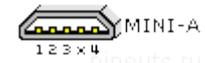
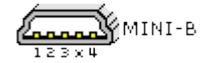




4 pin 3.5mm (2.5mm)
plug connector
at the cable

iPod Pin	Pin Name	USB pin	usb color
1	USB DATA - / Left Channel	2	white
2	USB DATA + / Right Channel	3	green
3	GND	4	black
4	VCC	1	red



4 pin USB A or USB B
plug connector

Remember that this jack is also the headphone jack. The conversion from audio to USB data (+ and -) occurs in the circuit board within the adapter base.

When charging is needed from anything other than the stock base, ground pin 3 and apply Vcc to pins 1, 2, and 4.

Apple utilizza, ovviamente, alcuni pokery jiggy nei suoi cavi il che significa che sono quasi impossibile da replicare. Dico questo come risultato di alcuni test che ho fatto sul mio Shuffle 3 cavo di ricarica USB, che ha rivelato quanto segue: -

Pin 1 (punta) si collega al pin USB 2 (bianco), che è D-(canale sinistro).

Pin 2 USB si collega al pin 3 (verde), che è D + (Canale destro).

Pin 3 si collega al pin USB 4 (nero) che è a terra.

Pin 4 & USB pin 1 misteriosamente non sembrano per connetterti a niente!

Tuttavia quando il cavo viene collegato ad una presa USB vi è una tensione di 3V tra pin 3 (terra) e il pin 4 quest'ultimo sta ottenendo +3 V da qualche parte!

Ovviamente non direttamente da USB pin 1 (VCC), questo sarebbe +5 V e come ho detto vi è un circuito aperto tra il presente e pin 4.

Quindi posso solo concludere che ci sia un qualche tipo di collegamento interno ad alta resistenza tra i pin del cavo ufficiale Apple che prende in qualche modo la tensione dalle linee dati. Non posso confermare questo perché non si ha un metro abbastanza buono per testarlo e non sono disposto a comperare il cavo per guardare cosa c'è dentro.