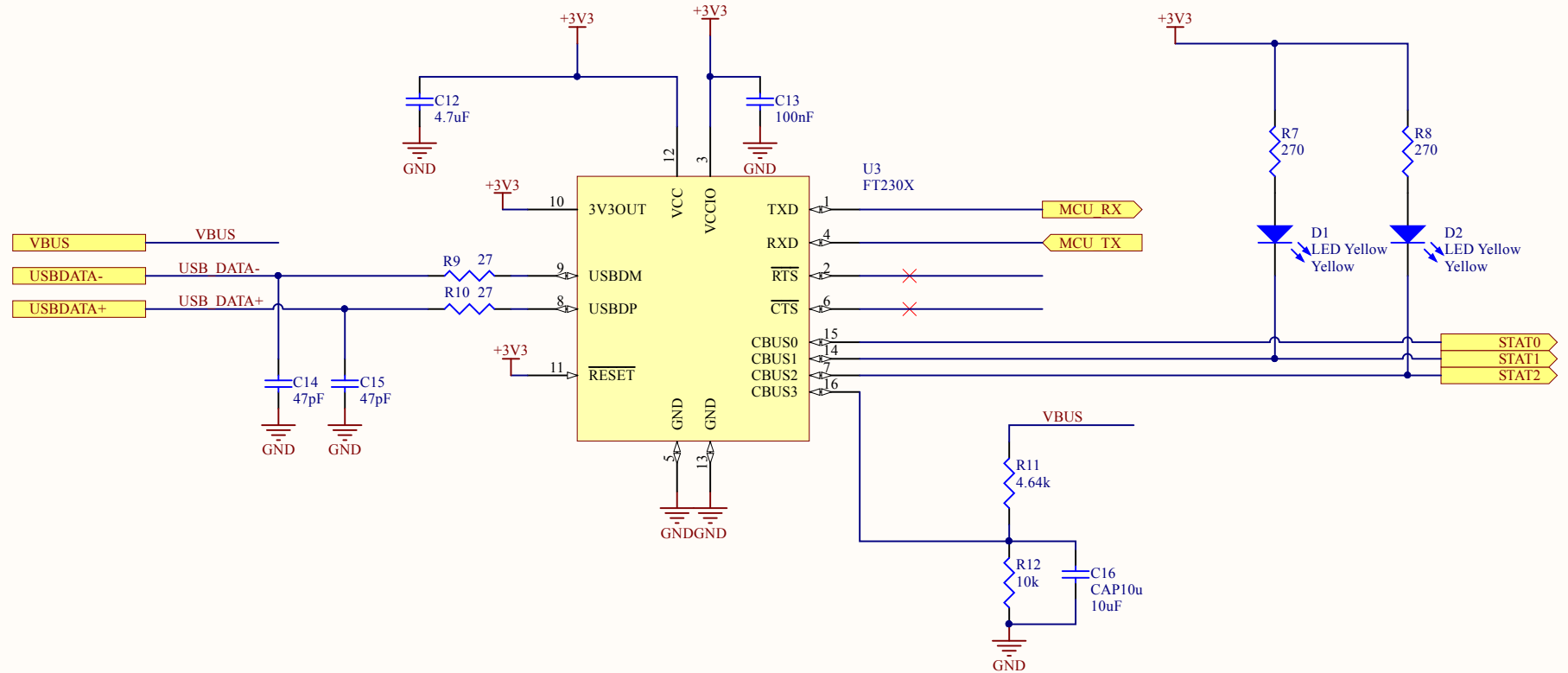


## FTDI USB to UART




Nella tipica implementazione:

