



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

# UIBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>202000900869947</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>18/08/2000</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>18/02/2002</b>

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
A	43	D		

Titolo

SISTEMA DI RILEVAZIONE ESATTA MISURA CALZATURA
--



## DESCRIZIONE

Modello d'utilità

Dal titolo **"Sistema di rilevazione esatta misura calzatura"**

A nome di **Varsallona Salvatore**

Residente in via Sebastiano Foti n. 21, 95041  
Caltagirone (CT)

### TESTO DELLA DESCRIZIONE

Una scarpa è corta quando l'alluce, il dito più lungo del piede tocca la tomaia nella punta della calzatura. L'alluce ha bisogno di almeno 1 cm di spazio per una corretta deambulazione. L'uso giornaliero di una scarpa corta causa varie conseguenze, come unghie incarnite e alluce valgo.

Oggi, l'unico modo per vedere se una calzatura è della misura esatta, è quello di pigiare la tomaia in punta tentando di sentire al tatto l'alluce. E' un metodo poco funzionale, specialmente con i bambini.

Il **"sistema di rilevazione esatta misura calzatura"**, si basa su un ragionamento semplicissimo. Oggi, con nessuna calzatura è possibile verificare l'esattezza della misura al

momento dell'acquisto. Spesso Le calzature acquistate si rivelano dopo poco tempo inutilizzabili perché corte.

Specialmente i bambini risentono di questo problema per due motivi:

- 1) Non sono in grado di dire al genitore al momento dell'acquisto se la scarpa è della misura esatta
- 2) Hanno una crescita molto rapida e quindi le scarpe diventano rapidamente piccole, senza che essi se ne rendano conto.

A questo pone rimedio il "**sistema di rilevazione esatta misura calzatura**". Infatti, un sensore posto sull'apice anteriore del plantare, all'altezza dell'alluce, il dito più lungo del piede, una volta pigiato, accende un led posto sulla tallone, che illuminandosi rivela che la scarpa è piccola.

Il sensore viene posto appena oltre la posizione che permette all'alluce, durante la deambulazione, un'escursione in avanti di circa 1 cm, e quindi in una posizione molto vicina alla tomaia della scarpa. Toccando il sensore,

l'alluce si troverebbe nella zona "pericolo", con meno di 1 cm di spazio dalla tomaia, e il sensore pigiato segnalerebbe immediatamente, attraverso l'accensione del led che la scarpa è corta.

Nel disegno n. 1 è possibile vedere lo schema del sistema posto sopra l'intersuola. Il sensore, posto all'altezza dell'alluce funziona da interruttore. Una volta pigiato fa accendere il led collocato dietro il tallone.

Il sistema funziona con una pila da tre volts e un semplicissimo led. Il disegno n.2 fa capire meglio il funzionamento tramite uno schema elettrico. Il sistema può essere applicato sia interamente all'interno del fondo, con la soletta che funziona da copertura, com'è possibile vedere dal disegno n. 3, sia con il sensore e i collegamenti applicati sotto la soletta, e la batteria ed il led all'interno del fondo come è possibile vedere dal disegno n. 4. Nel disegno 5 Vediamo lo spaccato della scarpa, nel disegno 6 lo stesso spaccato, ma con all'interno un piede. Si comprende meglio l'utilità del sistema che impedisce che il piede

RJ

possa toccare la tomaia con i problemi che ne  
derivano.

