

# Manuale di installazione driver FTDI – v. 1.0

# manuale utente

rev. 1 – 04/05/2015

### Introduzione

Questo manuale descrive come installare i drivers FTDI quando il sistema di auto installazione drivers di Windows fallisca. Può capitare che questi drivers abbiano dei problemi ad essere riconosciuti da alcuni sistemi operativi, in particolare con Windows 7 64 bit e Windows 8 64bit.

Usando una Board Nano con programma già caricato e perfettamente funzionante può capitare che la comunicazione in seriale non sia funzionante in alcun verso (non si riesce ne' a ricevere ne' ad inviare dati).

Per essere certi che il computer abbia problemi a riconoscere il dispositivo bisogna aprire la funzionalità di Windows "Gestione dispositivi". Apri il pannello di controllo (nel menu del pulsante Start (Avvio); scrivi "Gestione dispositivi" in alto a destra di questa pagina nella label "Cerca nel pannello di controllo".



Fig. 1 Gestione dei dispositivi

In alternativa, click destro sull'icona "Computer" sul desktop e seleziona "Proprietà", poi "Gestione Dispositivi" sulla sinistra.

Se hai seguito correttamente il passo precedente vedrai aperta la schermata in figura 2. In alto, clicca "Visualizza>Dispositivi per tipo". Sotto "Porte (COM e LPT)" dovresti vedere una voce "USB Serial Port (COMxxx)" (con un numero di COM che varia in base al computer e al programmatore). Questa voce dovrebbe apparire a scomparire quando colleghi/scolleghi l'USB (in questo modo puoi capire quale porta devi configurare, in caso ci siano altre COM nella lista). Inoltre, sotto "Controller USB (Universal Serial Bus)", dovresti vedere una voce "USB Serial Converter" (anche questa compare/scompare).

**Se non dovessi riuscire a vedere una o entrambe di queste voci**, clicca in cima alla window "Azione>Rileva modifiche hardware" per forzare Windows a installare i driver per il programmatore USB. Puoi anche guardare sotto "Altri dispositivi" per vedere se il programmatore appare sotto questa voce (figura 2). Se dovesse apparire in Altri dispositivi

una voce "FT232R USB UART " (figura 2), dovrai procedere ad installare manualmente il dispositivo.

## Come risolvere il problema

Per risolvere il problema, dovrai seguire queste istruzioni:

- 1. Scaricare
   dal
   seguente
   link

   https://www.cedelettronica.com/it/prodotti/automazione/board-nano-v30- compatibile-/2568 il file "CDM v2.10.00 WHQL Certified.zip".
- 2. Decomprimi il file "CDM v2.10.00 WHQL Certified.zip" dove preferisci (verrà creata una cartella con lo stesso nome, che contiene i driver necessari).
- 3. Nella schermata gestione dispositivi seleziona "FT232R USB UART ", poi col tasto destro clicca e si dovrebbe aprire un menu di selezione; dovresti trovare la voce "Aggiornamento software driver" clicca col tasto sinistro del mouse; questa azione apre una nuova finestra dove devi selezionare "Cerca software del driver nel computer".

Se cliccando col tasto destro non dovessi trovare "Aggiornamento software driver" clicca sulla voce "Rileva modifiche hardware".



Fig. 2 Aggiornamento software driver

 Se dovessi aver eseguito correttamente i passi precedentemente indicati la window "Aggiornamento software driver – FT232R USB UART" sarà aggiornata come in figura 3; ora seleziona la voce "Scegli manualmente da un elenco driver di dispositivo nel computer" e cliccare su "Avanti", come in figura 3.

	x
Aggiornamento software driver - FT232R USB UART	
Cerca driver nel computer	
Specificare il percorso in cui cercare i driver:	
C:\Users\Quantic\Downloads\CDM v2.10.00 WHQL Certified	
☑ Includi sottocartelle	
Scegli manualmente da un elenco di driver di dispositivo nel	
computer Nell'elenco verranno visualizzati i driver installati compatibili con il dispositivo e tutti i	
driver della stessa categoria del dispositivo.	
2 Avanti Annu	ulla

Fig. 3 Aggiornamento manuale driver FT232R USB UART

Questa selezione apre una nuova finestra, non selezionare nulla e cliccare su "Avanti", questa selezione apre una nuova finestra dove bisogna specificare la locazione del file da installare, vedi figura 4.

<b>(</b>	Aggiornamento software driver - FT232R USB UART	×
	Selezionare il tipo di dispositivo in uso nell'elenco sottostante.	
	Tipi di hardware comuni:	
	Mostra tutti i dispositivi	*
	🗃 Batterie	_
	🏺 Classe periferica 61883	
	ng Client di rete	
	🖳 Computer	
	📢 Controller audio, video e giochi	
	🕼 Controller comune Microsoft per classe Windows	
	Controller di archiviazione	
	🖗 Controller host bus IEEE 1394	
	Controller IDE ATA/ATAPI	
	🚔 Controller unità floppy	
	Controller USB (Universal Serial Bus)	-
	Avanti	Annulla

Fig. 4 Aggiornamento manuale driver FT232R USB UART

5. La selezione precedente crea una finestra dalla quale si deve indicare il path dove è stato salvata la cartella con i driver ( vedi punto 1). Cliccando su sfoglia, verrà aperta una nuova finestra dove indicare il file da caricare (figura 5). Navigando nella radice della cartella dovrai trovare il file "ftdibus.inf", selezionalo e clicca su apri.

