a testa cilindrica (11) e i due dadi (12). Nota: i collegamenti si trovano a destra.



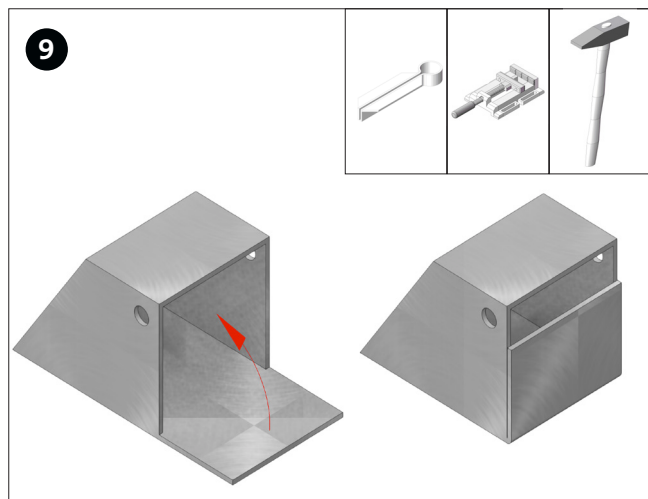
Infila, come mostrato, uno degli assi (6) nel foro anteriore del corpo e centralo. Poi fissalo con un dado (13) su entrambi i lati.



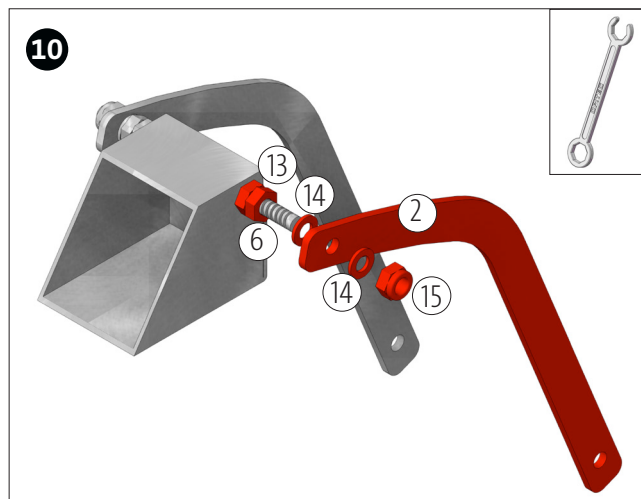
Infila, come mostrato, un altro asse (6) nel foro posteriore del corpo e centralo. Poi avvita 2 dadi (13) su entrambi i lati. Fissa bene i dadi tra loro.



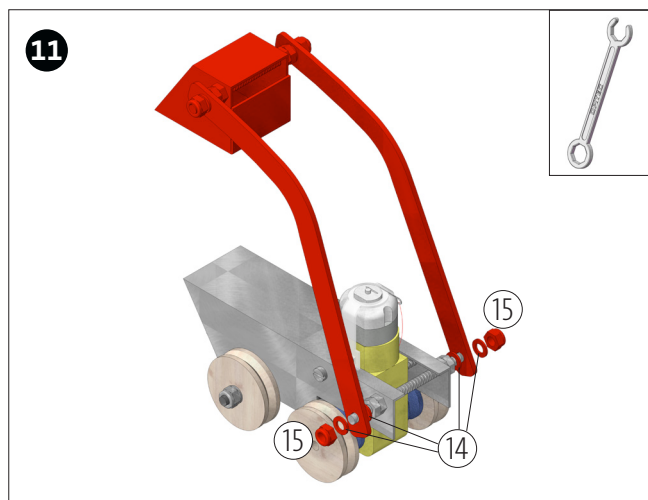
Fai passare i cavi del portabatteria dal davanti attraverso l'apertura del tubo quadrato e estrai i cavi dal lato del collegamento del motore. Saldi i cavi colorati ai collegamenti come mostrato in dettaglio e verificane il funzionameto.



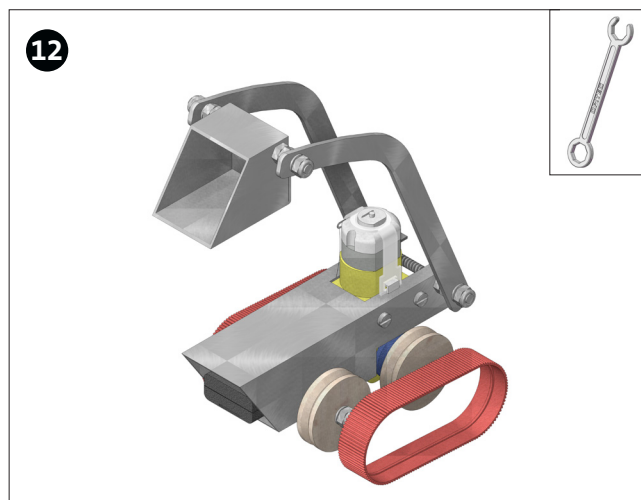
Piega la piastra inferiore della pala di 90° verso l'alto.



