

Driver WIA/TWAIN

Installazione

Versione 06/09/2023

Versioning

Ver: 1.2 06/09/2023	Aggiornamento documentazione
Ver.: 1.1 10/05/2023	Programma di installazione "InstallWIA" 32 e 64 bit
Ver.: 1.0 13/06/2022	Prima versione per TopScan

Versioning	2
1. Driver WIA e TWAIN	3
1.1. WIA.....	3
1.2. TWAIN	3
2. Procedura di installazione	4
3. Verifica installazione.....	7
3.1. Accensione scanner.....	7
3.2. App di acquisizione e diagnostica.....	8
3.3. Test driver WIA	9

1. Driver WIA e TWAIN

Questo manuale illustra la procedura di installazione del driver WIA/TWAIN per TopScan, per acquisire impronte digitali nel formato di immagini a 500 DPI.

Il pacchetto driver WIA contiene gli eseguibili “InstallWIA_x64.exe” (per sistemi a 64bit) ed “InstallWIA_win32.exe” (per sistemi a 32 bit) per effettuare l’installazione.

1.1. WIA

Il minidriver WIA (disponibile a 32 e 64 bit) consente di acquisire immagini di impronte con applicazioni come:

- Paint (di Microsoft, installato in tutte le versioni di Windows)
- Scanner Windows (di Microsoft, installabile dal Microsoft Store)

1.2. TWAIN

Il driver TWAIN è una tecnologia 32 bit ereditata dalle prime versioni di Windows, ancora utilizzato da alcune applicazioni, come:

- Irfan View (creato da Irfan Skiljan, installabile dal Microsoft Store)
- Image Analyzer (creato da Michael Vinther, scaricabile da <http://meesoft.com/>)

2. Procedura di installazione

Per installare i driver WIA/TWAIN eseguire “InstallWIA_x64.exe” (per sistemi 64 bit). Premere il bottone “Install WIA...” (Figura 1) e seguire le immagini in sequenza:



Figura 1: applicazione InstallWIA_x64.exe, premere “Install WIA...” per iniziare l’installazione dei driver WIA