Catania li. 18/08/2000

Nicola Strano

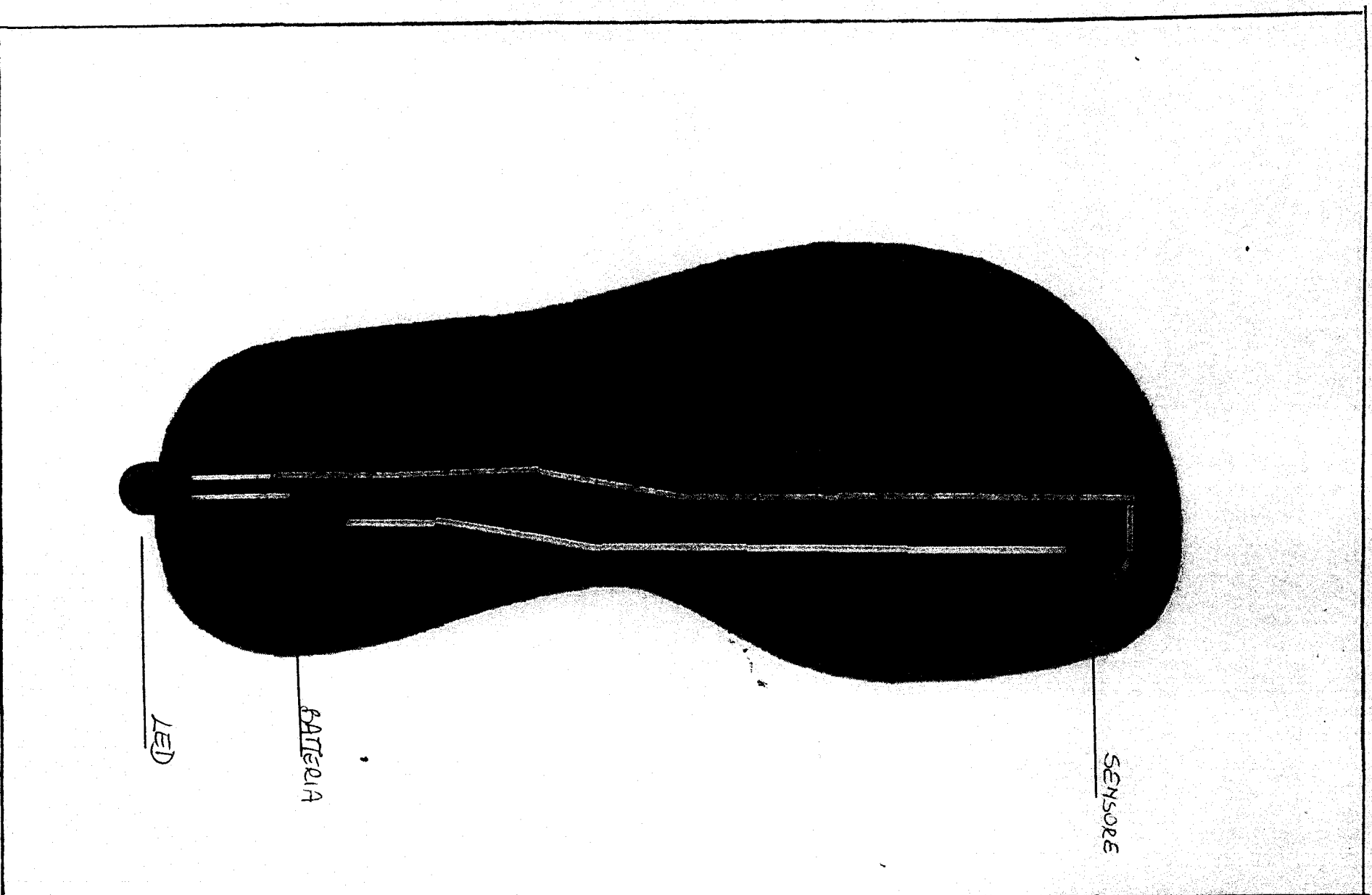
## RIVENDICAZIONE

- A) NUOVO DISPOSITIVO ELETTRO, PER DETERMINARE LA CORRETTA MISURA DELLA SCARPA, POSTO ALL'INTERNO DELLA PALZATURA, E COMPOSTO DA UN LED, UNA BATTERIA, ED UN SENSORE COLLEGATI FRA LORO PER SEGNALARE QUANDO L'ALLUCE SI TROVA TROPPO VICINO ALLA TOMAIA POSTA IN PUNTA ALLA SCARPA, E LA STESSA QUINDI RISULTA CORTA. SE L'ALLUCE SI AVVICINA TROPPO ALLA TOMAIA PIGIA IL SENSORE FACENDO ACCENDERE IL LED.
- B) SENSORE POSTO ALL'ALTEZZA DELL'ALLUCE, AD UNA DISTANZA DI CIRCA 1 (UNO) CM DALLA TOMAIA, DISTANZA MINIMA PER UNA CORRETTA DEAMBULAZIONE.
- C) LED POSTO SUL TALLONE O ALTROVE, CHE SEGNA LA QUANDO L'ALLUCE SI TROVA A MENO DI 1 (UNO) CENTIMETRO DALLA PUNTA DELLA SCARPA ILLUMINANDOSI.