Installazio	ne da disco	×	🚔 Individua file					23
	locarira il disco di installazione e assicurarsi che sia		Cerca in:	3 CDM v2.10.0	0 WHQL Certified	•	G 🤌 📂 🛄•	
2	selezionata l'unità corretta.	OK	æ	Nome	<u>^</u>		Ultima modifica	Tipo
		Annulla	Risorse recenti	퉬 amd64 퉲 i386			27/04/2015 17:45 27/04/2015 17:45	Cartella di Cartella di
				3 Static			27/04/2015 17:45	Cartella di
				👔 ftdibus.inf			7/04/2015 17:45	Informazio
			Desktop	@_ftdiport.inf	2		27/04/2015 17:45	Informazio
	Copia i file del produttore da:							
	copia mie dei productore da.		Raccolte					
	A:\	✓ Sfoglia						
		-	Computer					
			" ( 🗋					
			Rete					
				•	ш			<b>3</b> )
				Nome file:	ftdibus.inf		-	Apri
				Tipo file:	Informazioni di installazi	ione (*.inf)	~	Annulla

#### Fig. 5 Selezionare il file ftdibus.inf

- 6. Questa selezione aggiornerà la finestra aperta al punto 3, dovrai vedere la finestra come in figura 6, seleziona la voce "USB Serial Convert" e clicca su "Avanti". Durante l'installazione potrebbe comparire un avviso di aggiornamento driver scegliere "SI" per proseguire con l'installazione del driver.
- 7. Attendi l'installazione del driver e se dovesse concludere correttamente vedrai la finestra come in figura 7.

6	Aggiornamento software driver - FT232R USB UART	x
	Selezionare il driver di dispositivo da installare per l'hardware. Selezionare il produttore e il modello del dispositivo hardware, quindi scegliere Avanti. Se dispone di un disco contenente il driver da installare, scegliere Disco driver.	e si
	Modello Serial Converter USB Serial Converter A USB Serial Converter B	E
	USB Serial Converter C USB Serial Converter D Driver con firma digitale. Disco drive	÷
	2 Avanti A	nnulla

Fig. 6 Installazione USB Serial Converter



Fig. 7 Aggiornamento USB Serial Converter completato

 Se l'operazione precedente è andata a buon fine ritorna in "Gestione dispositivi" e clicca col tasto destro del mouse (figura 8); se non trovi scritto "Aggiornamento software driver" clicca sulla voce "Rileva modifiche hardware"; aspettare che i driver vengano rilevati.



Fig. 8 Verifica Aggiornamento in Gestione dispositivi

 Una volta terminata la rilevazione delle modifiche, cliccare sulla voce "Aggiornamento software driver", rifare i passi fatti per la prima installazione dal punto 2 al punto 5. Quando verrà visualizzata la finestra "Aggiornamento software driver – USB Serial Port" scegliere dall'elenco il modello USB Serial Port e cliccare su avanti.

Aggiornamento software driver - USB Serial Port	
Selezionare il driver di dispositivo da installare per	l'hardware.
Selezionare il produttore e il modello del dispositivo haro dispone di un disco contenente il driver da installare, sce	dware, quindi scegliere Avanti. Se si gliere Disco driver.
Madau	
Modello	
Serial Converter C	
USB Serial Converter D	=
USB Serial Port 1	-
Driver con firma digitale.	Disco driver
Informazioni sulla firma del driver	
	2 Avanti Annulla

Fig. 9 Installazione USB Serial Port

10. Se l'installazione dovesse essere andata a buon fine, tornando nella schermata "Gestione dispositivi", vedrai sotto la voce COM il dispositivo installato e il numero della COM ad esso associato,

#### IP I/O controller – v1.0

🚔 Gestione dispositivi
File Azione Visualizza ?
a 📲 TOSHIBA
🔺 🗓 Altri dispositivi
🔚 🔤 Dispositivo sconosciuto
🔉 🎲 Batterie
Den Computer
🔈 📲 Controller audio, video e giochi
Der Controller IDE ATA/ATAPI
🔈 🚽 Controller USB (Universal Serial Bus)
👂 🔚 Dispositivi di acquisizione immagini
Dispositivi di sistema
Dispositivi portatili
Human Interface Device (HID)
Jungo Connectivity
▷····································
Porte (COM e LPT)
USB Serial Port (COM19)
Colorada di sata
Der Schede di rete
Diama Schede Video
Fig. 10 Verifica installazione dispositivo

ig. 10 verifica installazione dispositivo in Porte (COM e LPT)