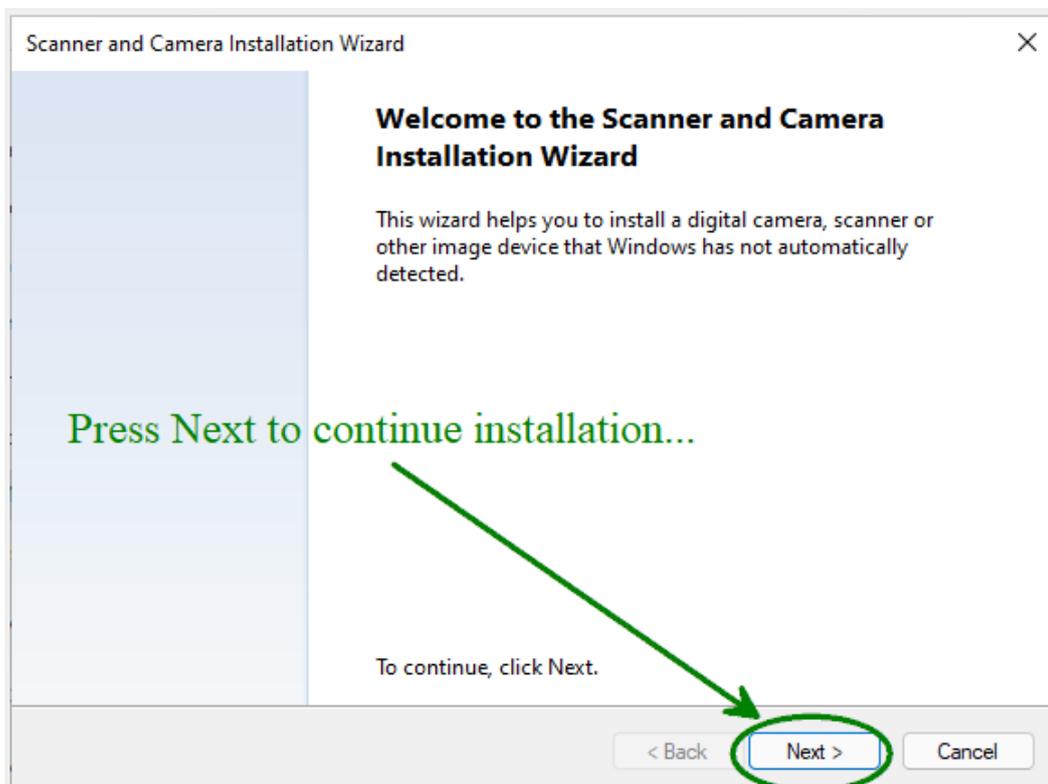


Figura 2: “Scanner and Camera Installation Wizard”, premere “Next”

