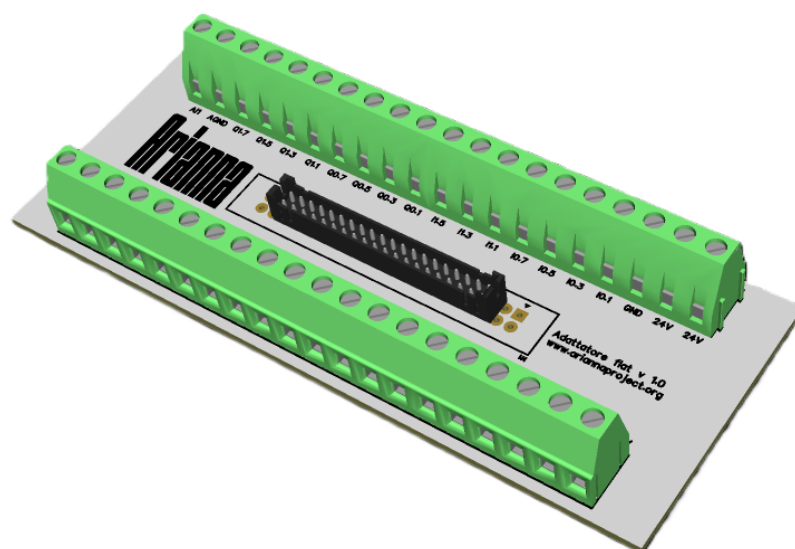




**Il filo dell'automazione open-source**

Dipartimento di Elettronica

# Adattatore Flat versione 1.0



## SOMMARIO

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1 Introduzione                        | 2 |
| 1.1 Descrizione generale della scheda | 2 |
| 1.2 Struttura della Scheda            | 2 |

## 1 Introduzione

### 1.1 Descrizione generale della scheda

La scheda progettata ha la funzione di adattatore e distributore di segnali. Il suo scopo è quello di prendere i segnali provenienti da un connettore principale e renderli disponibili su diversi connettori secondari più comodi da utilizzare. In questo modo diventa più semplice collegare cavi, sensori o altri dispositivi elettronici senza dover effettuare saldature sui fili.

### 1.2 Struttura della Scheda

La struttura della scheda è composta da:

