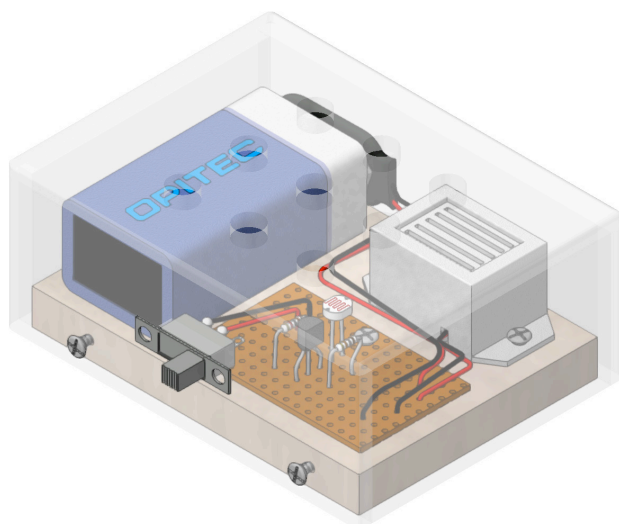
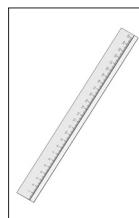


105.107

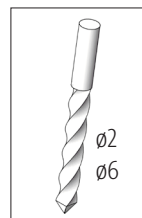
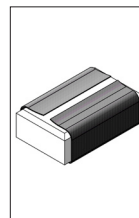
# Allarme attivato dalla luce



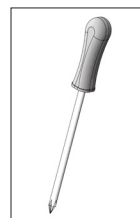
## Utensili necessari:



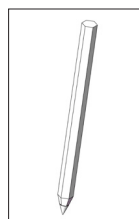
Righello

Punta per  
trapano

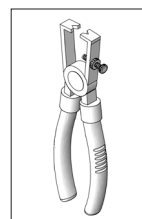
Carta vetrata



Cacciavite a croce



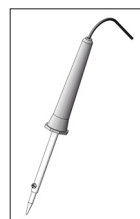
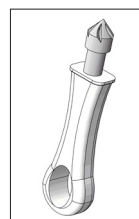
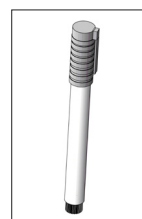
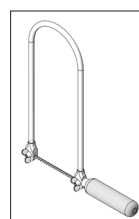
Matita



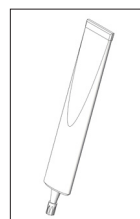
Pinza spelafili



Tronchese

Saldatore  
e stagnoSvasatore  
conicoPenna  
(impermea-  
bile)

