חפת	DTK-KB-102-v01.00
TEK	SDI - Snappy Driver Installer - Installazione automatizzata di driver in Windows

SDI - Snappy Driver Installer					
Installazione automatizzata di driver in Windows					
Si applica a:	Sistemi Operativi Win	ldows			
Si richiede :	Programma Snappy D	Priver Installer ver. 1.18	5.11		
	Un client Bittorrent p	er il download del pacc	hetto SDI inclusivo de	i driver disponibili	
Redatto da:	Euge aka "Den"				
File allegati:					
Cod. Agg. :	ADM	WIN	DRV	1^ ediz.: 2/4/2019	
Licenza	Alcuni diritti riservati. Puoi scaricare e condividere i lavori originali a condizione che non li modifichi né li utilizzi a scopi commerciali e sempre attribuendo la paternità dell'opera all'autore. Per il testo della licenza vedi: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/it/legalcode				
Questa testo viene fornito "così come è" ("as is"). Per vari motivi, l'autore è impossibilitato a fornire assistenza e si limita solo a rendere disponibile questo testo. L'autore non è responsabile per i danni, problemi e/o malfunzionamenti che l'utilizzo di informazioni e/o procedure contenute e/o descritte in questo testo possono arrecare. Il contenuto di questo testo può essere derivato da test sperimentali effettuati che potrebbero essere stati non esaustivi e che potrebbero non aver fatto emergere conseguenze non desiderate o dannose. Prima di utilizzare le informazioni contenute in questo testo effettuare un backup del sistema. Tutti i marchi citati in questo testo sono di proprietà dei rispettivi proprietari.					
	Per questa e altr	a documentazione visita	re il sito <u>www.dentek.it</u>		

1 – Introduzione

Una delle fasi più noiose nella configurazione di un pc è l'installazione dei driver, sia si tratti di una macchina che si stà configurando sia che si tratti di una periferica collegata in locale, come ad es. una stampante oppure anche le procedure di aggiornamento dei driver già installati sul sistema. E' possibile semplificare ed automatizzare queste operazioni utilizzando il programma Snappy Driver Installer di cui illustreremo l'utilizzo.

2 – Caratteristiche

Le caratteristiche di questa utility, come riportato dal relativo sito https://sdi-tool.org, sono notevoli:

- Distribuito con licenza Open Source GNU GPL v3.0 quindi "Libero"
- Portabile (non richiede installazione): è possibile utilizzarlo da chiave usb o da hard disk esterno
- E' possibile scaricare la versione contenente il pacchetto di tutti i driver di cui è dotato potendolo così usare anche senza connessione internet
- Dall'applicazione è possibile creare automaticamente l'esecuzione dell'esecuzione di un punto di ripristino del Sistema Operativo prima dell'installazione dei driver proposti
- Supporta diversi sistemi Windows incluse le edizioni Server (sul sito sono citate espressamente le versioni Windows 2000, XP, Vista, 7, 8, 8.1 e 10)
- Disponibile senza limitazioni (non ci sono versioni più complete ma a pagamento) -

- Non contiene adware
 - Supporta la lingua italiana

3 – Utilizzo

Scaricare il programma dalla Home page <u>https://sdi-tool.org</u> o dalla apposita pagina <u>https://sdi-tool.org/download</u> dove sono presenti due versioni

D		s	UPPORT US ON	pare	
SI	Snappy				
1000	Driver Installer	Home	Download	Usage	Development

SDI Full			SDI Lite				
This version vithout any You need to offline use.	n is ideal i / Internet o > use a to	if you want to be connection. Frrent client to de	e able to use the tool on the go ownload the whole package for	This versio the tool to i You need t	n is ideal install/up to downl e	if your Internet is s date drivers very of oad indexes via tl	slow or you don't plan on using ften. he app in order to scan you
				naruware.			
Source	Size	Version		Source	Size	Version	
Source Torrent	Size 17.1	Version 1.18.11 (B1811)	DOWNLOAD	Source Direct	Size 4.0	Version 1.18.11 (P1811)	DOWNLOAD

La versione Full contiene sia l'applicativo che il pacchetto di driver in dotazione e, copiandolo su una chiave usb o un hard disk esterno è possibile utilizzarlo anche senza la connessione internet; per poterla scaricare occorre che sul sistema sia installato un client Bittorrent (viene utilizzata tale modalità data la dimensione ragguardevole attualmente di 17 GB che tende ad aumentare nel tempo per l'inclusione di ulteriori driver.

