



# Lettore Impronta Digitale di accesso a S.O. Windows

Vers. 1.0, 15 Maggio 2019

© 2007 – 2019 DoingSecurity, all rights reserved



ING. GIANNI SABATO  
Via S. Stefano 74, I-40125 Bologna  
GSM +39 335 238046  
Ph. +39 051 6211553  
Fax +39 051 3370960  
E-mail: [info@doingsecurity.it](mailto:info@doingsecurity.it)  
Web: [www.doingsecurity.it](http://www.doingsecurity.it)

DOINGSECURITY si riserva il diritto di apportare qualunque cambiamento al presente manuale in qualunque parte senza preavviso scritto.

DoingSecurity SAS ha dedicato il massimo sforzo per assicurare che il presente documento sia preciso nelle informazioni fornite; tuttavia, DoingSecurity SAS non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori ed omissioni, con ciò includendo qualsiasi danno risultante dall'uso delle informazioni contenute nel presente manuale.

Assistenza tecnica Tel.: +39 329 2288344 / +39 051 6211553

Tel.: +39 335 238046

email: [info@doingsecurity.it](mailto:info@doingsecurity.it)

# Indice

<b>Indice.....</b>	<b>4</b>
<b>1 Introduzione.....</b>	<b>5</b>
1.1 Prestazioni di “Hello Finger” .....	5
<b>2 Configurazione.....</b>	<b>6</b>
2.1 Preparazione al primo uso di “Hello Finger” .....	6
2.2 Acquisizione delle impronte.....	7
2.3 Accesso al sistema con impronta digitale.....	11

# 1 Introduzione

Questa guida rapida descrive l'installazione e l'utilizzo del lettore di impronte digitali "Hello Finger" per l'accesso ai PC con S.O. Windows, lettore pienamente compatibile con la tecnologia Windows Hello.

Il lettore estremamente compatto - solo 5 g di peso - permette di sostituire password e PIN di accesso con un semplice e rapido tocco dell'impronta digitale. Il lettore è dunque molto utile per accedere sia al PC in fase di avvio sia a molti siti Web dove è richiesta un'identificazione a password (**Hello Finger** è stato testato in più di 100 siti web fra i più conosciuti e di ampio utilizzo).

"Hello Finger" è utilizzabile per le versioni di Windows 7, 8 e 10. Il sistema operativo che meglio sposa la tecnologia di "Hello Finger" è Windows 10: in questa guida si fa riferimento esplicito a tale S.O.



NOTA.

Per le sue caratteristiche, "Hello Finger" è utile quale strumento di riduzione dei rischi in ambito GDPR.

## 1.1 Prestazioni di "Hello Finger"

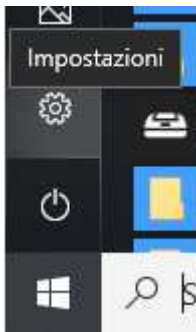
<input type="checkbox"/> Dato tecnico	Descrizione Prestazione
<b>Tipo sensore</b>	▪ Capacitivo
<b>Interfaccia</b>	▪ USB 2.0 / USB 3.0
<b>S.O.</b>	▪ Windows 7 / 8 / 10 - 32 o 64 bit
<b>Apprendimento</b>	▪ Con procedura guidata "Opzioni di accesso" di Windows "smart learning"
<b>Memoria</b>	▪ Fino a 10 impronte, touch a 360°, data storage sull'Host
<b>Velocità di lettura impronta</b>	▪ Inferiore a 0,3 secondi
<b>Match time del sensore</b>	▪ 50 ms
<b>FAR / FRR</b>	▪ < 1/50000 (0,002%) / <2%
<b>Durezza superficie sensore</b>	▪ > 6H (500 g)
<b>ESD</b>	▪ ± 8kV
<b>Consumo di corrente</b>	▪ Inferiore a 10 µA in sleep mode / 15 mA max
<b>Dimensioni e peso</b>	▪ 20,6 x 17 x 12 mm / 5 g

## 2 Configurazione

### 2.1 Preparazione al primo uso di “Hello Finger”

Avviare il PC ed effettuare l’accesso mediante le credenziali previste - PIN o password.  
Inserire il lettore “Hello Finger” in una delle porte USB libere.

Aprire la pagina di impostazioni del PC mediante l’icona a ingranaggio che si trova in basso a sinistra dopo aver clickato sull’icona Start di Windows - vd. Fig. 2.1.