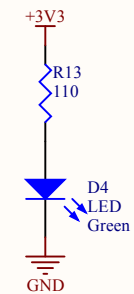
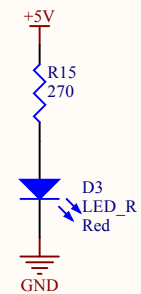
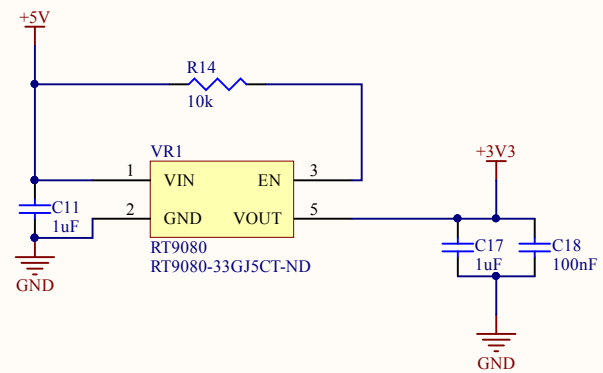
- VBUS è l'alimentazione dall'usb, va collegato al pin +VCC del connettore usb.


- i due USBDATA sono i collegamenti di segnale, vanno collegati a d+ e d- del connettore.

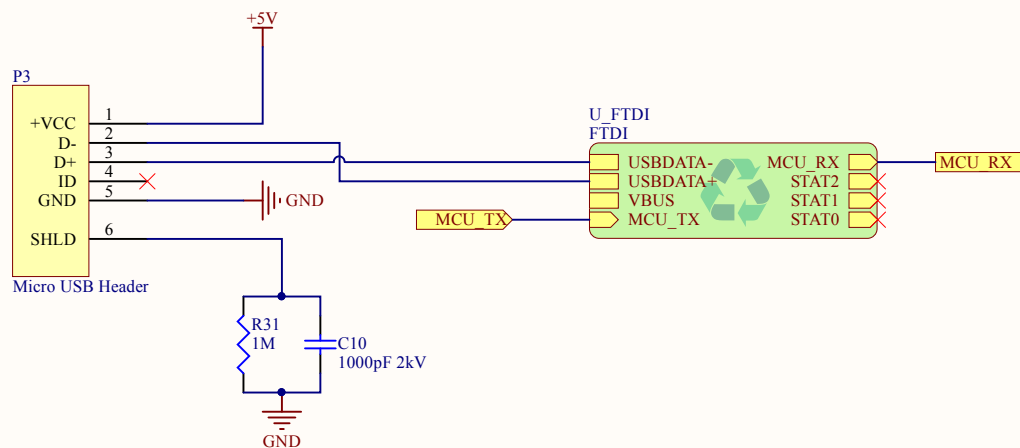
- Il pin ID del connettore va connesso a ground se il dispositivo è un HOST, va lasciato floating se il dispositivo è uno SLAVE


- Lo SHIELD dell'USB va collegato a GND tramite una resistenza di valore alto (1Mohm) e un condensatore da 1uF

Titolo: <b>FTDI</b>			Disegnatore: <i>Davide Benini</i>		SKYWARD Via Luigi da Palestrina, 2 20124 MILANO ITALIA	 SKYWARD EXPERIMENTAL ROCKETRY
Dimensione: <b>A4</b>	SCH Numero: <b>1</b>	Revisione: <b>1.1</b>	Approvato da: <i>Matteo Franceschini</i>			
Data: <b>05/05/2019</b>	Ora: <b>12:50:31</b>	Foglio <b>1</b> di <b>1</b>	Progetto: <i>Ground station.PrjPcb</i>			
File: C:\Users\franc\Documents\ele\Schematic Library\FTDI.SchDoc						



Titolo: <b>Power</b>			Disegnatore: <i>Francesco Guzzetta</i> <i>Matteo Fettizio</i>		SKYWARD Via Luigi da Palestrina, 2 20124 MILANO ITALIA	
Dimensione: <b>A4</b>	SCH Numero: <b>1</b>	Revisione: <b>1</b>	Approvato da: *			
Data: <b>05/05/2019</b>	Ora: <b>12:50:31</b>	Foglio <b>1</b> di <b>1</b>	Progetto: <i>Ground_station.PrjPcb</i>			
File: C:\Users\franc\Documents\ele\Ground station\Power.SchDoc						