La versione Lite (di soli 4 MB) è pensata per essere utilizzata, nel caso non si abbia a disposizione la versione Full, su pc dotati di connessione internet lenta e scarica al momento i componenti che necessitano.

In questa guida prenderemo in esame l'utilizzo della versione Full che è particolarmente comoda se è eseguita da un supporto di memorizzazione esterno come una chiave usb o un hard disk esterno. Una volta scaricata la versione Full troveremo nell'area di download del client di Bittorrent una cartella "SDI_RUS" all'interno della quale avremo i seguenti contenuti:



Per eseguire il programma lanciare sul pc del quale si vogliono installare / aggiornare i driver il batch "**SDI_auto.bat**" (il tipo di sistema, se a 32 bit o a 64 bit viene determinato automaticamente). Verrà visualizzata la finestra nella quale autorizzare il programma ad effettuare modifiche al sistema e, nel caso, SDI proporrà di configurare le porte del firewall per controllare e se è il caso scaricare con un client interno versioni più recenti del programma o dell'archivio dei driver tramite

חפס	DTK-KB-102-v01.00	2/4/2019
TEK	SDI - Snappy Driver Installer - Installazione automatizzata di driver in Windows	Pag 3 di 7

×

un client Bittorent interno. Il consiglio è di negare questa possibilità per questioni di sicurezza provvedendo (ad esempio mensilmente) a controllare il sito e scaricare l'eventuale nuova versione del programma.

Nell'esempio per completezza effettueremo però un aggiornamento del pacchetto dei driver in dotazione al programma.

Successivamente la schermata del programma sarà simile alla seguente

snappy Driver Installer 1.18.11

天

D S I	Informazioni sul Sistema Opzioni Windows 10 (64-bit) B150M-A Crea un punto di ripristino Riavvia Il PC dopo l'installazione Deseleziona tutto	\Box
1.18.11 (04/12/2018)	SDI è sviluppato da volontari nel loro tempo libero. Se ti piace questo programma, supportaci su Patreo (Clicca qui per aprire la pagina di Patreon)	n. ^
Lingua (Language) Italiano	Aggiornamenti disponibili; 47 driverpack (Olisecu glul per avvidenti doversed)	
Tema Grass	Crea un punto di ripristino	
Modalità esperto	DP_Chipset_18115.7z	
ricaricare Carica snapshot	Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Driver aggiornato disponibile PCI Express Root Port #12 - A11B	≽
Estrai in Opzioni	Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Driver aggiornato disponibile PMC - A121	*
Trovato nei driverpack	Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Driver aggiornato disponibile PCI Express Root Port #5 - A114	♦
Non installato Il più Recente	Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers -	∢
Attuali	Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Driver aggiornato disponibile LPC Controller (B150) - A148	∢
Peggior corrispondenza	Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Driver aggiornato disponibile SMBus - A123	∢
Mancante nei driverpack	Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901	≽
Sconosciuto	Intel(R) Management Engine Interface Driver aggiornato disponibile	≽
N. 76 11 19	Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Driver aggiornato disponibile	×

Nella quale si può controllare la versione del Sistema Operativo in uso ed il modello della scheda madre e l'elenco dei driver da installare e/o aggiornare.

Se si mantiene fermo il cursore all'interno del riquadro "Informazioni di Sistema" comparirà un pop-up con maggiori informazioni mentre se ci si fa clic col tasto sinistro del mouse compare un pop-up con diversi comandi tra cui quello per lanciare "Gestione periferiche" utile per controllare se ci sono delle periferiche mancanti del relativo driver.