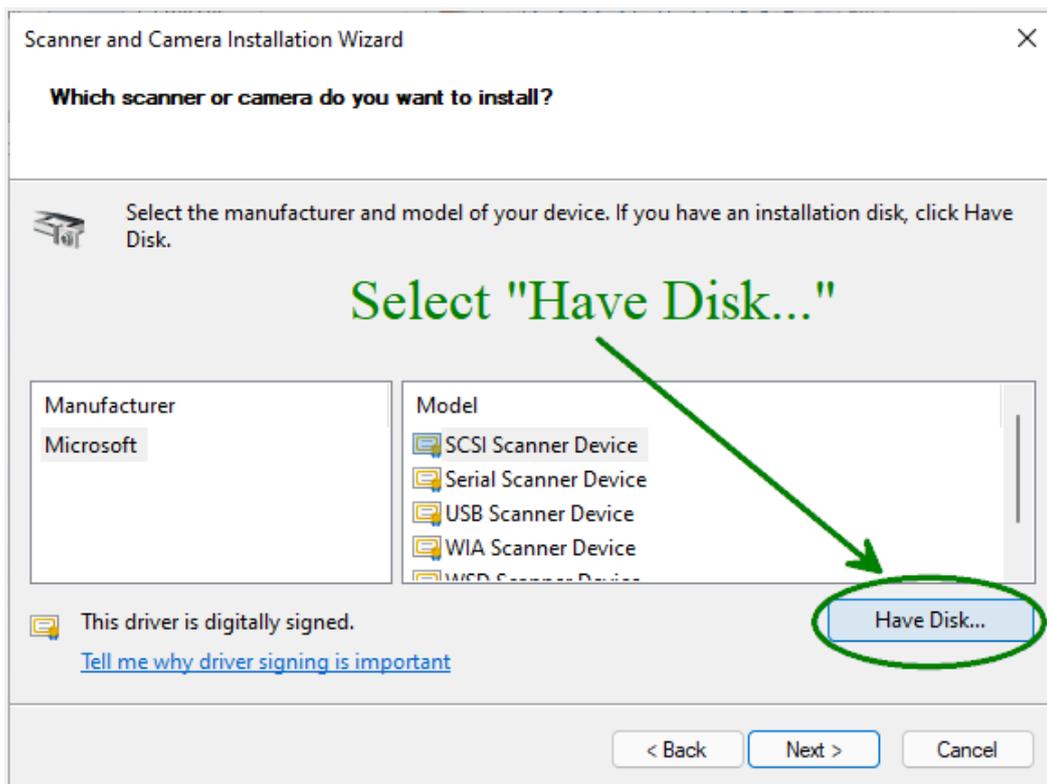


Figura 3: Selezionare "Have Disk..." per indicare il pacchetto driver di UMPI

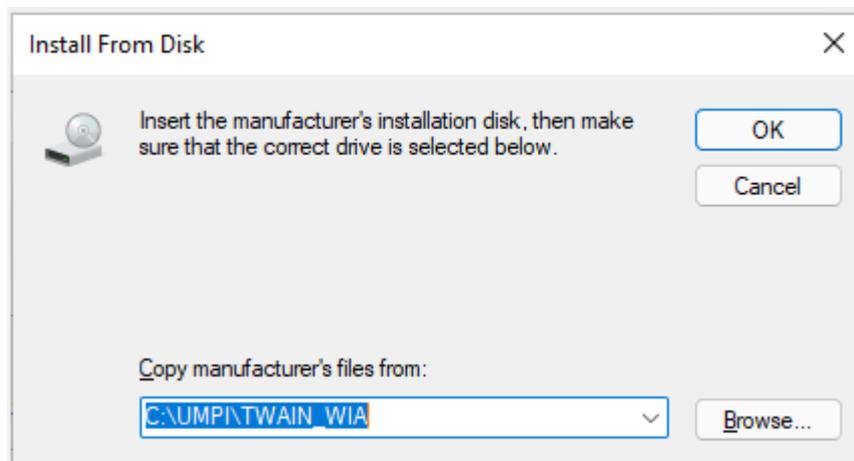


Figura 4: Indicare la cartella dove si trova il pacchetto driver WIA per gli scanner di UMPI

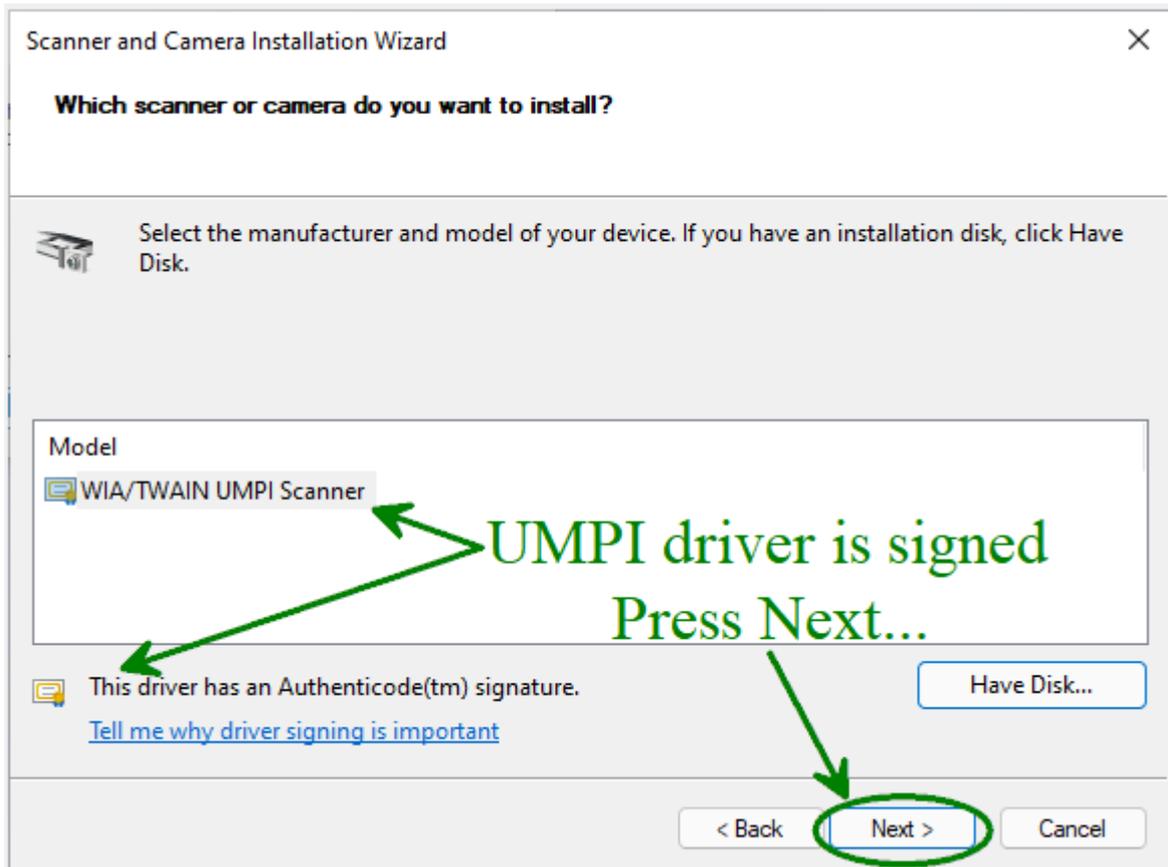


Figura 5: viene visualizzato il modello trovato nel pacchetto. Premere "Next" per installare il driver

