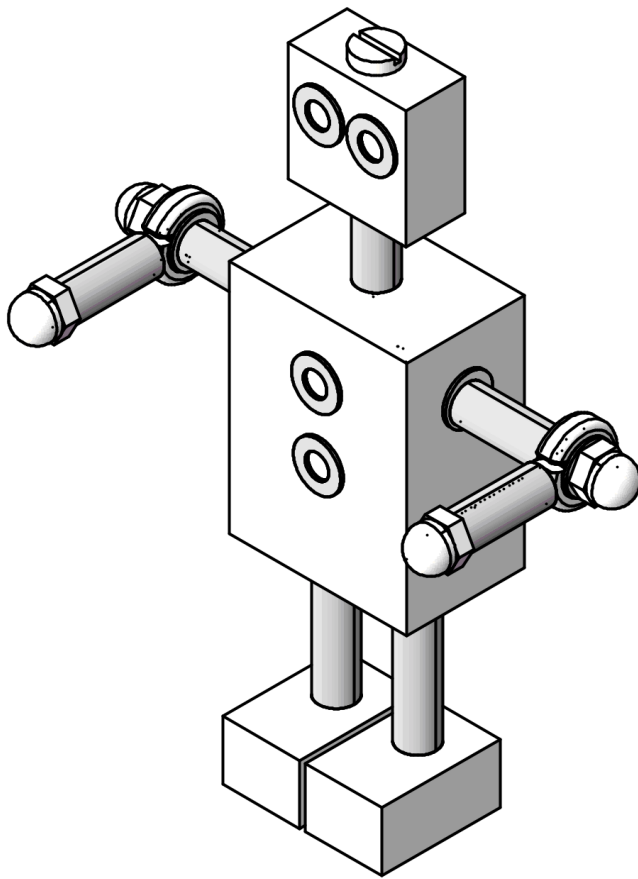
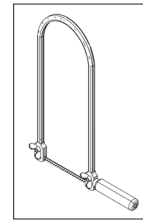


118.772

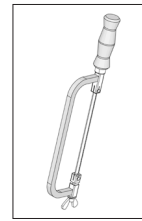
Robot di metallo



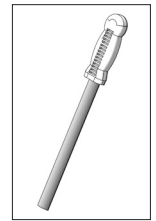
Utensili necessari:



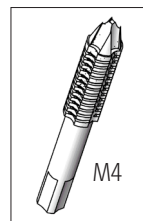
seghetto da
traforo con
lama per
metallo