Infila l'asse restante (6) nel foro della pala e centralo. Avvita due dadi (13) su entrambi i lati e fissali tra loro. Poi avvita una rondella (14), un braccio della pala (2), un'altra rondella (14) e infine un dado autobloccante (15).



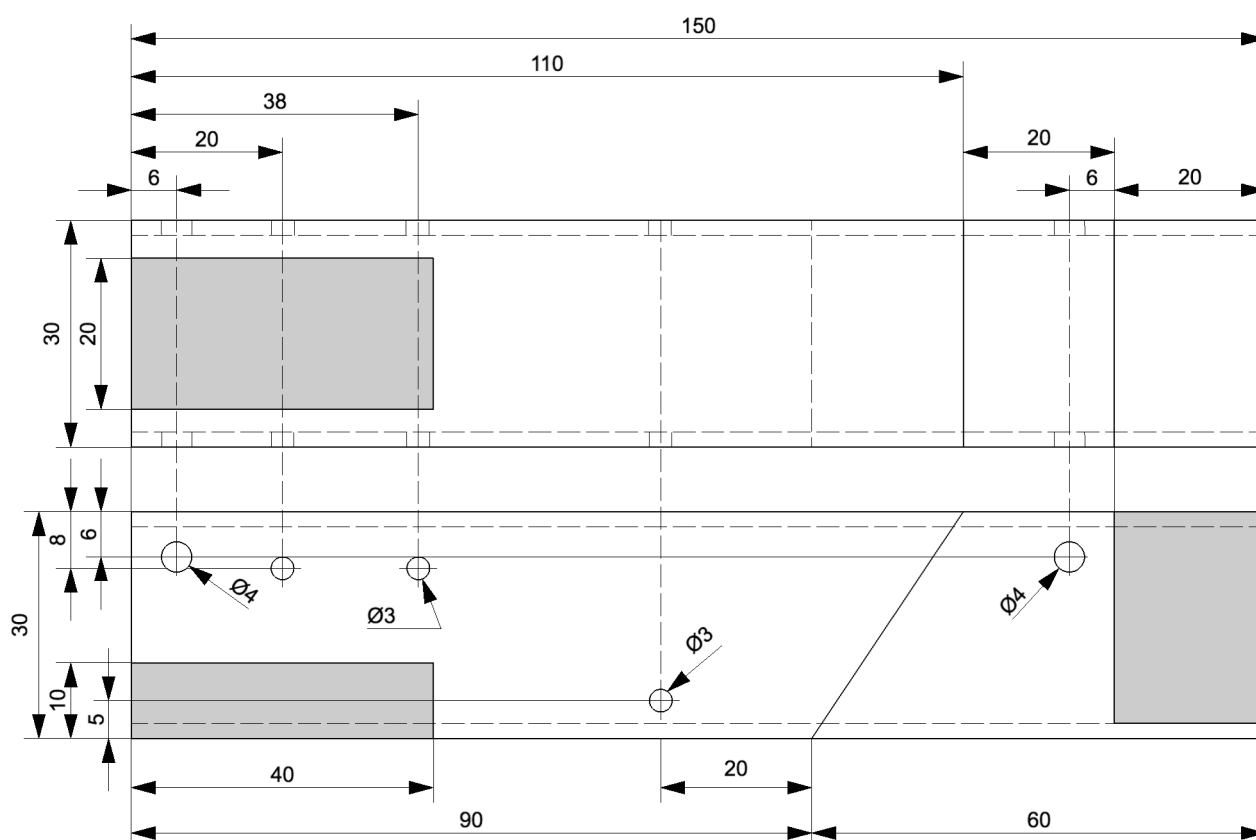
Infila una rondella (14) su entrambi i lati dell'asse posteriore. Quindi inserisci il braccio con la pala sull'asse, come mostrato. Fissa entrambi i lati con una rondella (14) e un dado autobloccante (15).



Posiziona i due nastri cingolati sulle ruote come mostrato.
Finito!

Istruzioni 121.940
Bulldozer in metallo

Modello tubo quadrato di alluminio
Scala 1:1



Modello di piegatura strisce di alluminio
Scala 1:1