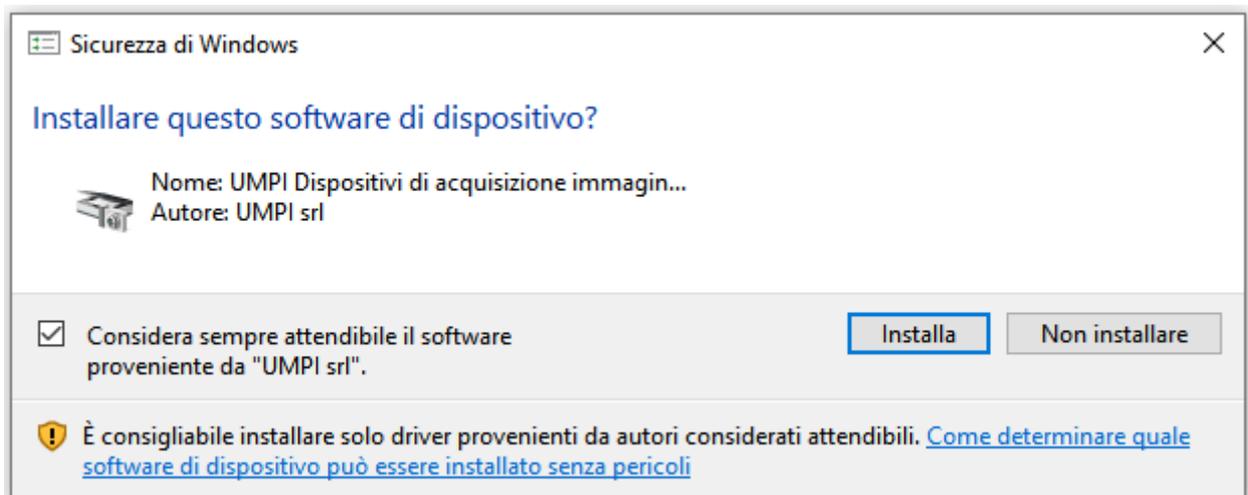


Figura 6: al completamento della procedura "Scanner and Camera Installation Wizard", premere "Installa" per confermare l'installazione.

3. Verifica installazione

Se l'installazione è andata a buon fine è possibile vedere il nuovo driver nell'elenco delle periferiche di acquisizione.

Premere contemporaneamente i tasti <Windows><x> e scegliere "Gestione Dispositivi" ed espandere la voce "Dispositivi di acquisizione immagini".

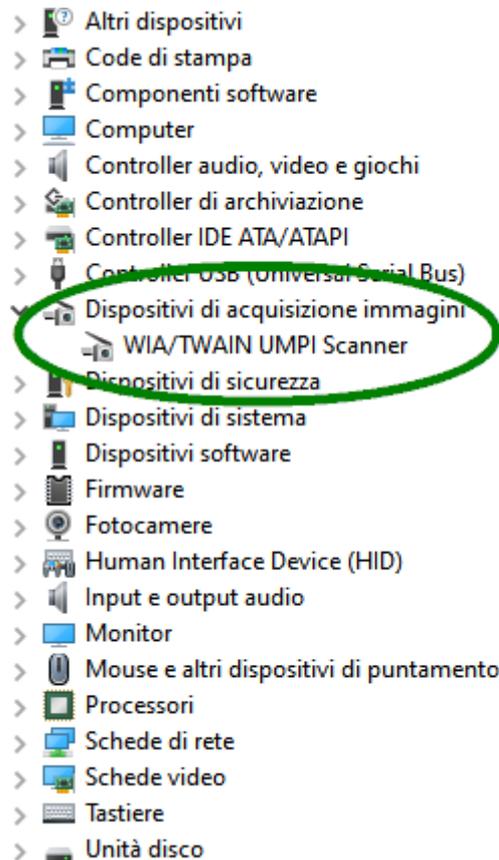


Figura 7: in "Gestione Dispositivi" appare il driver WIA di UMPI tra i dispositivi di acquisizione immagini

La procedura di installazione dei driver WIA non richiede che lo scanner delle impronte sia collegato alla porta USB.

3.1. Accensione scanner

Per accendere lo scanner per impronte, assicurarsi di collegare il dispositivo ad una porta USB 2.0 o superiore del PC, senza prolunghe USB intermedie.