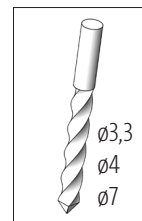
seghetto per
metallo



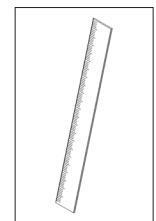
lima



punta filet-
tante



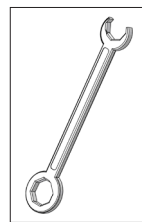
punta per
trapano



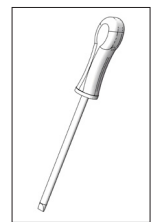
righello



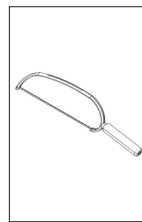
pennarello



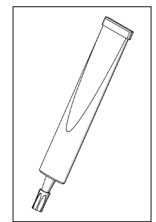
chiave inglese



cacciavite a
taglio



seghetto a
mano per
metallo

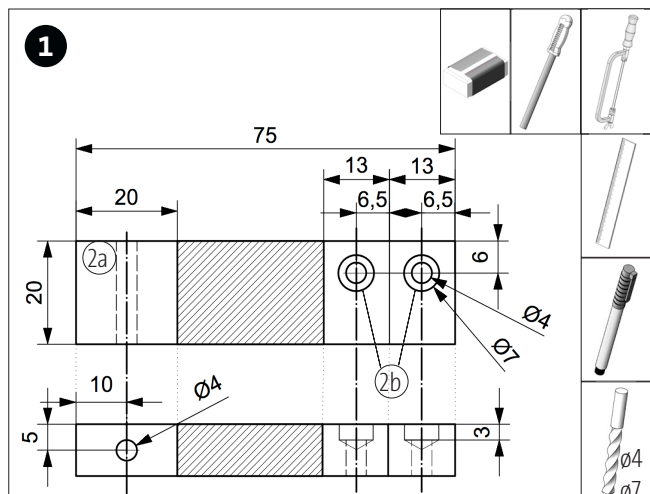


colla istanta-
nea

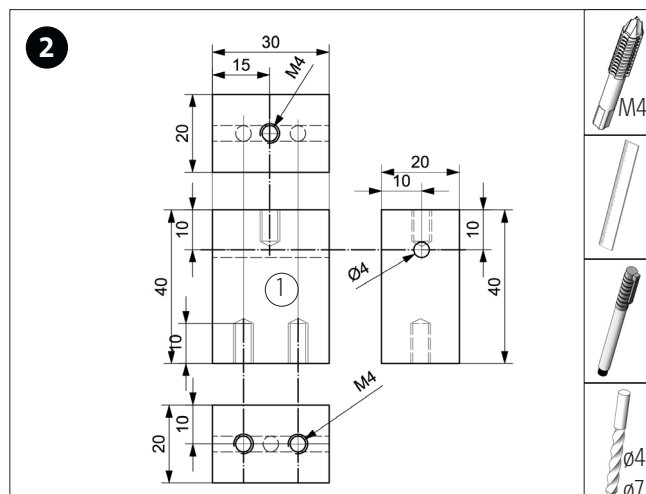
Avvertenza

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!

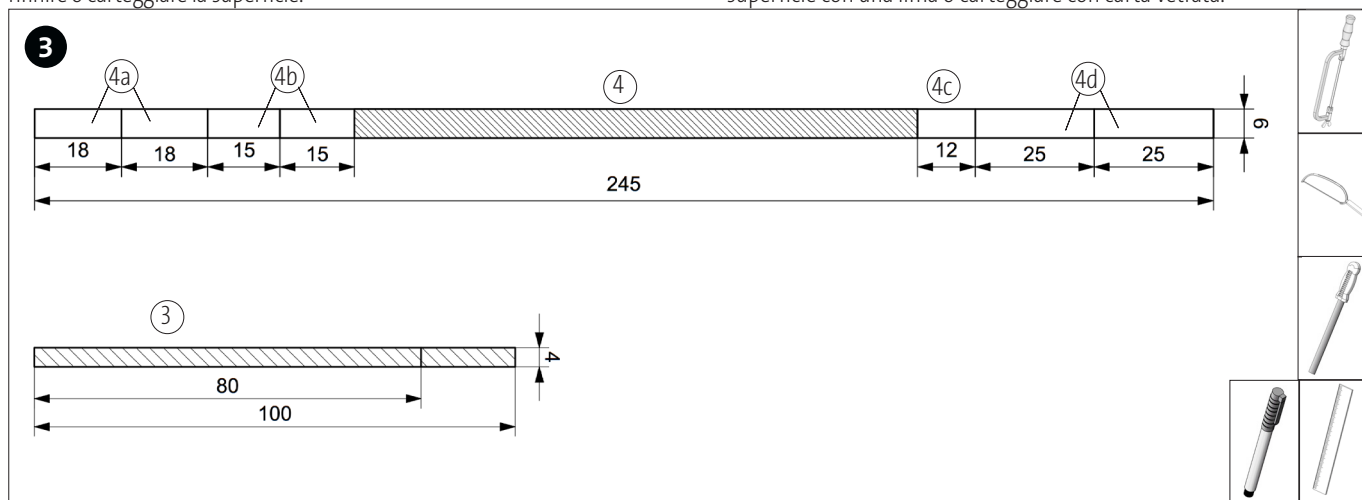
Componenti	Quantità	Misure (mm)	Denominazione	Nr. di parte
barra quadrata in alluminio	1	40x30x20	corpo	1
barra quadrata in alluminio	1	75x20x10	testa / gambe	2
astina filettata	1	M4x100	braccia	3
tubetto di ottone	1	Ø6x245	braccia / collo / gambe	4
vite ad occhiello	2	M4x20	braccia	5
rondelle	10	4,3/9	rondelle	6
controdado	4	M4	collegamento braccia	7
vite a testa cilindrica	3	Ø4x40	collo / braccia	8