Catania 18/08/2000

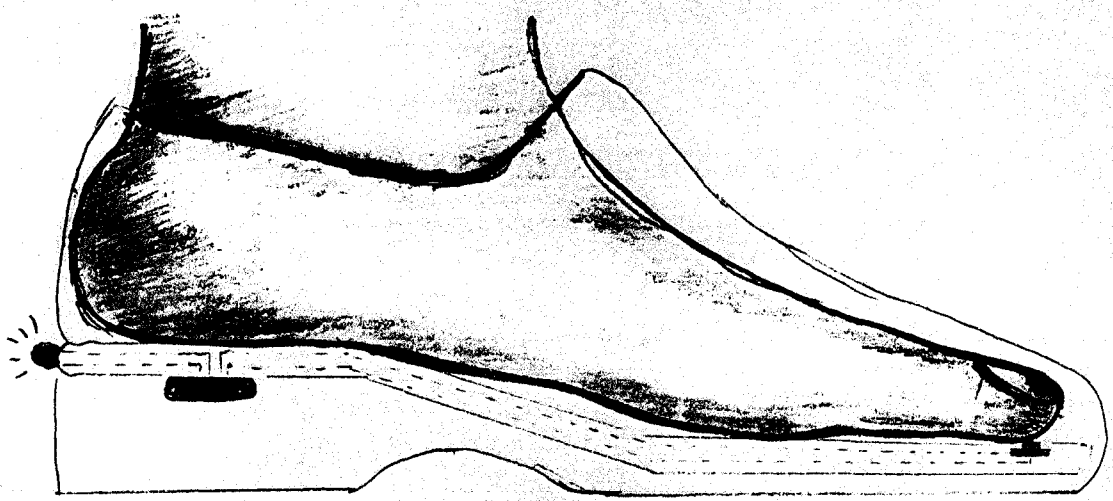
V. Salvo

TAV. 1



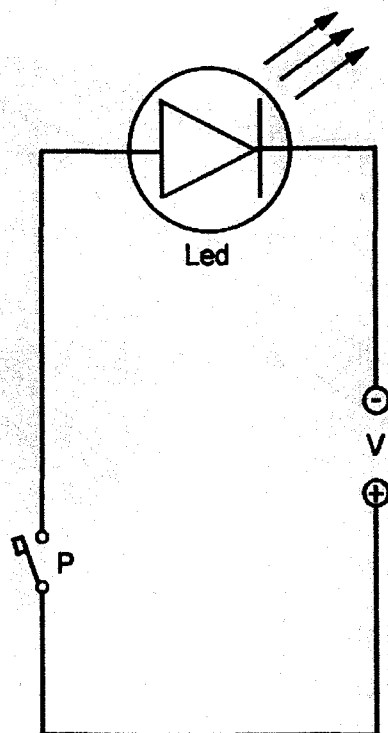
Modulo Sensor

Fig. 6