**Fig. 2.1.** *Impostazioni del PC*

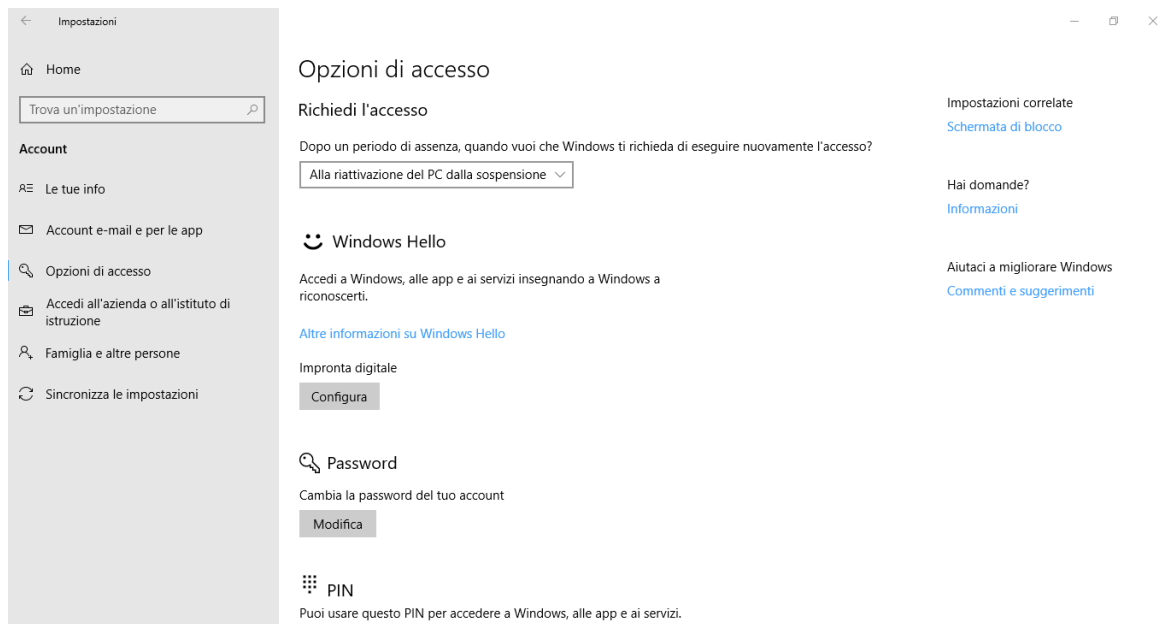
Si apre la videata di impostazioni del PC dove compare in alto al centro il riquadro “Trova una impostazione” per effettuare una ricerca con parole chiave - vd. Fig. 2.2.

### Impostazioni di Windows



**Fig. 2.2.** *Impostazioni - campo di ricerca*

Nel campo scrivere “Opzioni di accesso” e quindi premere invio. La pagina diventa quella mostrata in Fig. 2.3.



**Fig. 2.3.** *Impostazioni - Opzioni di accesso*



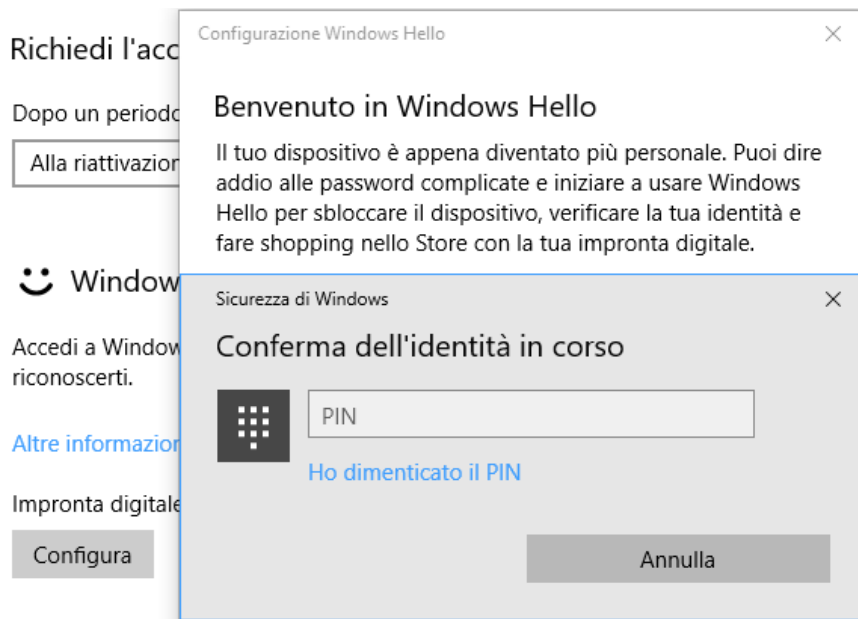
**NOTA.**

Nella sezione Windows Hello deve comparire automaticamente il riquadro relativo alla Configurazione dell'impronta digitale. Potrebbe essere necessario attendere che il dispositivo sia riconosciuto dal PC attraverso la porta USB prima che il pulsante "Configura" compaia.

## 2.2 Acquisizione delle impronte

Avviando la procedura di configurazione con il pulsante "Configura" per l'impronta digitale nella sezione "Windows Hello", il sistema operativo chiede all'utente di identificarsi - necessariamente con PIN o con Password in funzione di quale metodo era previsto per l'accesso.