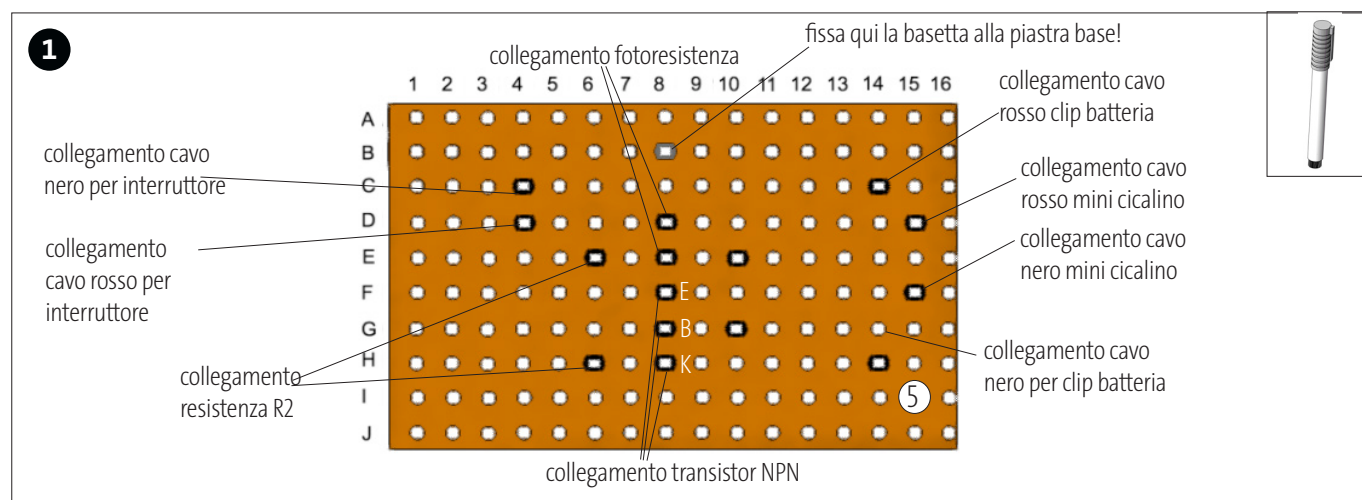
Seghetto

Colla istanta-  
nea

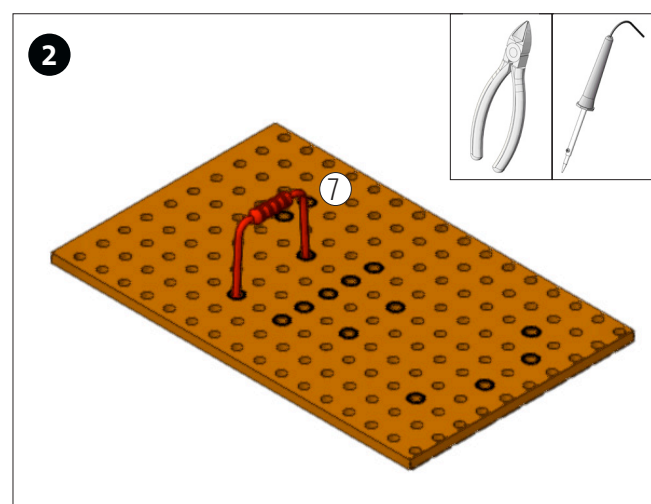
### Avvertenza

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 da bambini e ragazzi solo sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto per bambini sotto i 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

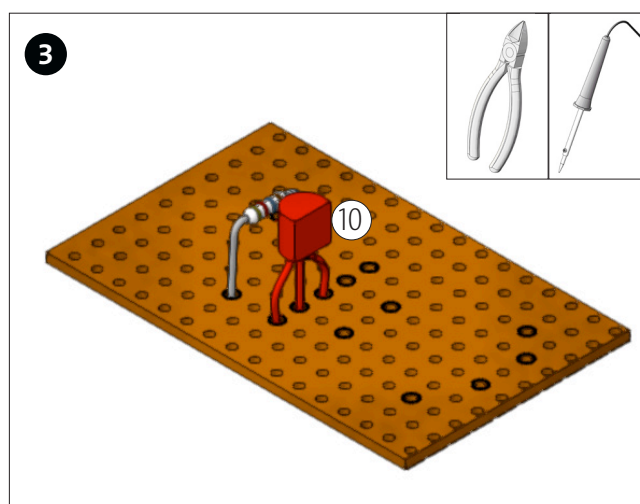
Lista componenti	Quantità	Misure (mm)	Descrizione	Parte Nr.
Compensato	1	73x53x8	piastra base	1
Vetro acrilico	1	110x30x3	alloggiamento	2
Vetro acrilico	1	161x30x3	alloggiamento	3
Vetro acrilico	1	80x60x3	alloggiamento	4
Basetta millefori	1	40x25x2,54	basetta	5
Resistenza 1,8 kOhm (marrone, grigio, rosso)	1		resistenza R1	6
Resistenza 18 kOhm (marrone, grigio, arancione)	1		resistenza R2	7
Fotoresistenza ovale	1		fotoresistenza	8
Mini cicalino rettangolare	1		mini cicalino	9
Transistor NPN BC 547	1		transistor	10
Microinterruttore a slitta	1	19x6	interruttore	11
Clip per batteria	1		collegamento batteria	12
Viti a croce con testa a lenticchia	1		fissaggio	13