Titolo: <b>FDTI</b>			Disegnatore: <i>Francesco Guzzetta</i> <i>Matteo Fettizio</i>	SKYWARD Via Luigi da Palestrina, 2 20124 MILANO ITALIA	
Dimensione: <b>A4</b>	SCH Numero: <b>1</b>	Revisione: <b>1</b>	Approvato da: *		
Data: <b>05/05/2019</b>	Ora: <b>12:50:31</b>	Foglio <b>1</b> di <b>1</b>	Progetto: <i>Ground_station.PrjPcb</i>		
File: C:\Users\franc\Documents\elc\Ground station\FDTI.SchDoc					

4

3

2

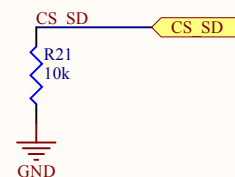
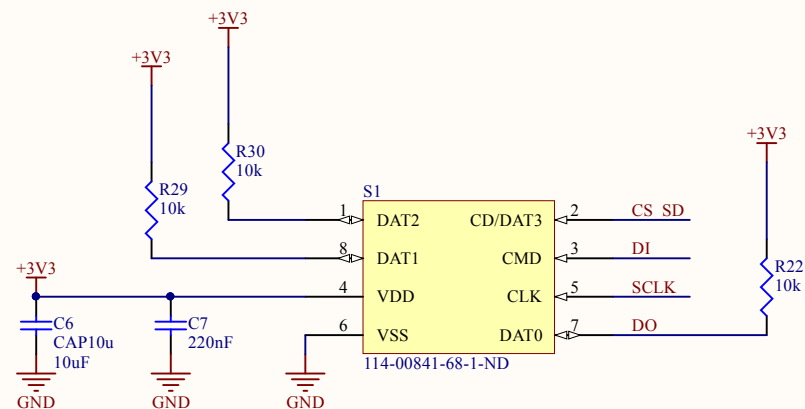
1