Nell'esempio qui riportato, l'accesso avveniva con PIN e pertanto è il PIN che viene nuovamente richiesto per poter procedere all'acquisizione delle impronte - vd. Fig. 2.4.



**Fig. 2.4.** Configura impronta - PIN di accesso

La conferma d'identità con password è la stessa mostrata nella Fig. 2.4 - tranne che è richiesto l'inserimento della Password.

Una volta che l'utente si sia identificato, il configuratore di Windows Hello richiede che l'impronta digitale venga posizionata più volte sul sensore di avvio - vd. Fig. 2.5.



**Fig. 2.5.** Acquisizione impronta

Questa è un'operazione a cui dedicare particolare cura. Per la buona riuscita dell'acquisizione dell'impronta digitale, assicurarsi che:

Il lettore "Hello Finger" sia inserito in una porta USB che - nell'uso quotidiano che si pensa di fare del prodotto - sia comoda da individuare e da raggiungere

- La posizione che dovrà assumere il dito nella fase di lettura dell'impronta sia naturale e non forzata per evitare possibili non-riconoscimenti
- La posizione dell'impronta sul sensore sia tale da rendere possibile la lettura della maggior parte dell'impronta stessa.

Un esempio di messaggio che il configuratore di Windows Hello invia è mostrato in Fig. 2.6.



**Fig. 2.6.** *Acquisizione impronta - riposizionamento*

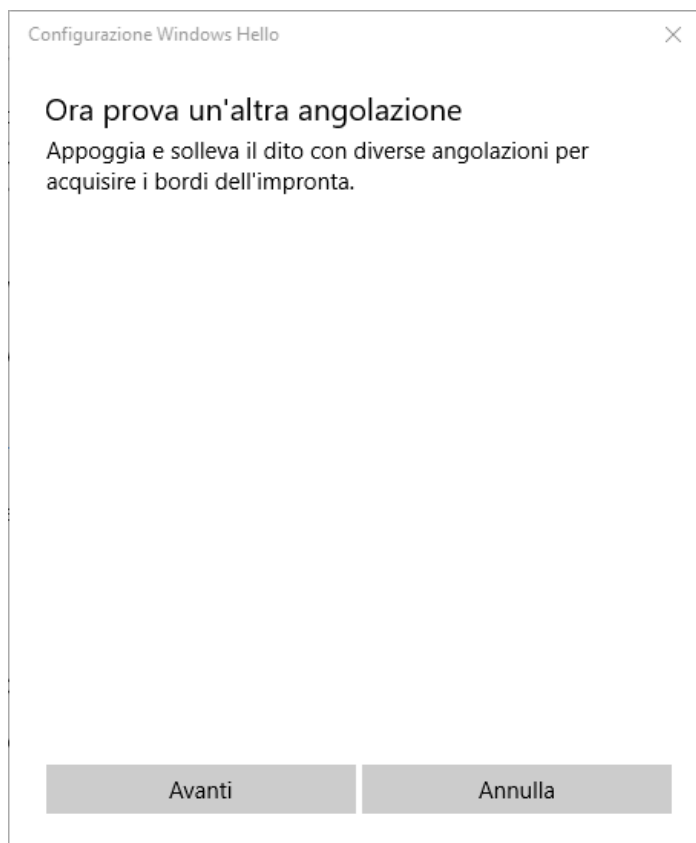
A seguito dei ripetuti posizionamenti dell'impronta digitale sul sensore, il configuratore di Windows Hello invita quindi ad acquisire anche i bordi dell'impronta, cioè le parti dell'impronta che con minore probabilità saranno letti da Hello Finger ma che purtuttavia rappresentano dettagli importanti dell'ID personale.

In questa fase, assicurarsi che:

- La posizione del dito sia tale da essere diversa ad ogni posizionamento
- Si possa poter leggere tutte le parti dell'impronta che, normalmente, sono attorno alla parte centrale del polpastrello

La Fig. 2.7 mostra la fase di acquisizione dei bordi dell'impronta.





**Fig. 2.7.** *Acquisizione impronta - bordi*

A processo ultimato, il configuratore di Windows Hello mostra il messaggio di Fig. 2.8 per segnalare la positiva conclusione dell'operazione.

Notare che - ad acquisizione ultimata - compare l'invito a memorizzare un'ulteriore impronta, cosa che è fortemente consigliato fare.



**Fig. 2.8.** *Acquisizione impronta - fine*

## 2.3 Accesso al sistema con impronta digitale

Ogni volta che si riavvia il PC - sia da spegnimento che da fase di sospensione - comparirà l'invito a identificarsi: tale procedura sarà velocemente ed efficacemente svolta con **Hello Finger**. Vd. Fig. 2.9.



**Fig. 2.9.** *Accesso al PC mediante impronta digitale*