Lo scanner, appena collegato, esegue una auto-scansione di controllo, illuminandosi per circa 6 secondi: dopo questo *self-check* la luce dello scanner si spegnerà e sarà possibile usare le procedure di acquisizione impronte.

Se lo scanner rileva un problema, non si accenderà nessuna luce, o rimarrà accesa fissa.

3.2. App di acquisizione e diagnostica

Dal sito di UMPI è possibile scaricare il tool di test e diagnostica dello scanner.

Accedere alla pagina <https://www.umpi.it/portfolio-items/topscan/> e dalla scheda “Download” scaricare il pacchetto “UMPI Biometric Diagnostic Tool”.

Scompattare il pacchetto in una cartella del computer e lanciare l’unico eseguibile.

Nel riquadro “Stato dispositivo” viene subito riportato lo stato dello scanner, che può essere “Operativo”, oppure in stato di errore.

Il pacchetto di diagnostica “UMPI Biometric Diagnostic Tool” permette di eseguire un test approfondito dello scanner e generare un report per l’assistenza premendo il pulsante “Report”.

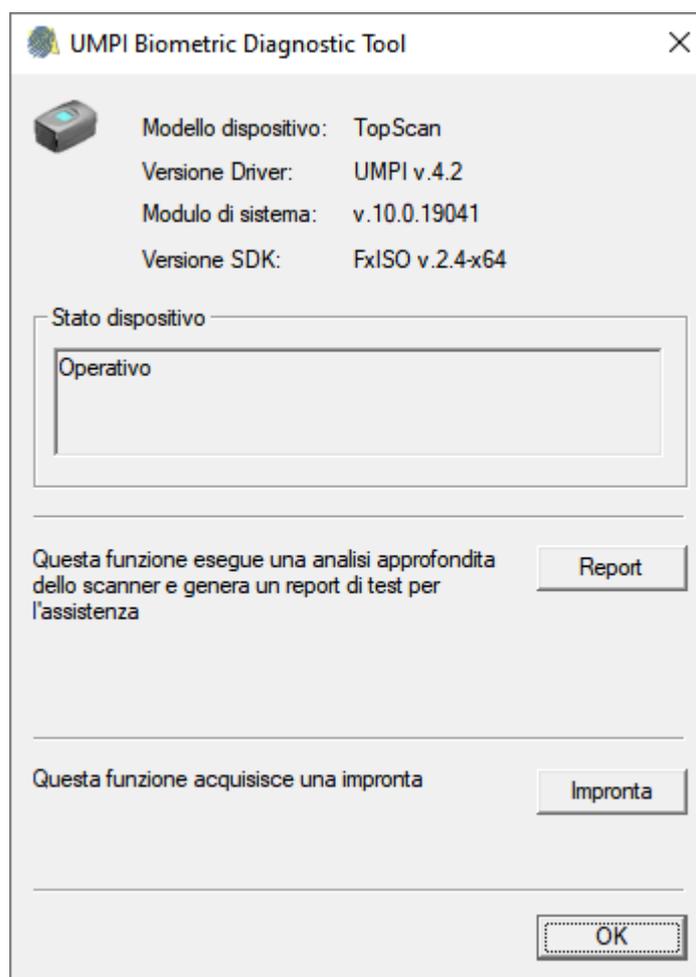


Figura 8: "UMPI Biometric Diagnostic Tool"

Inoltre premendo il bottone “Impronta” consente di acquisire una impronta digitale e di salvarla come immagine a 500 DPI e/o 1000 DPI, in diversi formati.

3.3. Test driver WIA

E' possibile testare l'acquisizione di una impronta con il driver WIA usando l'applicazione **Paint** installata su ogni versione di Windows.



Figura 9: Paint app

Prima di procedere assicurarsi di aver collegato lo scanner di UMPI al computer e di chiudere altre applicazioni (come il diagnostic tool) che usano lo scanner.

Dal menu "File" di Paint scegliere "Da scanner o fotocamera".

