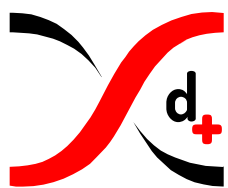


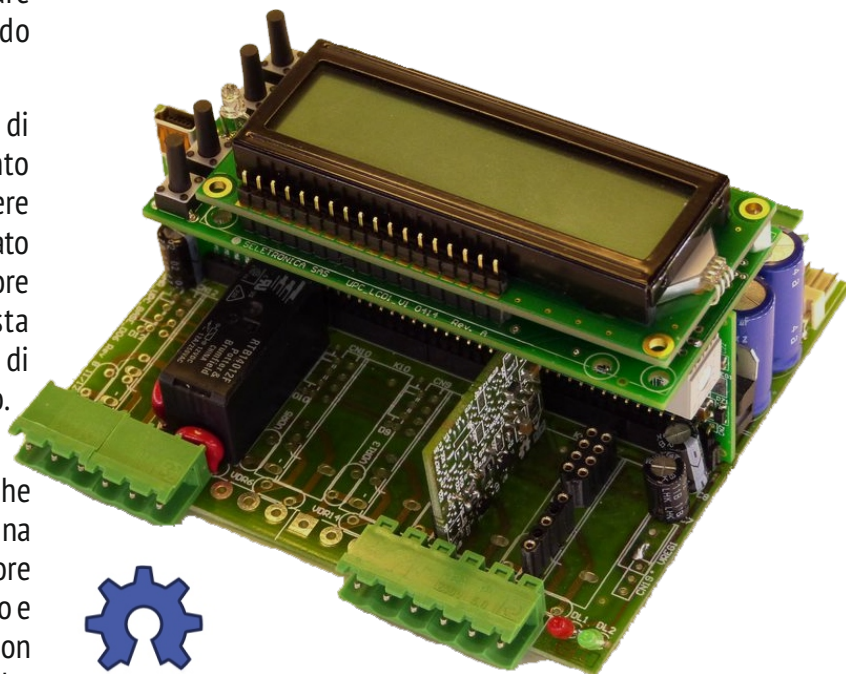
archiduino



Archiduino è la nostra piattaforma Open Source e Open Hardware e software compatibile con il mondo **ARDUINO**.

Il valore aggiunto di Archiduino è la molteplicità di moduli di interfaccia I/O e condizionamento segnale, a sua disposizione, che possono essere montati contemporaneamente. Il sistema è stato progettato per essere inserito in un contenitore modulare da barra DIN (6 moduli). Questa soluzione ci permette di passare dalla fase di sviluppo del software all'utilizzo finale sul campo.

La Seletronica ha sviluppato una libreria che permette di connettere uno o più Archiduino ad una scheda ARDUINO standard, tramite il connettore ICSP (bus SPI), per ampliare le risorse di ingresso e uscita (digitali e analogiche). In questo modo non vengono occupati i connettori riservati agli shields.



open hardware

Semplicità di
programmazione

- Sperimentazione facile
- Software compatibile con ambiente ARDUINO
- Vasta gamma di librerie software

Ottimo rapporto
costo / prestazioni

- Possibilità di cablaggio sul campo
- Basso costo per punto di I/O
- Facilità di implementazione di risorse hardware

Architettura dinamica

- Evoluzione continua dell'hardware
- Continuo ampliamento librerie software grazie alla community di ARDUINO

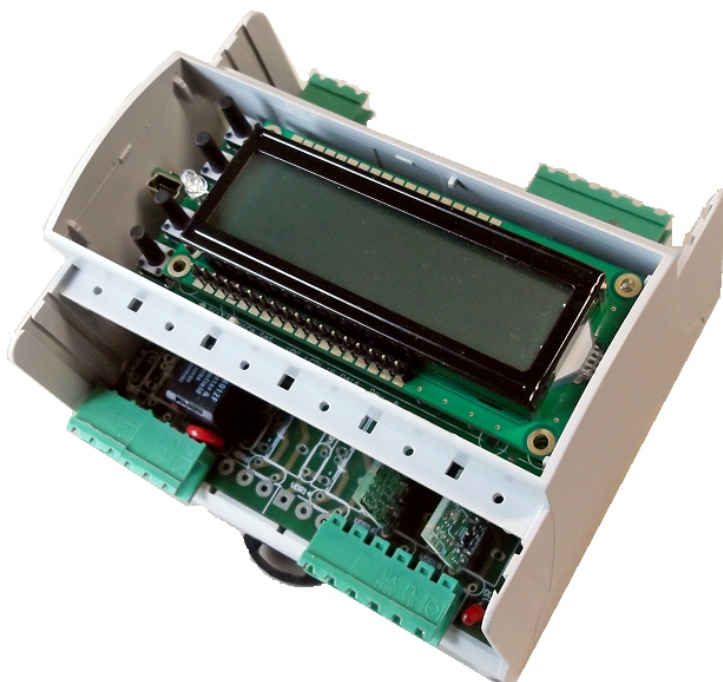
Condivisione di risorse

- Supporto tecnico
- Librerie software gratuite
- Open Hardware e Open Software

Possibilità di realizzare dei dispositivi di automazione in modo facile e di passare direttamente all'utilizzo sul campo

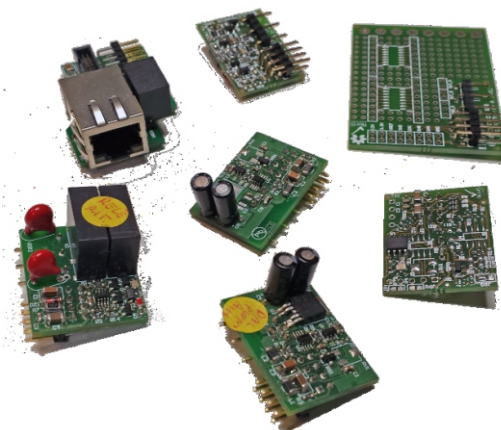
Campi di applicazione

- Didattica
- Domotica
- Automazione
- Acquisizione e registrazione dati
- Sistemi di allarme
- Sistemi di controllo accessi/presenze
- Robotica didattica



SPECIFICHE

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Contenitore | 6 moduli da barra DIN |
| Dimensioni WxLxH | 102 x 88 x 66 mm |
| Connettori | Estraibili passo 5mm |
| Processore | AVR ATmega32U4 16 MHz |
| Flash Totale/Disponibile | 32K/28K |
| Ram Disponibile | 2,5K |
| EEProm interna | 1K |
| Bus supportati | RS232, RS485, SPI, 1-Wire, Ethernet |
| I/O digitali generici | 26 |
| Ingressi analogici | 14 @10bit |
| Real Time Clock | DS1337 (batteria opzionale) |
| EEProm esterna | 2K (64K opzionale) |
| UART (COM) | 1 (115200 kbaud max) |
| SPI | 1 |
| I ² C bus | 1 |
| PWM | 7 |
| 1-Wire | software |
| SD card | opzionale |
| USB | Micro USB tipo B |
| Display LCD e tastiera | predisposta |
| Linguaggi di programmazione | C++ |
| Tensione di alimentazione | 12 VDC |



Alcuni moduli di I/O disponibili

Contattateci via telefono
0171/989315

E-mail

info@seletronica.com

Visitate il nostro sito

<http://shop.seletronica.com>

<http://www.seletronica.com>

<http://www.archiduino.com>