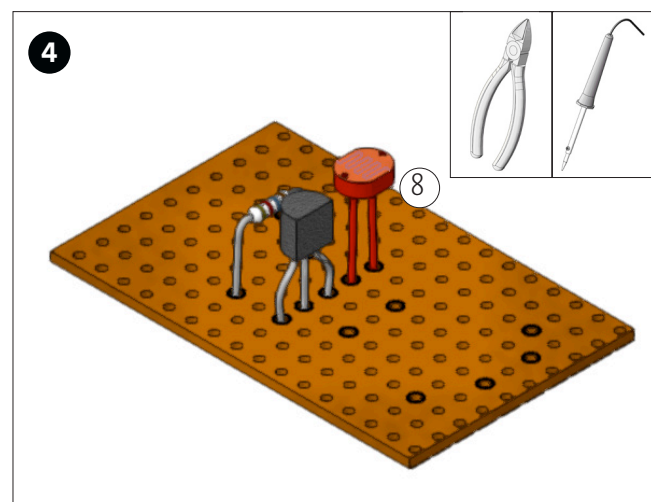
Prendi la basetta millefori (5) e segna i punti di connessione sulla parte superiore con una penna impermeabile come mostrato.



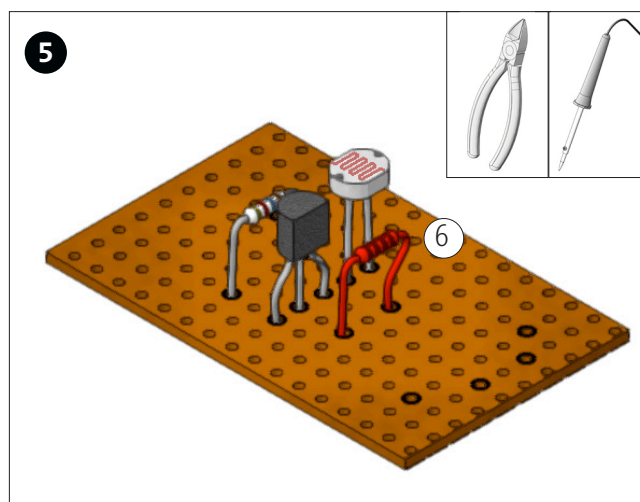
Salda la resistenza R2 (7) nella basetta (5) tra i collegamenti E6 e H6, come mostrato.



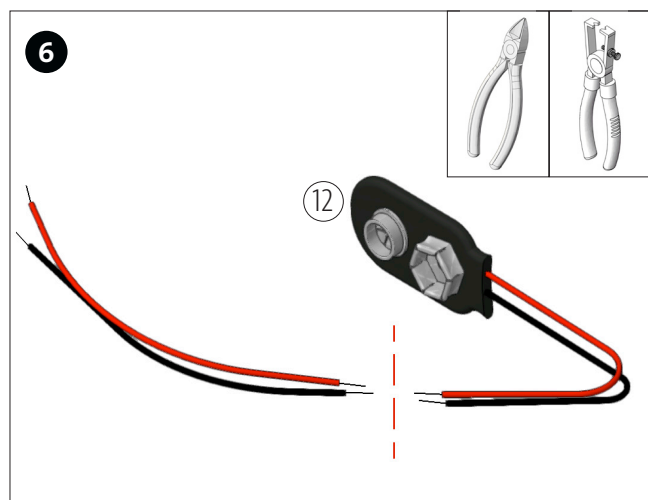
Salda il transistor (10) nei collegamenti F8 (emettitore), G8 (base) e H8 (collettore).



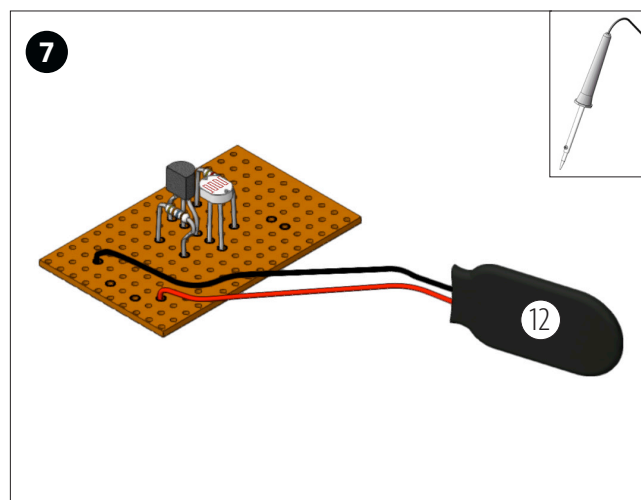
Salda la fotoresistenza (8) ai collegamenti D8 e E8.