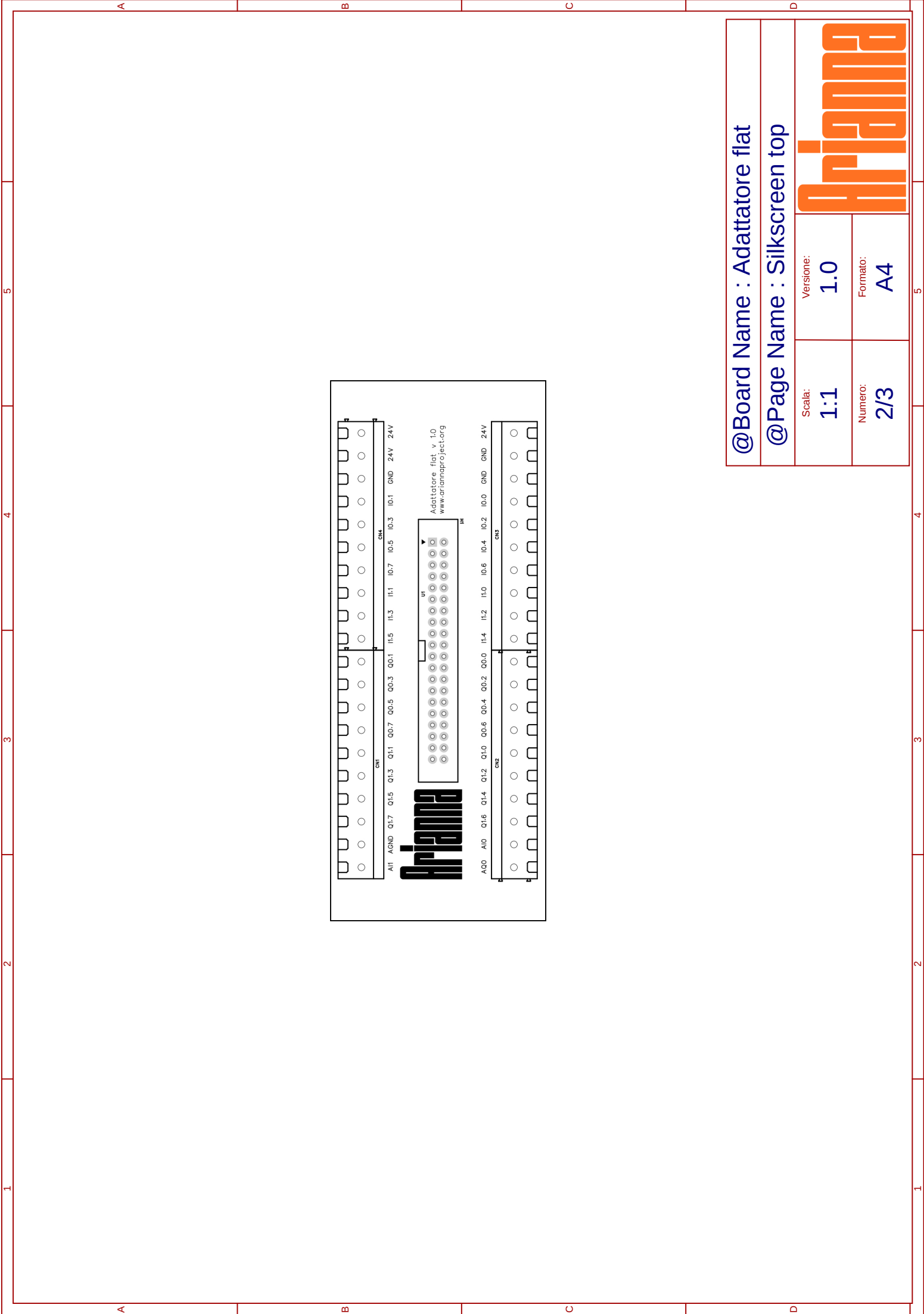
- un connettore centrale da 40 pin
- quattro morsetti a vite da 10 pin
- piste di rame che collegano ogni pin del connettore centrale ai morsetti laterali
- serigrafia per indicare i numeri dei pin e il nome della scheda.

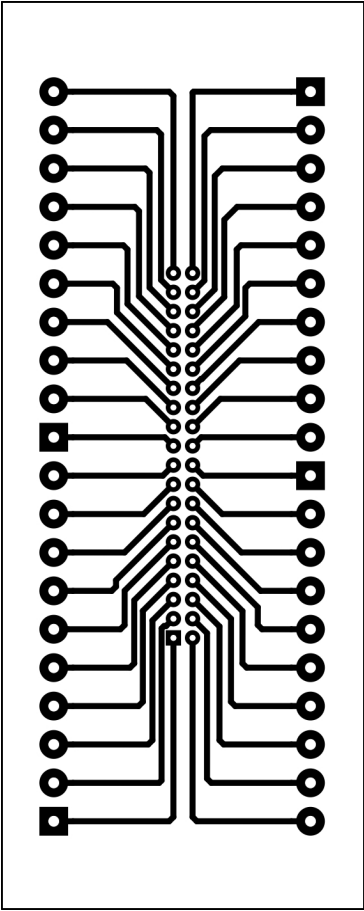
Ogni morsetto laterale gestisce 10 connessioni, quindi i quattro morsetti permettono di collegare tutti i 40 pin del connettore centrale.

## Elenco Componenti

| Componenti              | N. Componenti | Costo                           | Commento                                    |
|-------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Wire-to-Board connector | 1             | 0,0025€                         | Wire-to-Board connector con 20 pin per fila |
| Screw Connectors        | 4             | 0.018€*4<br>n.componenti=0,072€ | Screw connectors con 10 pin                 |
| Scheda PCB              | 1             | 0,5€                            | Scheda industriale o domestica 120x48mm     |
| TOT                     |               | 0,57€                           |                                             |







|                               |     |           |     |
|-------------------------------|-----|-----------|-----|
| @Board Name : Adattatore flat |     |           |     |
| @Page Name : Copper bottom    |     |           |     |
| Scala:                        | 1:1 | Versione: | 1.0 |
| Numero:                       | 3/3 | Formato:  | A4  |
| Arianna                       |     |           |     |