

MATERIALE:

x1 Breadboard **DA PROCURARE**

x1 Buzzer: **MATTIA**

OPZIONE 1 Se lo colleghiamo direttamente:

- x1 femmina - maschio (gnd)
- x1 femmina - femmina (arduino - pin A7)

OPZIONE 2 se lo colleghiamo alla breadboard:

- x1 maschio - maschio (gnd breadboard)
- x1 maschio - maschio (arduino - pin A7)

x1 Sensore PIR: **MATTIA**

OPZIONE 1 Se lo colleghiamo direttamente:

- x1 femmina (pir) - maschio (gnd breadboard)
- x1 femmina (pir) - maschio (5v o 3.3v breadboard)
- x1 femmina (pir) - femmina (input arduino)

OPZIONE 2 Se lo colleghiamo alla breadboard:

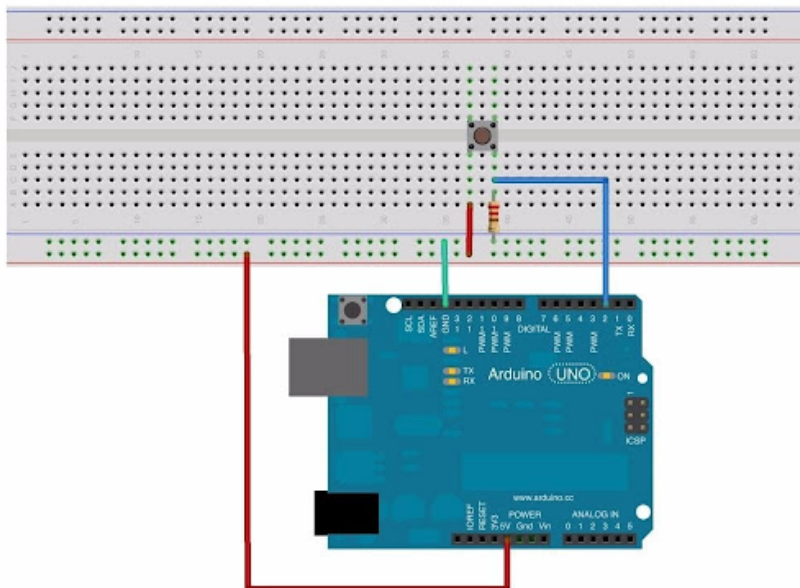
- x1 maschio (breadboard) - maschio (gnd breadboard)
- x1 maschio (breadboard) - maschio (5v o 3.3v breadboard)
- x1 maschio (breadboard) - femmina (input arduino)

x1 Elettroserratura **(già installata)**

x1 pulsante che simula reed **(già installata)**

x1 resistenza 1k o 4.9kohm per stabilizzazione contatto reed **DA PROCURARE**

SCHEMA ESEMPIO PULSANTE ARDUINO:



x1 Arduino nano ESP32 **MATTIA**

x1 Alimentatore 5V (min 1A) **DA PROCURARE**

x1 Relay 5V (che prende il contatto da arduino 3.3v) **DA PROCURARE**

PIN MFRC522:

x1 Mfrc522 **DA PROCURARE**

x2 cavi femmina - maschio

x3 cavi femmina - femmina

MFRC522 SDA (SS)	D3	Pin selezione chip MFRC522	femmina - femmina (scheda arduino)
MFRC522 RST	D2	Reset modulo RFID	femmina - femmina (scheda arduino)
MFRC522 MOSI	D11	In comune con display TFT	femmina - maschio (breadboard)
MFRC522 MISO	D12		femmina - femmina (scheda arduino)
MFRC522 SCK	D13	In comune con display TFT	femmina - maschio (breadboard)

Tastierino a matrice 4x4 (anche 4x3 va bene, adattiamo il codice) **DA PROCURARE**

KEYPAD R1	A0	da breadboard a arduino (maschio - femmina)
KEYPAD R2	A1	da breadboard a arduino (maschio - femmina)
KEYPAD R3	A2	da breadboard a arduino (maschio - femmina)
KEYPAD R4	A3	da breadboard a arduino (maschio - femmina)
KEYPAD C1	A4	da breadboard a arduino (maschio - femmina)
KEYPAD C2	A5	da breadboard a arduino (maschio - femmina)
KEYPAD C3	A6	da breadboard a arduino (maschio -

		femmina)
KEYPAD C4	A7	da breadboard a arduino (maschio - femmina)

Display TFT DA PROCURARE

x1 Display TFT

x2 cavi femmina - maschio

x3 cavi femmina - femmina

TFT_CS	D10	femmina - femmina (scheda arduino)
TFT_DC	D9	femmina - femmina (scheda arduino)
TFT_RST	D8	femmina - femmina (scheda arduino)
TFT_SCK	D13	femmina - maschio (breadboard)
TFT_MOSI	D11	femmina - maschio (breadboard)