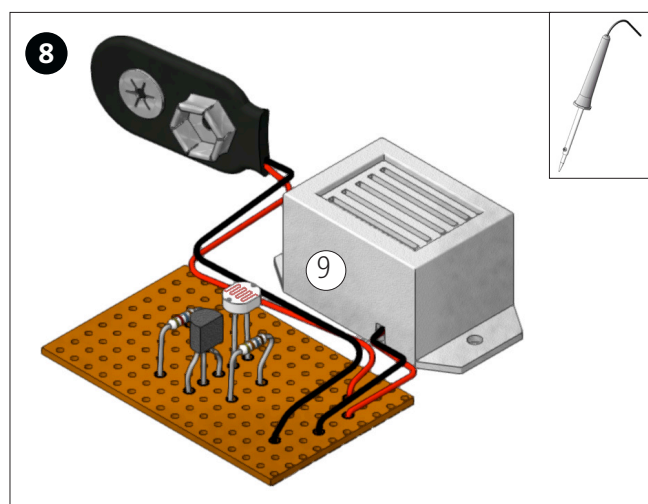
Salda la resistenza R1 (6) tra i collegamenti E10 e G10.



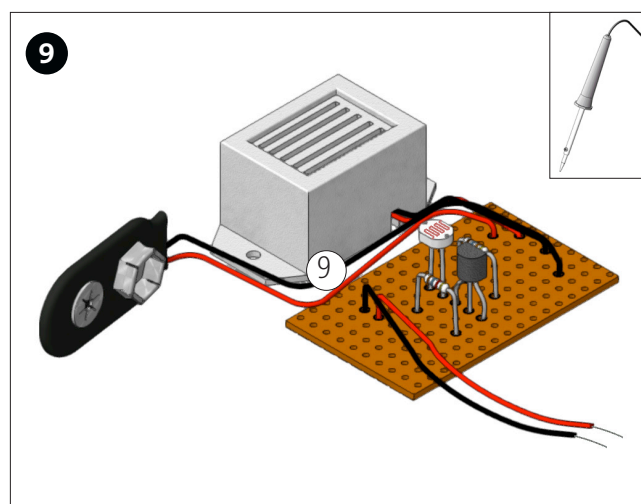
Taglia a metà il cavo della clip della batteria (12). Spela le estremità di ca. 5 mm. I pezzi di cavo separati saranno utilizzati per collegare l'interruttore.



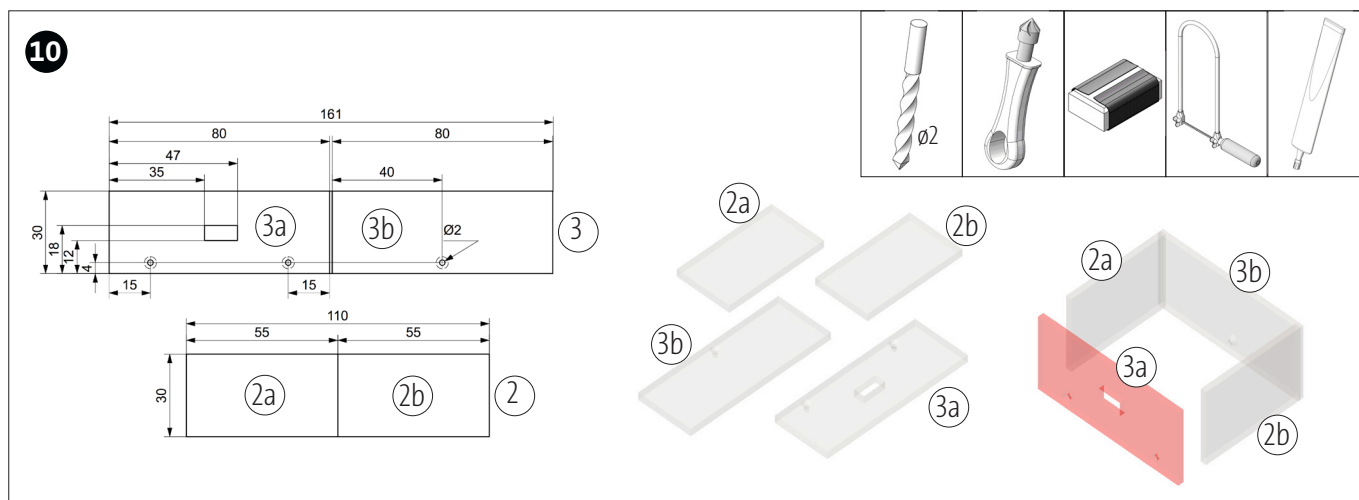
Salda i fili della clip della batteria (12) al collegamento (C14-rosso) e al collegamento (H14-nero).