Viene segnalato anche che sono disponibili degli aggiornamenti della libreria di driver in dotazione: facendo clic sull'apposito link verranno specificati quali



Pag 4 di 7

A	ggiorna						×
	Driverpack	Dimensi	%	Nuovo	Attuale	Per questo PC?	^
	🔲 Indici	11 MB	0%			Si	
	DP_Videos_AMD-NT_19020.7z	2295 MB	0%	19020	18112	No	
	DP_Video_nVIDIA_Server_19020.7z	1593 MB	0%	19020	18112	No	
	DP_Video_Intel-NT_19020.7z	1481 MB	0%	19020	18115	No	
	DP_Video_nVIDIA-NT_19020.7z	1469 MB	0%	19020	18115	No	
	DP_Videos_AMD_Server_19020.7z	1221 MB	0%	19020	18104	No	
	DP_Printer_19020.7z	972 MB	0%	19020	18084	No	
	DP_Video_nVIDIA-XP_19020.7z	791 MB	0%	19020	18050	No	
	DP_Touchpad_Elan_19020.7z	662 MB	0%	19020	18113	No	
	DP_Sounds_Realtek_19020.7z	454 MB	0%	19020	18115	No	
	DP_Touchpad_Synaptics_19020.7z	382 MB	0%	19020	18115	No	
	DP_WLAN-WiFi_19020.7z	332 MB	0%	19020	18115	No	
	DP_Videos_Others_19020.7z	289 MB	0%	19020	18113	No	
	DP_Misc_19020.7z	262 MB	0%	19020	18115	No	
	DP_Chipset_19020.7z	242 MB	0%	19020	18115	No	
	DP_WebCam_19020.7z	231 MB	0%	19020	18115	No	
	DP_Sound_Conexant_19020.7z	188 MB	0%	19020	18115	No	
		100 MD	0%	10000	10110	M-	*
	Selection		Opti	ons			
	Seleziona tutto i solo quelli ne	ecessari a q		Ion notificare	i DriverPack ma	ncanti	
				Continue seed	ding after downlo	ad is finished	
	Deseleziona tutto Network	CONIY					
	Dimensione totale download: 0 MB						
	Spazio Totale Disponibile : 523737 MB			-			1
	Spazio Totale Disponibile : 525737 MB			OK	Annu	lla Accetta	

Fare clic su "Seleziona tutto" e considerare se farli anche in base alla loro dimensione totale in rapporto al tempo di download effettuato sempre con il protocollo Bittorrent (nell'esempio si tratta di 14 GB ma se si fa clic su "Solo quelli necessari" la dimensione si riduce a 11 MB)



Qui si consiglia di apporre il flag su "Crea un punto di ripristino" (in modo da poter ripristinare lo stato precedente del sistema nel caso di problemi con i nuovi driver); se compare il messaggio che tale funzione è disabilitata, vedere la possibile soluzione nel capitolo "4 – Esperienze d'uso."

D	Informazioni sul Sistema Windows 10 (64-bit)	Opzioni	Seleziona tutto	Installa (0)
5 1	B150M-A	Riavvia il PC dopo l'installazione	Deseleziona tutto	
	System restore p	points are disabled		

e fare clic su "Seleziona tutto" (oppure selezionare le caselle a lato dei soli singoli driver che si vogliono installare o solo della periferica che si sta installando come ad es. una stampante locale che deve essere già collegata al pc per poter essere rilevata); l'operazione di riavvio automatico del sistema in genere si preferisce non attivarla per evitare che il sistema tenti di riavviarsi dalla chiave usb o hard disk esterni: se vi è la necessità di riavviare il sistema per rendere attivi i nuovi driver viene evidenziato dal programma dopo la loro installazione.

Quindi ci si troverà nella seguente situazione, in cui viene evidenziato che verranno installati 14 driver; ora basterà fare clic su "Installa" per procedere alla creazione del punto di ripristino prima e dell'installazione dei driver successivamente.