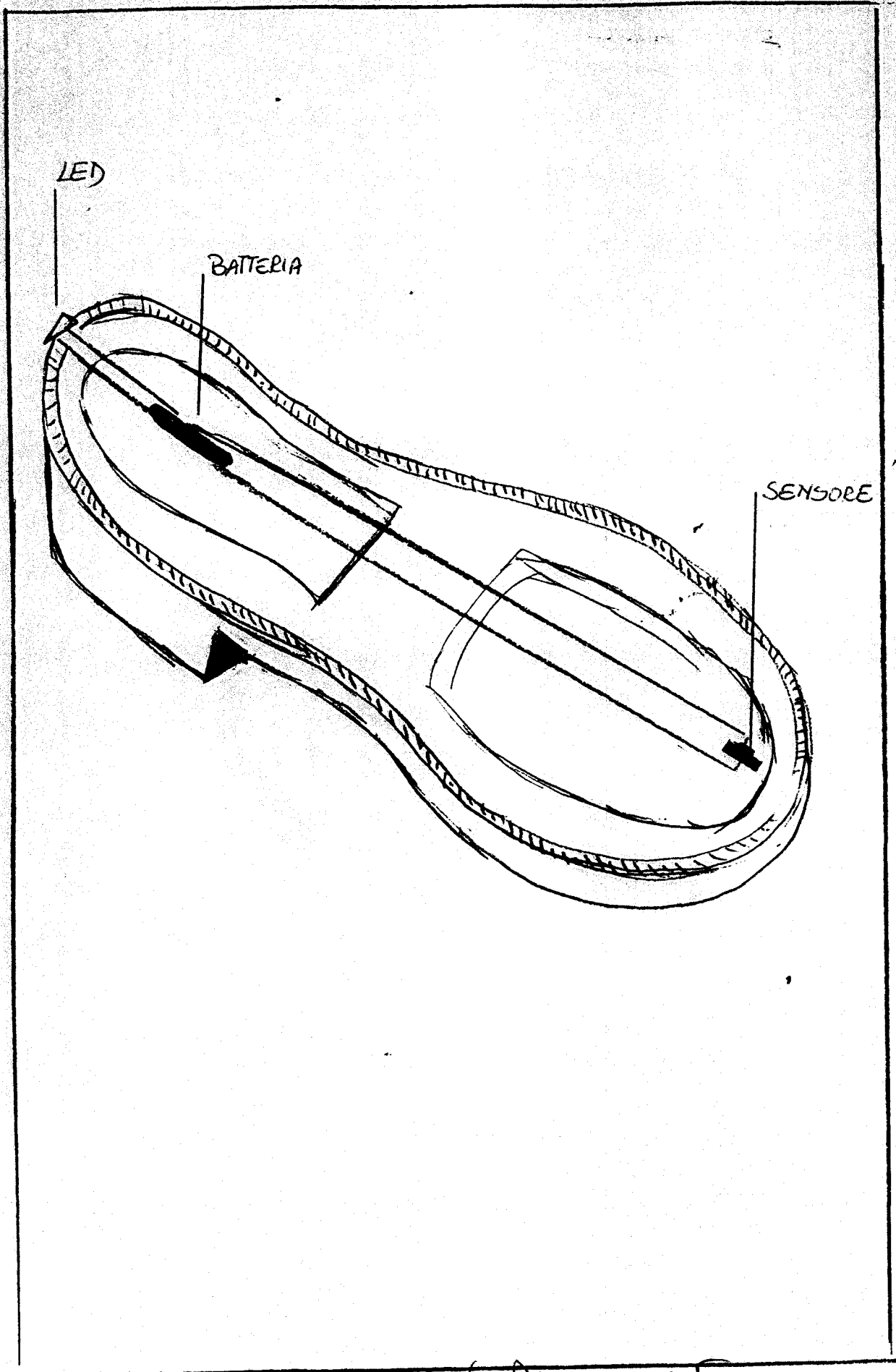
Nashville, Tennessee



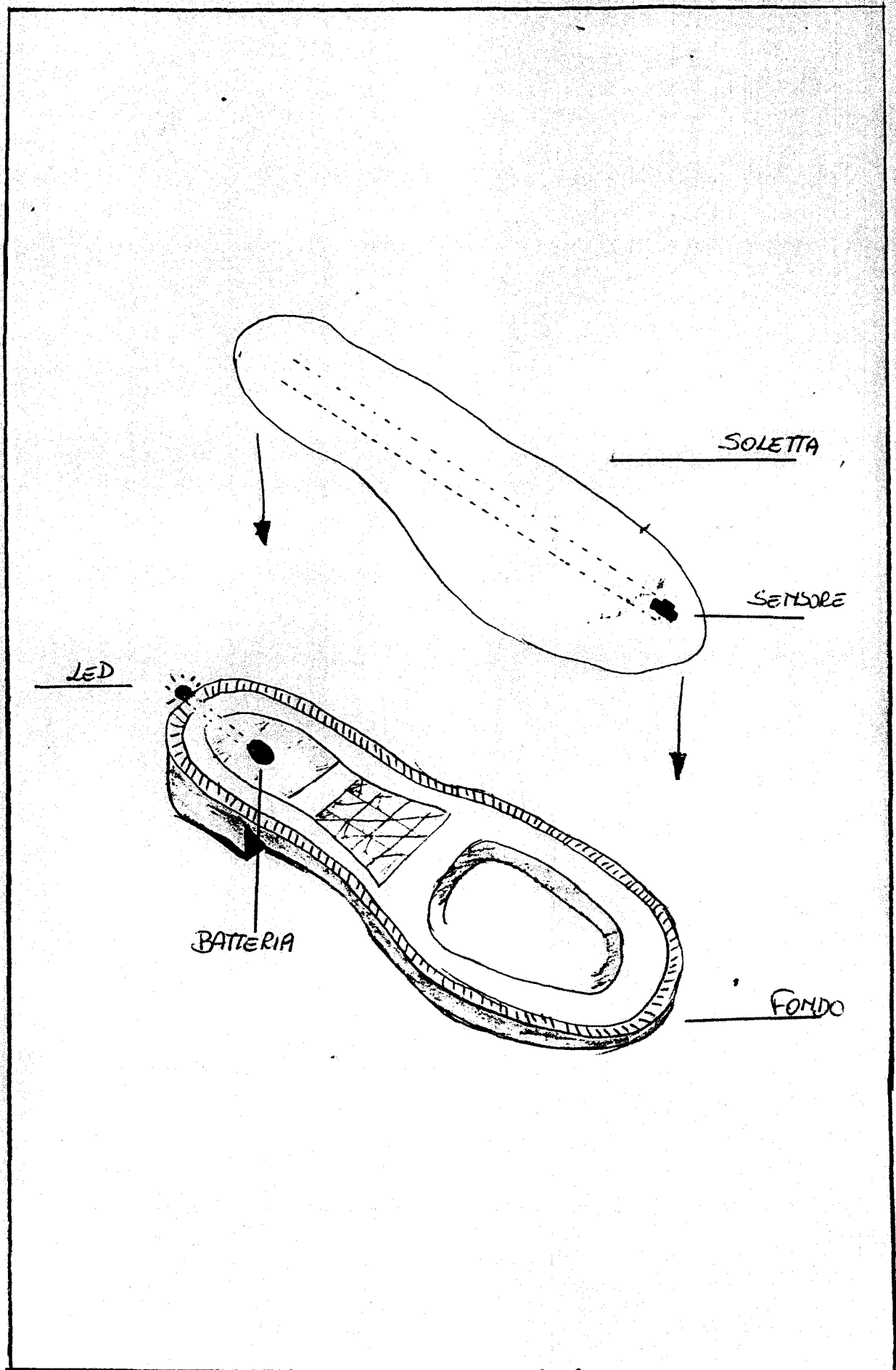


P = interruttore  
Led = Diodo Led  