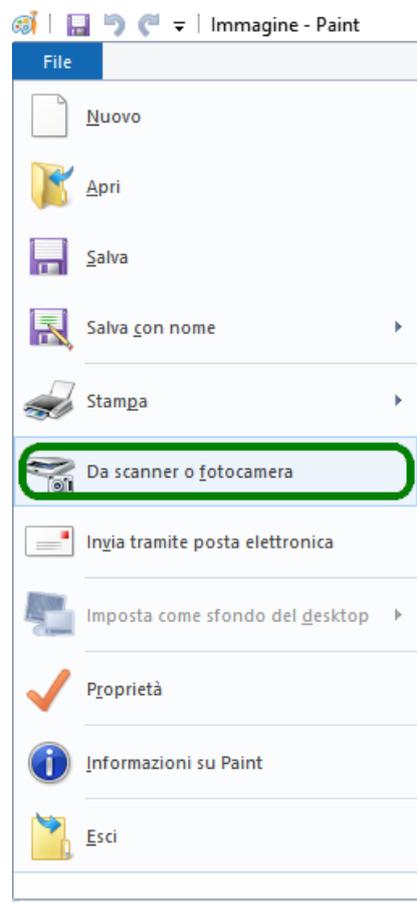


Figura 10: menu "File" di Paint, scegliere "Da Scanner o fotocamera"

Se ci sono più driver WIA installati sul PC viene chiesto quale dispositivo usare: in tal caso selezionare "WIA/TWAIN UMPI Scanner".

La digitalizzazione dell'impronta avviene a 500 DPI su un'area 1"x1" e restituisce una immagine di dimensione 500 x 500 pixel.

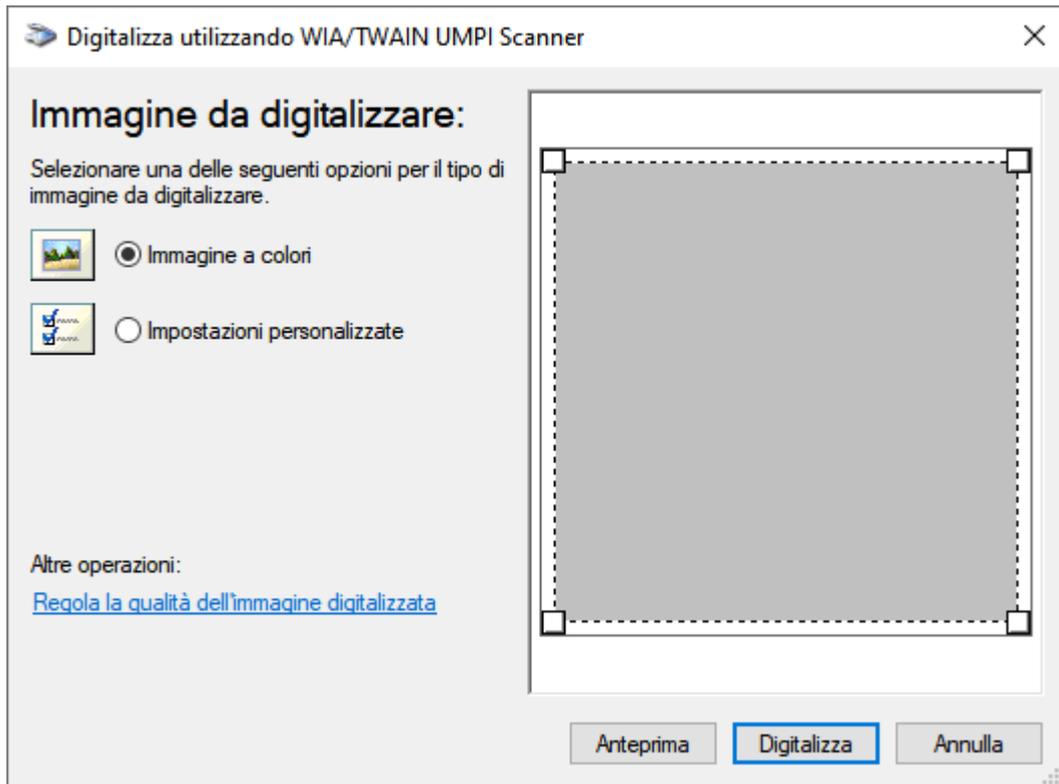


Figura 11: premere "Digitalizza" per lanciare una acquisizione automatica dell'impronta