DTK-KB-102-v01.00	2/4	4/2019
TEK SDI - Snappy Driver Installer - Installazione a	utomatizzata di driver in Windows Pag	g 5 di 7

Snappy Driver Installer 1.18.11				×
B I	Informazioni sul Sistema Windows 10 (64-bit) B150M-A	Opzioni Crea un punto di ripristino Riavvia il PC dopo l'installazio	ne Deseleziona tutto	Installa (14)
1.18.11 (04/12/2018)	SDI è sviluppato (Clicca qui per a	da volontari nel loro tempo libero. prire la pagina di Patreon)	Se ti piace questo programma, supp	ortaci su Patreon.
Lingua (Language) Auto (Italiano)	Aggiornamenti di (Clicca puppi a	isponibili: 47 driverpack Marcal (d. verboar)		
Tema Grass	Crea un punto di	ripristino		
Modalità esperto	DP_Chipset_18115.7z			
Carica snapshot	PCI Express Roo	es/C230 Series Chipset Family t Port #12 - A11B	Driver aggiornato disponibile	≽
Opzioni	Intel(R) 100 Serie PMC - A121	es/C230 Series Chipset Family	Driver aggiornato disponibile	≽

Verrà evidenziato graficamente l'avanzamento dell'installazione dei driver con l'evidenziazione in arancione dei driver che richiedono il riavvio del pc come illustrato nella schermata di seguito riportata.

Terminata l'installazione dei driver si può provvedere a disconnettere la chiave usb o l'HD esterno e, se necessario, riavviare il sistema.

Snappy Driver Installer 1.18.11 X Informazioni sul Sistema Opzioni Seleziona tutto n Windows 10 (64-bit) Crea un punto di ripristino Installa (5) B150M-A Riavvia il PC dopo l'installazione Deseleziona tutto SDI è sviluppato da volontari nel loro tempo libero. Se ti piace questo programma, supportaci su Patreon. (Clicca qui per aprire la pagina di Patreon) 1.18.11 (04/12/2018) Aggiornamenti disponibili: 47 driverpack Lingua (Language) Italiano • (10 di 14) Tema Installazione. Realtek PCIe GbE Family Controller Grass • ✓ Modalità esperto Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Installato con successo PCI Express Root Port #5 - A114 \forall ricaricare Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers Carica snapshot... Installato con successo \lor Estrai in.. Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (B150) - A148 Opzioni.. Installato con successo (è richiesto il riavvio del \lor sistema) Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123 Installato con successo Trovato nei driverpack \forall ✓ Non installato Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901 ✓ II più Recente Installato con successo \lor Attuali Vecchi Intel(R) Management Engine Interface Installato con successo ∀ Miglior corrispondenza Peggior corrispondenza Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Installato con successo PCI Express Root Port #9 - A118 \lor Mancante nei driverpack ✓ Non installato DP_LAN_Realtek-NT_19020.7z Sconosciuto Realtek PCIe GbE Family Controller Installazione... (fase 2 di 2) Standard \checkmark \forall

Terminata l'installazione dei driver si può provvedere a disconnettere la chiave usb o l'HD esterno e se necessario riavviare il sistema.

Modalità esperto	Installazione completata (è richiesto il riavvio (Clicca qui per nascondere i driver installati)	del sistema)
ricaricare	Realtek PCIe GhE Family Controller	Installato con successo