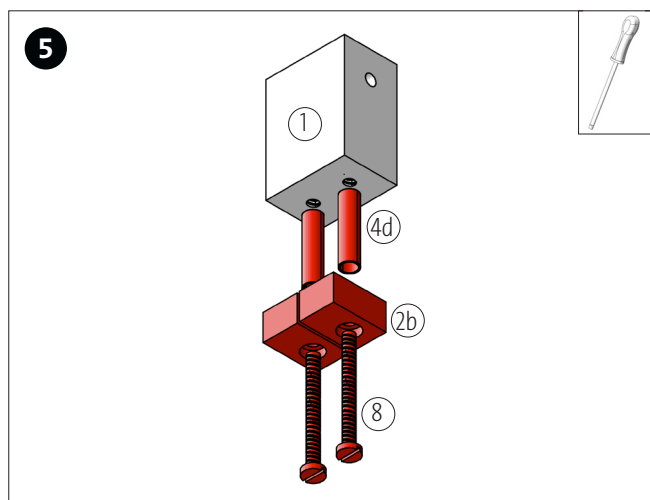
Tagliare a misura i pezzi (2a+2b) dalla barra quadrata in alluminio (2) con il seghetto. Quindi praticare il foro Ø4 mm nella testa (2a) e nei piedi (2b). Praticare un foro cieco (Ø7) profondo 3 mm in entrambi i piedi. Quindi rifinire o carteggiare la superficie.



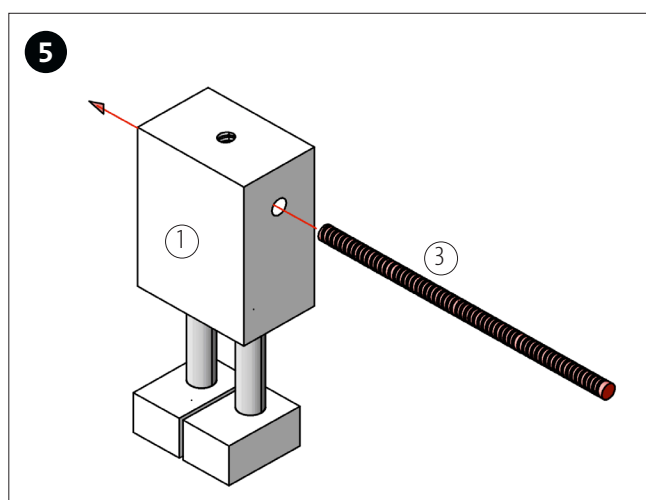
Contrassegnare la posizione dei fori nel corpo (1) in base alle misure indicate. Preforare con la punta da Ø3,3 mm le posizioni dei filetti M4. Quindi realizzare le filettature M4. Praticare il foro Ø4 mm. Rifinire la superficie con una lima o carteggiare con carta vetrata.



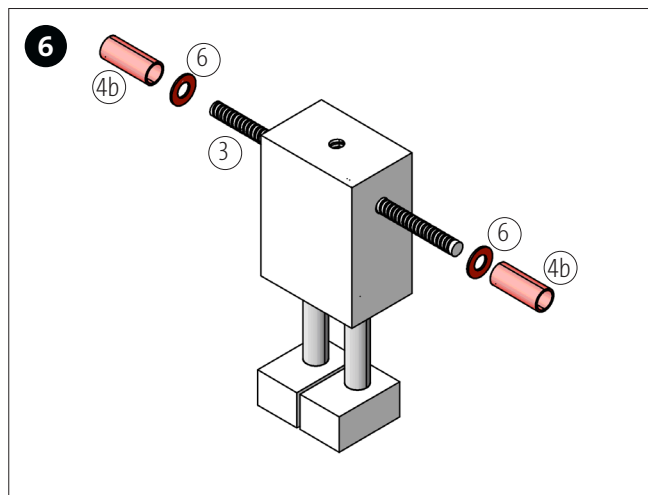
Segnare le parti (4a-4c) sul tubetto di ottone e tagliarle a misura con il seghetto per metallo, quindi sbavare i tagli. Accorciare la barra filettata (3) con il seghetto per metallo a 80 mm e sbavare i tagli.



