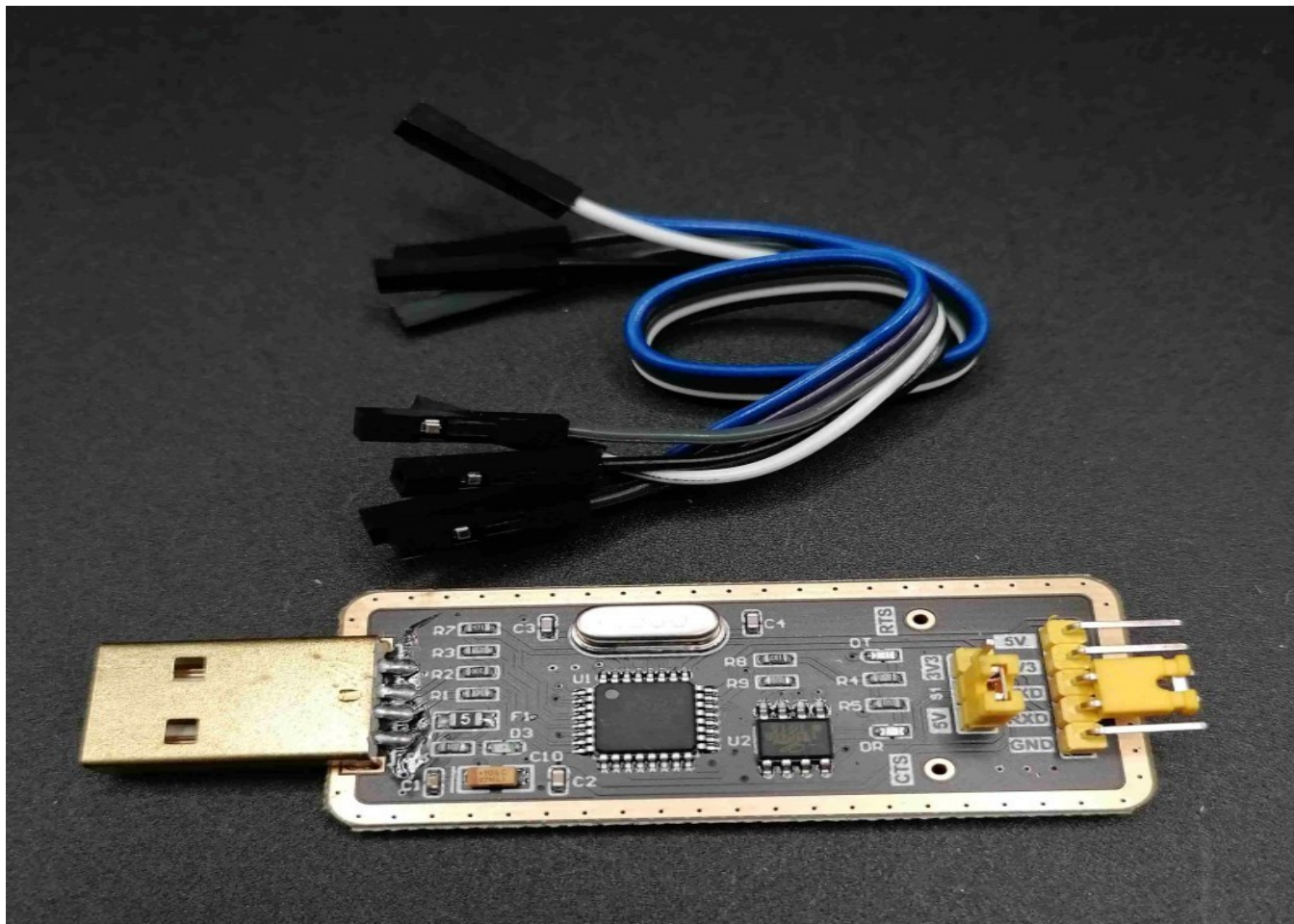


PROGRAMMAZIONE ARDUINO PRO MINI CLONE CON INTERFACCIA UART CON CHIP FTDI 232 BL

Questo tutorial si riferisce al programmatore UART cinese visibile in foto. Per poter programmare delle schede Arduino economiche senza interfaccia di programmazione USB questo tipo di programmatore può rendersi utile essendo anch'esso molto economico.



Bisogna però prestare attenzione se viene utilizzato per programmare schede Arduino, ad esempio le **Arduino Pro Mini Clone**, bisogna saldare uno strip pin nella piazzola **RTS** da collegarsi al pin **DTR** dell' **Arduino Pro Mini Clone** altrimenti la programmazione non potrà avvenire, poichè verrà a mancare il segnale di **RESET** in fase di programmazione dell' **ATMega328P** dell'Arduino in questione. Innanzitutto va tolto il ponticello tra **TXD** e **RXD**, quindi vanno collegati tutti i pin ad esclusione del **3V3**. Considerando che il nostro Arduino Pro Mini Clone è dotato di quarzo a **16MHz** quindi funzionerà a **5V** a differenza di quello dotato di quarzo a **8MHz** che funziona a **3V3**. Ora collegheremo il pin **RTS** al pin **DTR** di programmazione dell'Arduino. Prima però scarichiamo il drive per windows al seguente link: <https://ftdichip.com/drivers/>