4 – Esperienze d'uso

DTK-KB-102-v01.00

TEK

SDI - Snappy Driver Installer - Installazione automatizzata di driver in Windows

- Pag 6 di 7
- Si può salvare la cartella del programma SDI in una cartella condivisa in rete; sarà possibile utilizzarlo direttamente da tale posizione accedendo con esplora file alla cartella e lanciando da quella posizione il batch **SDI_auto.bat**; i driver necessari saranno estratti direttamente dalle librerie sulla share.
- A volte occorre lanciare più volte SDI fino a che non trova più driver da installare; controllare in "Gestione dispositivi" che non ci siano periferiche non riconosciute o mancanti di driver (ad es. al primo giro installa i driver per un'interfaccia e al secondo giro installa i driver collegati a tale interfaccia.
- A volte manca qualche driver (che magari viene inserito nella libreria successivamente). In tal caso occorre provvedere a scaricarlo a mano dal sito del produttore. E' opportuno creare una cartella nella stessa unità di memorizzazione dove si trova SDI e salvarci i driver mancanti che si sono scaricati, in modo da evitare di doverli scaricare nuovamente nel caso occorressero di nuovo.
- A volte dopo l'installazione dei driver vengono richiesti più riavvii consecutivi.
- Nel caso venga visualizzato un messaggio relativo all'impossibilità di creare un punto di ripristino, di solito SDI riesce ad attivare tale funzione; in caso contrario la si può attivare manualmente.



Ad es. in Windows 10 in "cerca" di windows digitare "punto di ripristino" e fare clic su "Crea punto di ripristino"; verrà visualizzata la finestra "Proprietà del sistema" alla scheda "Protezione sistema" dove selezionando il disco avente l'attributo "Sistema" e facendo clic su "Configura" si può selezionare "Attiva protezione di sistema"; per essere certi che sia attiva provvedere a creare subito un punto di ripristino facendo clic su "Crea".

Proprietà del sistema	× Protezione sistema per X
Nome computer Hardware Avanzate Protezione sistema Connessione remota Image: Connessione remota Image: Connessione remota Image: Connessione remota Im	Impostazioni di ripristino La protezione del sistema consente di annullare le modifiche indesiderate ripristinando uno stato precedente del computer. Attiva protezione sistema Disattiva protezione sistema
A possibile configurare le impostazioni di ripristino E possibile configurare le impostazioni di ripristino E possibile configurare le impostazioni di ripristino E possibile creare subito un punto di ripristino per	Utilizzo spazio su disco È possibile modificare la quantità massima di spazio su disco utilizzata per la protezione del sistema. All'esaurimento dello spazio disponibile verranno automaticamente eliminati i punti di ripristino meno recenti per liberare spazio per quelli più recenti. Utilizzo corrente: 0 byte Utilizzo massimo: 100% (464,80 GB) Elimina tutti i punti di ripristino di questa unità. Elimina
OK Annulla Applica	OK Annulla Applica



Nome computer	Hardware	Avanzate	
Protezione sistema	Conr	Connessione remota	
Utilizzare Protezione siste indesiderate al sistema.	ema per annullare le i	modifiche	
Ripristino configurazione di sistema	a		
È possibile annullare le modifiche di ripristino precedente.	apportate al sistema	a tomando a un punto	
	Ripristino configurazione di sistema		
Impostazioni protezione			
Unità disponibili	Protezion	e ^	
	Disattivat	a	
(C:) (Sistema)	Attivata		
(C.) (Sistema)	Attivata	· ·	
È possibile configurare le impost gestire lo spazio su disco ed elin ripristino.	azioni di ripristino, ninare punti di	Configura	
È possibile creare subito un pun le unità con Protezione sistema	to di ripristino pe attivata.	Crea	
	OK A	nnulla Applica	

- In un caso, su un notebook la cui scheda di rete wi-fi funzionava correttamente, dopo aver installato con SDI un suo driver più recente, pur risultando la scheda wi-fi funzionante, non venivano più visualizzate le reti disponibili; si è risolto andando in gestione dispositivi, in corrispondenza della scheda di rete wi-fi e facendo "ripristina driver precedente" (questo è il motivo per cui si consiglia di effettuare sempre un punto di ripristino prima di aggiornare i driver).
- Se SDI si blocca all'avvio, uscirne, cancellare nella sua cartella il file "sdi.cfg" (Viene creato al primo avvio dell'applicazione nella cartella dove è presente il file batch "SDI_auto.bat" che si è eseguito) e lanciare nuovamente il programma (tale file verrà creato nuovamente con le impostazioni corrette per la macchina in lavorazione).