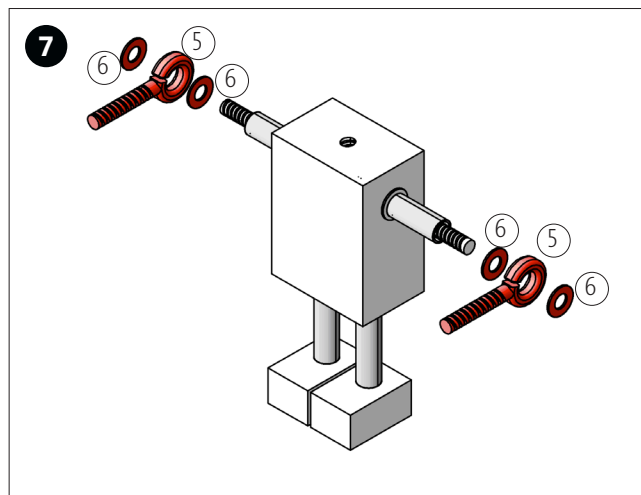
Avvitare dal basso le due parti del piede (2b) con il foro cieco rivolto verso il basso nei fori filettati del corpo (1) con una vite (8) e le due parti del tubo di ottone (4d).



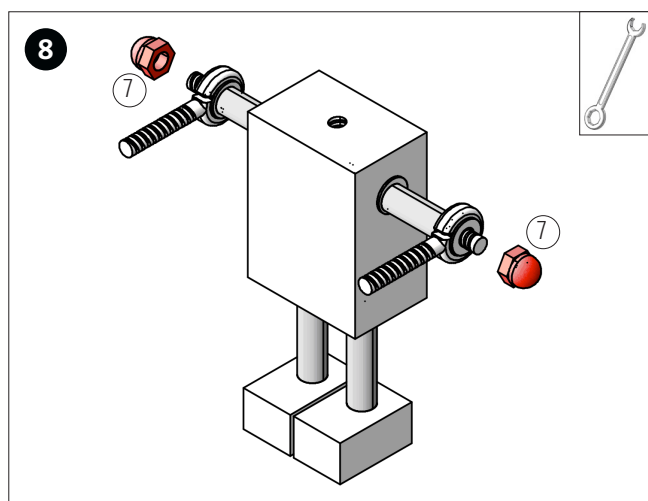
Inserire la barra filettata (3) nel foro laterale del corpo (1) come mostrato in figura e centrarla.



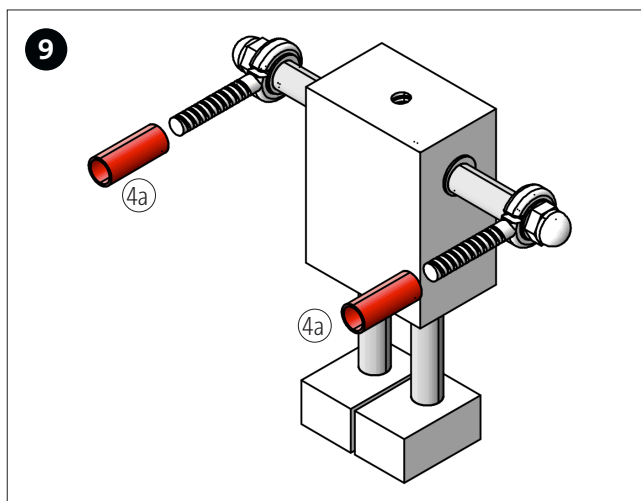
Collocare una rondella (6) e le parti del tubo di ottone (4b) su ciascun lato della barra filettata (3).



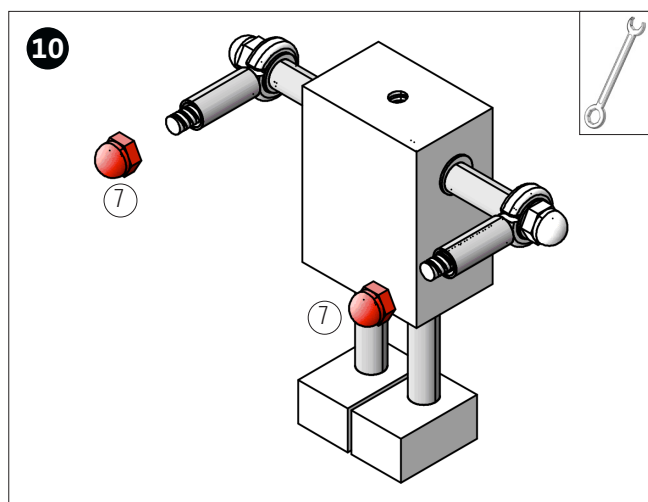
Montare una rondella (6), un occhiello filettato (5) e una ulteriore rondella (6) su entrambi i lati, come mostrato in figura.