D

C

B

A



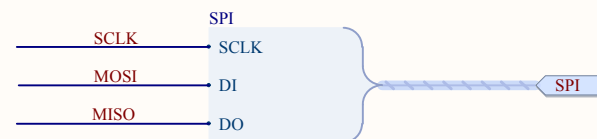
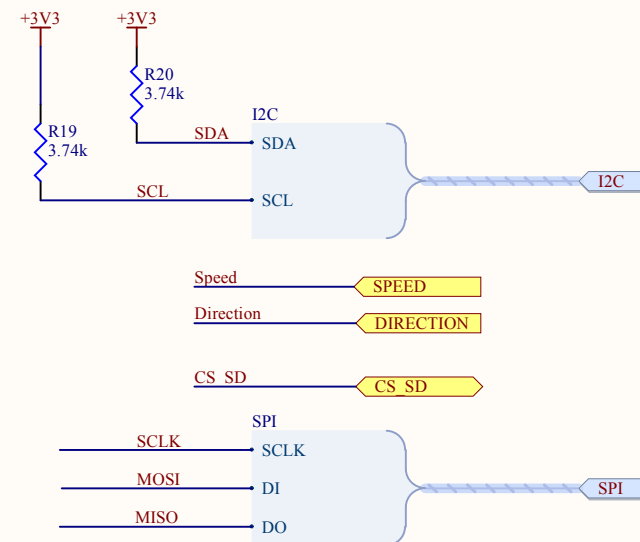
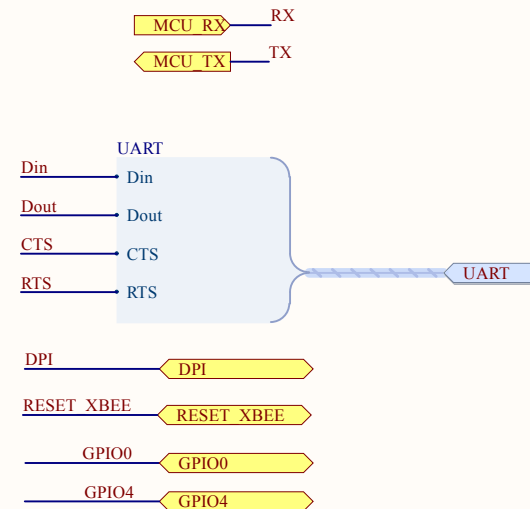
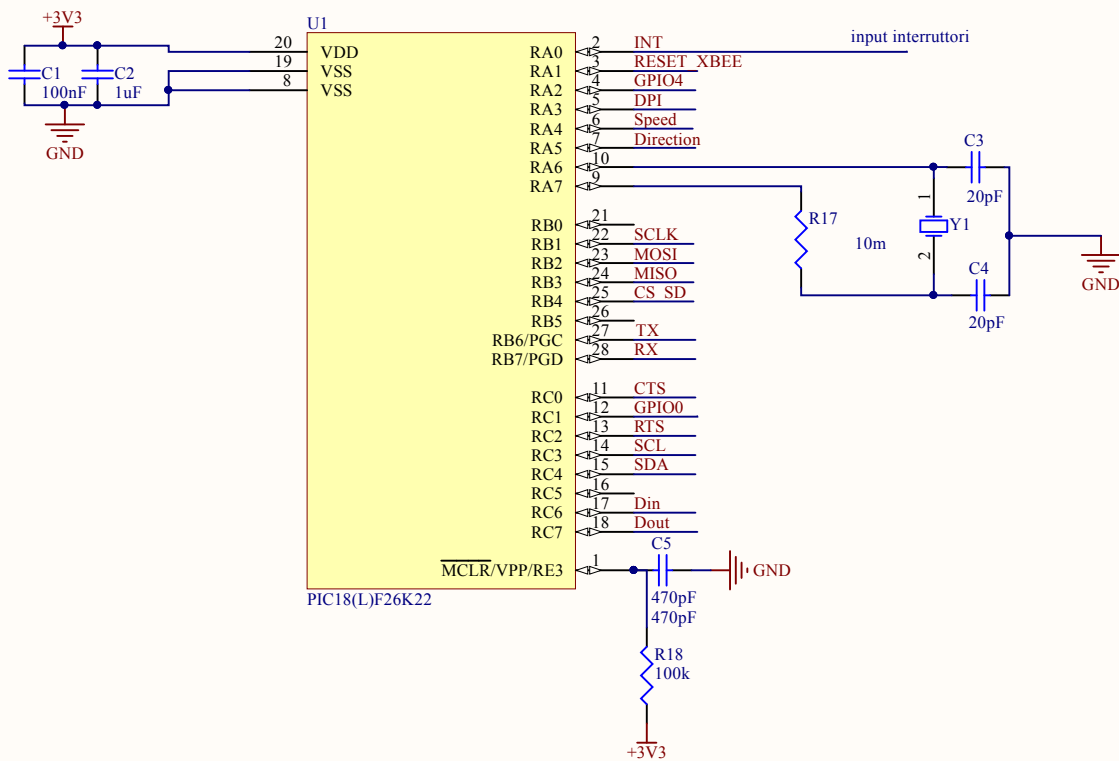
Titolo: <b>SD</b>			Disegnatore: <i>Francesco Guzzetta</i> <i>Matteo Fettizio</i>	<b>SKYWARD</b> <i>Via Luigi da Palestrina, 2</i> <b>20124</b> <b>MILANO</b> <b>ITALIA</b>	
Dimensione: <b>A4</b>	SCH Numero: <b>1</b>	Revisione: <b>1</b>	Approvato da: *		
Data: <b>05/05/2019</b>	Ora: <b>12:50:31</b>	Foglio <b>1</b> di <b>1</b>	Progetto: <i>Ground_station.PrjPcb</i>		
File: C:\Users\franc\Documents\ele\Ground station\SD.SchDoc					