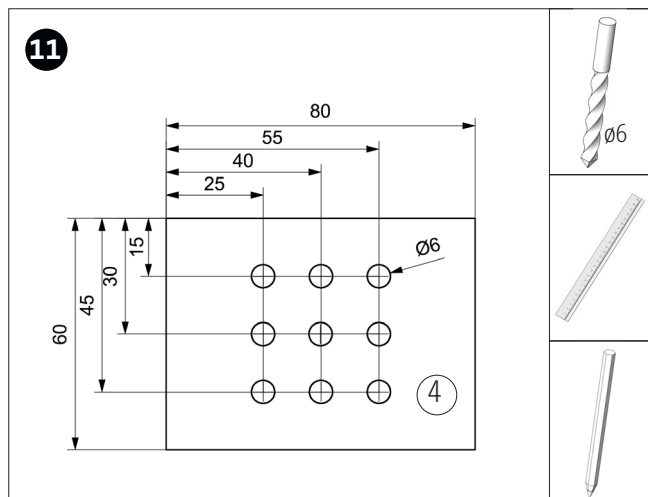
Salda i cavi di collegamento del mini cicalino (9) nei collegamenti (D15-rosso) e (F15-nero).



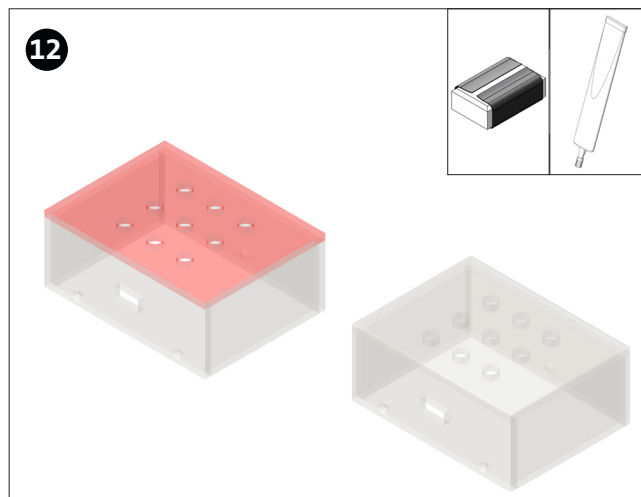
Salda i due pezzi di cavo per l'interruttore (11) al collegamento (C4-nero) e (D4-rosso).



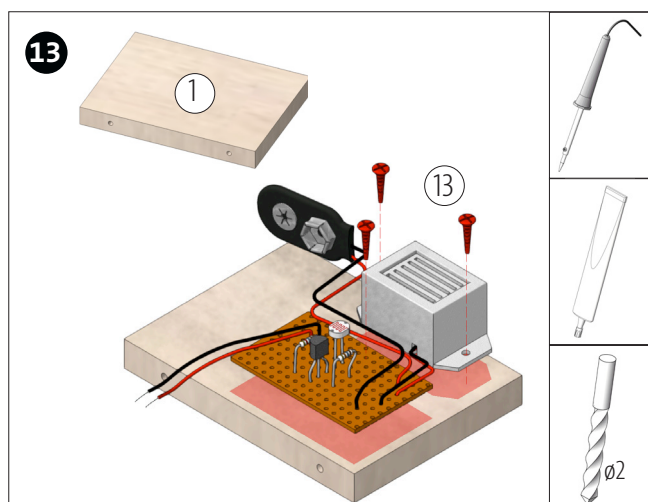
Taglia il vetro acrilico (2) secondo la sagoma (C) e leviga le parti segate. Taglia anche il vetro acrilico (3) secondo la sagoma (B), fora e sega la rientranza per l'interruttore a scorrimento. Leviga le parti segate e svasa i fori. Infine, incolla le parti tagliate per formare una cornice, come mostrato.