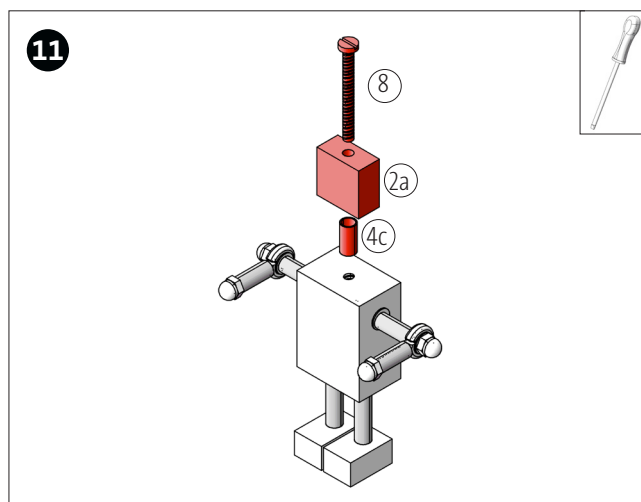
Fissare su entrambi i lati con un controdamo (7).



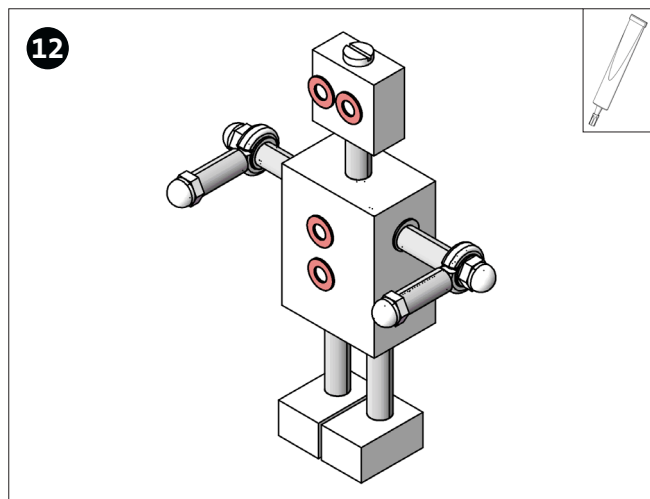
Quindi infilare i due pezzi del tubo di ottone (4a) nella parte anteriore.



Avvitare un controdamo (7) su entrambe le braccia come mostrato in figura.



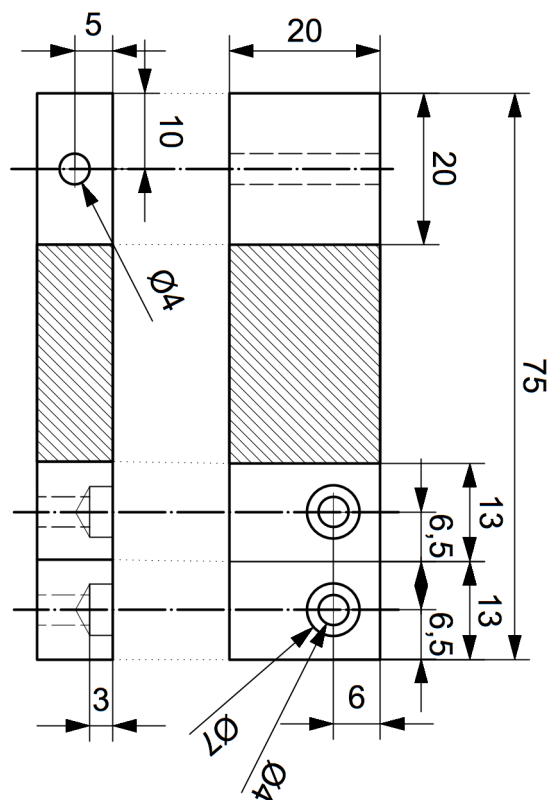
Avvitare la testa (2a) sul corpo (1) con una vite (8) e la parte (4c) come mostrato in figura.



Incollare le rondelle rimanenti con la colla istantanea, come raffigurato, per gli occhi ed i bottoni. Finito!

modello testa e piedi

Scala 1:1

**modello corpo**

Scala 1:1