4

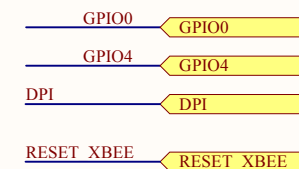
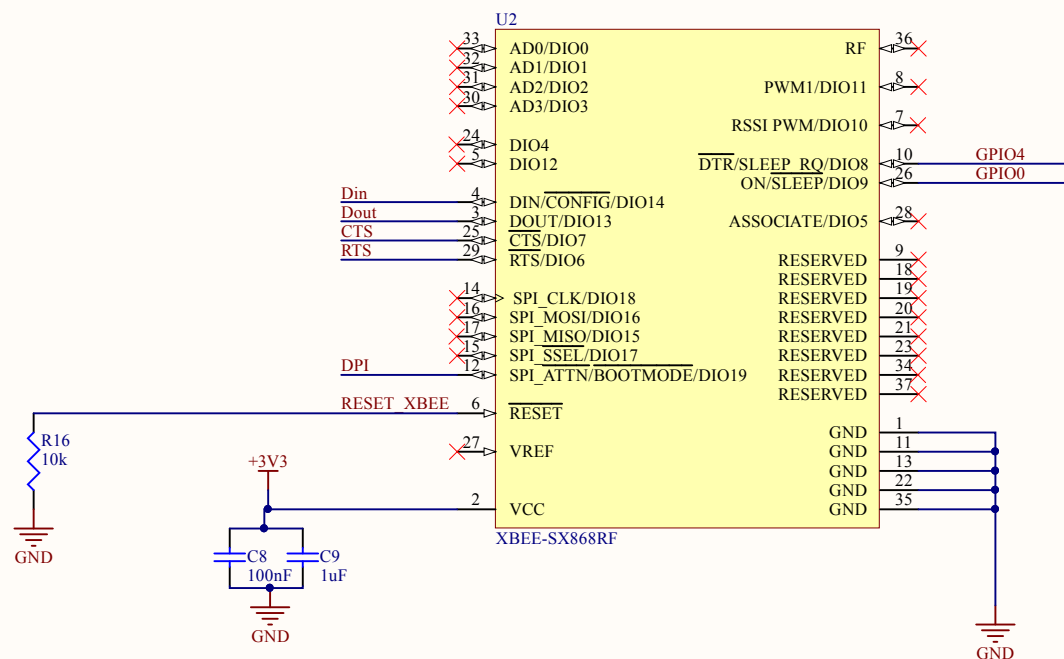
3