V = Batteria a pastiglia 3 volt

Valerio Salvo

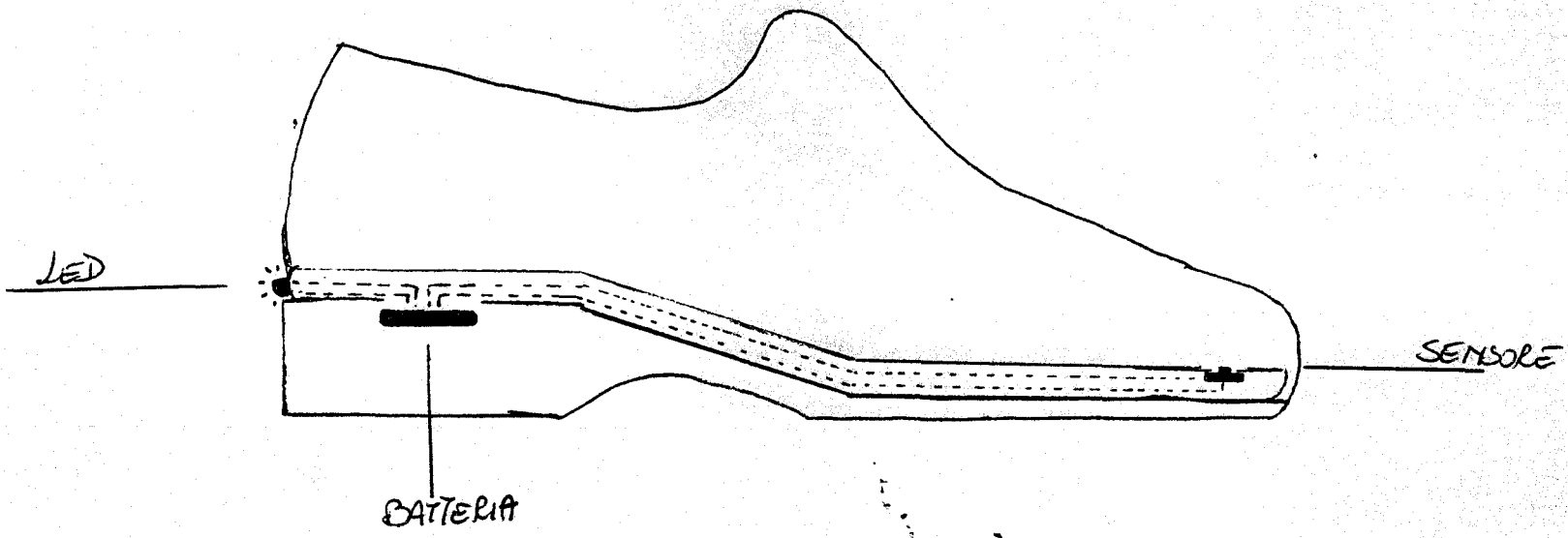


Nasella Salsore



Brilliant Design

Non-Invasive



TAV. 5