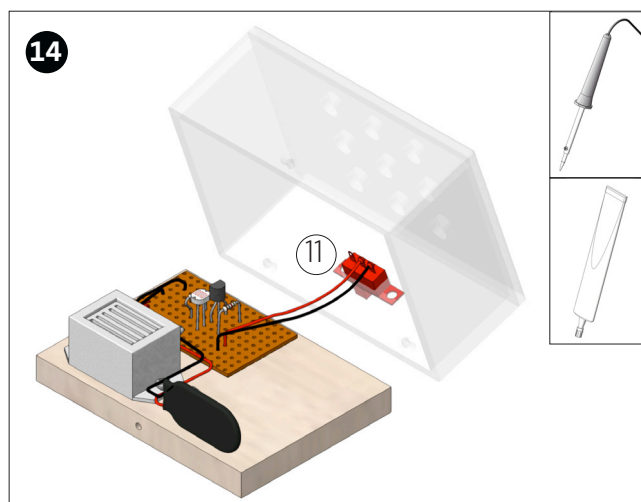
Segna i fori sul vetro acrilico (4) utilizzando la sagoma (A). In seguito, pratica i fori accuratamente con le punte del trapano adatte e un po' di acqua/olio.



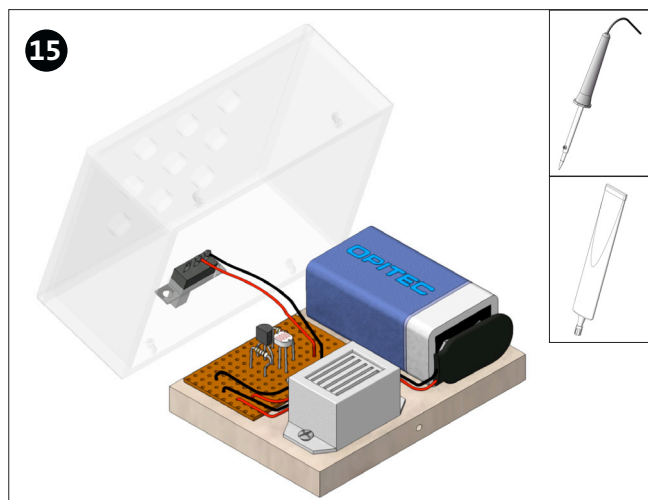
Incolla il coperchio alla cornice. Dopo che la colla si è asciugata, arrotonda i bordi della scatola in acrilico.



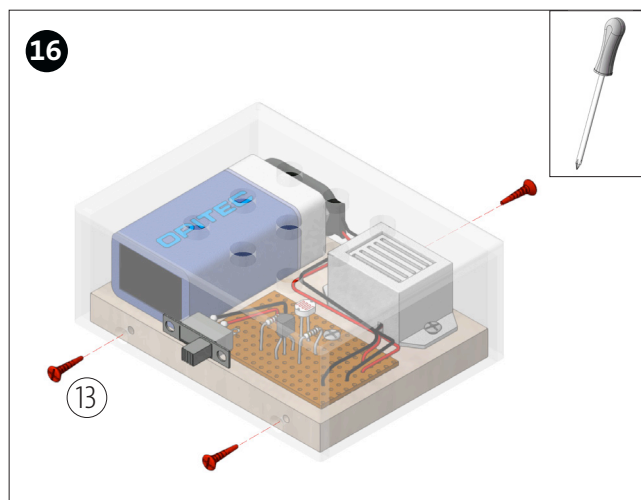
Prefora i fori per le viti nella piastra base (1) secondo la sagoma (D). Fissa la basetta alla piastra base con una vite (13) attraverso il collegamento (B8), come mostrato. In seguito, fissa il cicalino con altre due viti (13).



Incolla l'interruttore nell'apposita apertura, come mostrato. In seguito, salda il cavo rosso al collegamento centrale dell'interruttore. Salda il cavo nero al collegamento esterno dell'interruttore.



Inserisci una batteria da 9V e collegala alla clip della batteria. Accendi l'interruttore e controlla il funzionamento!



Fissa l'alloggiamento con le restanti viti (13) come mostrato.