2


1

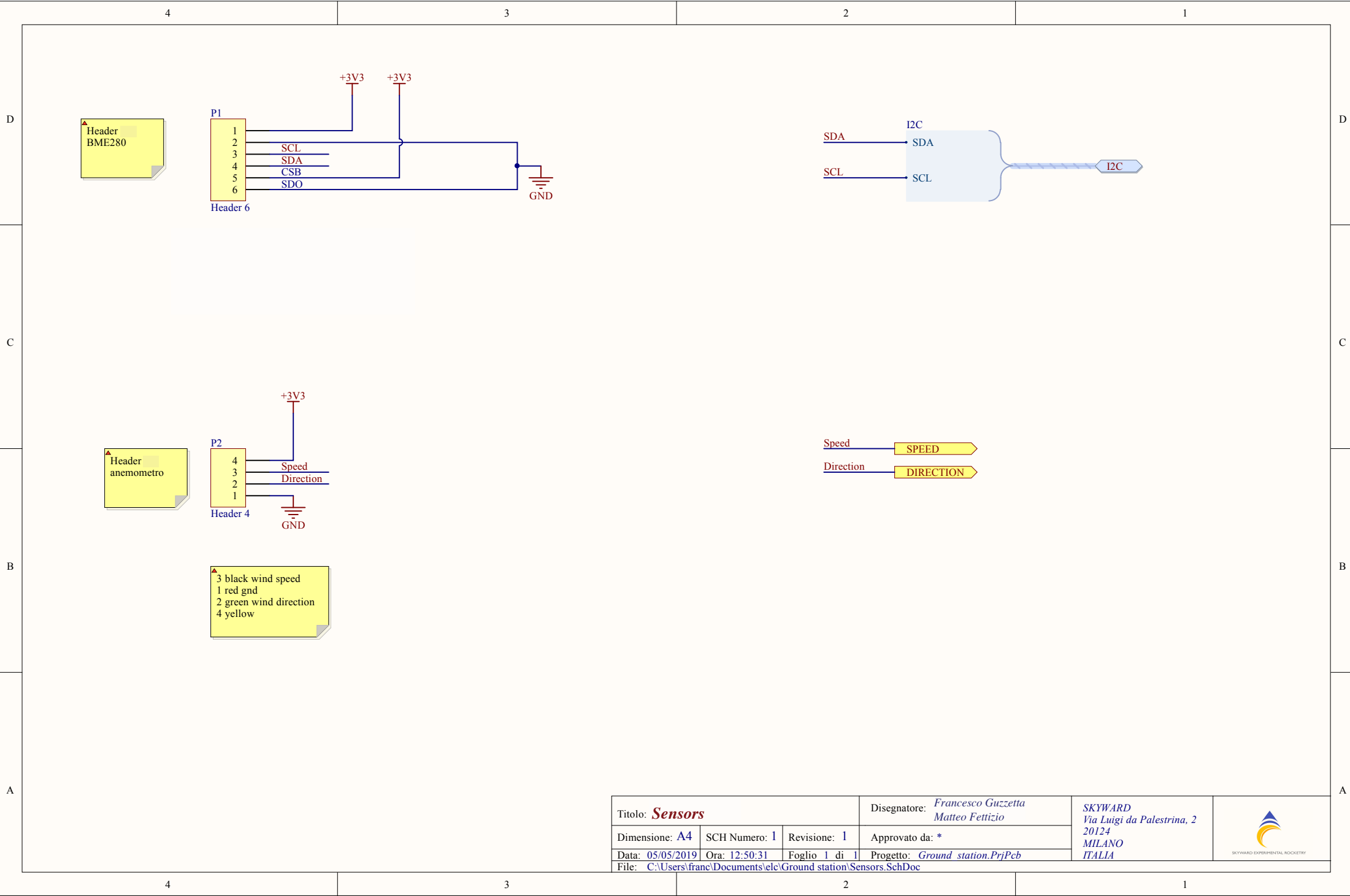


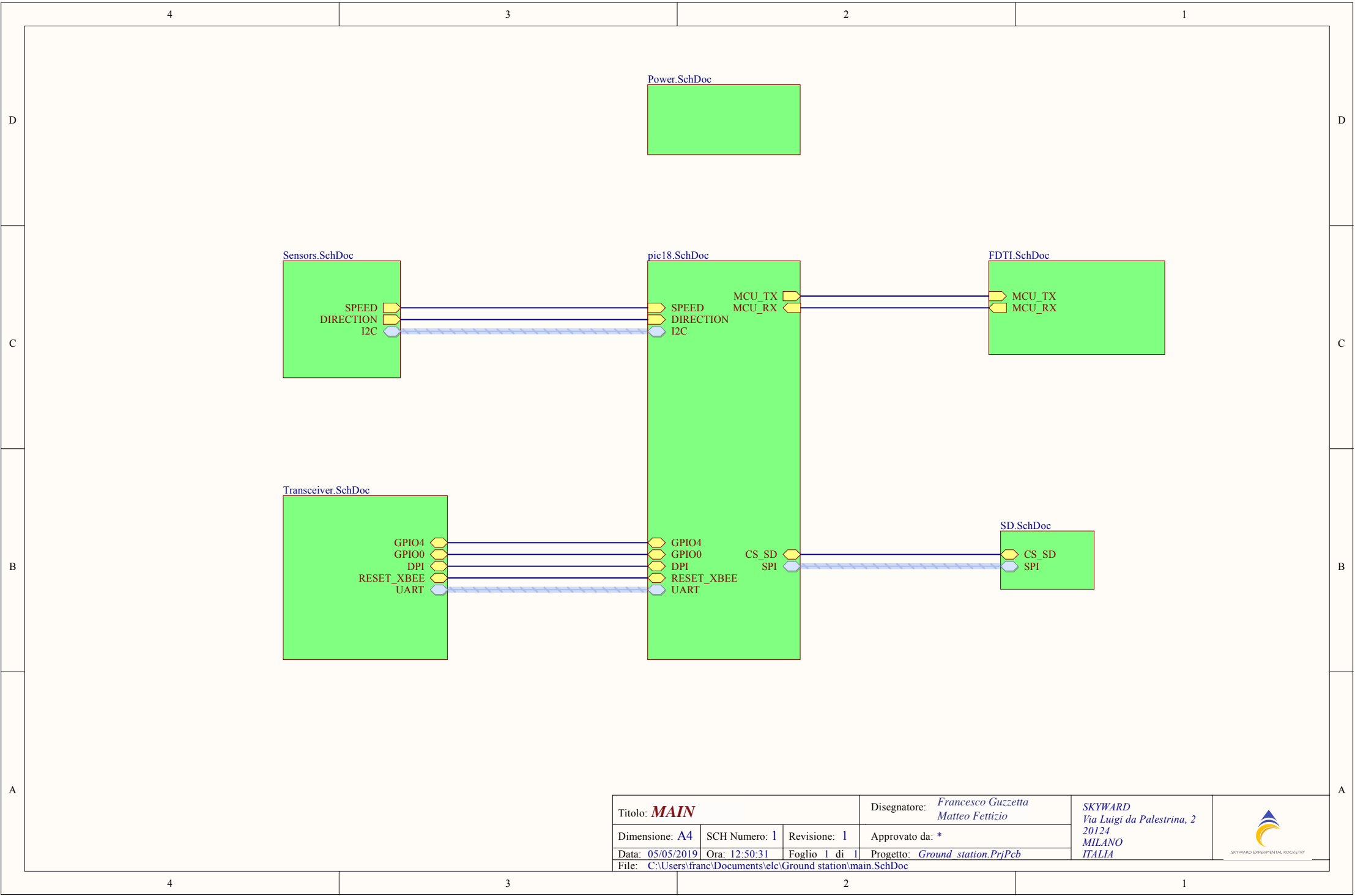
Titolo: <i>pic18</i>			Disegnatore: <i>Francesco Guzzetta</i> <i>Matteo Fettizio</i>		<div>SKYWARD</div> <div>Via Luigi da Palestrina, 2</div> <div>20124</div> <div>MILANO</div> <div>ITALIA</div> <div></div> <div>SKYWARD EXPERIMENTAL ROCKETRY</div>
Dimensione: <b>A4</b>	SCH Numero: <b>1</b>	Revisione: <b>1</b>	Approvato da: *		
Data: <b>05/05/2019</b>	Ora: <b>12:50:31</b>	Foglio <b>1</b> di <b>1</b>	Progetto: <i>Ground_station.PrjPcb</i>		
File: C:\Users\franc\Documents\elc\Ground station\pic18.SchDoc					




▲ Dout/Din UART data out/in  
 DPI data present indicator  
 CTS clear to send flow control  
 RTS request to send flow control

Titolo: <b>Transceiver</b>			Disegnatore: <i>Francesco Guzzetta</i> <i>Matteo Fettizio</i>		SKYWARD Via Luigi da Palestrina, 2 20124 MILANO ITALIA	
Dimensione: <b>A4</b>	SCH Numero: <b>1</b>	Revisione: <b>1</b>	Approvato da: *			
Data: <b>05/05/2019</b>	Ora: <b>12:50:31</b>	Foglio <b>1</b> di <b>1</b>	Progetto: <i>Ground station.PrjPcb</i>			
File: C:\Users\franc\Documents\elc\Ground station\Transceiver.SchDoc						





Titolo: <b>MAIN</b>			Disegnatore: <i>Francesco Guzzetta</i> <i>Matteo Fettizio</i>	<div>SKYWARD</div> <div>Via Luigi da Palestrina, 2</div> <div>20124</div> <div>MILANO</div> <div>ITALIA</div> <div> SKYWARD EXPERIMENTAL ROCKETRY</div>
Dimensione: <b>A4</b>	SCH Numero: <b>1</b>	Revisione: <b>1</b>	Approvato da: *	
Data: 05/05/2019	Ora: 12:50:31	Foglio 1 di 1	Progetto: <i>Ground_station.PrjPcb</i>	
File: C:\Users\franc\Documents\elc\Ground_station\main.SchDoc				



