



C&D ELETTRONICA SRL

BERGAMO 24126
Via Oprandi, 17
Tel. 035 199 55 011
Fax 035 199 55 099

E-COMMERCE
www.cedelettronica.com
E-MAIL
mail@cedelettronica.com

WWW.CEDELLETTRONICA.COM



WWW.MTEK.IT

P. IVA e Cod. Fisc. 00895950160 Cap. Soc. 20.800,00 Euro i.v.
C.C.I.A.A. R.E.A. di BG n. 180921 Registro Imprese di BG n. 15669



LABORATORIO EMC
PROVE DI COMPATIBILITA'
ELETTRONICA

DAL 1980

Ethernet shield



+

XBee shield



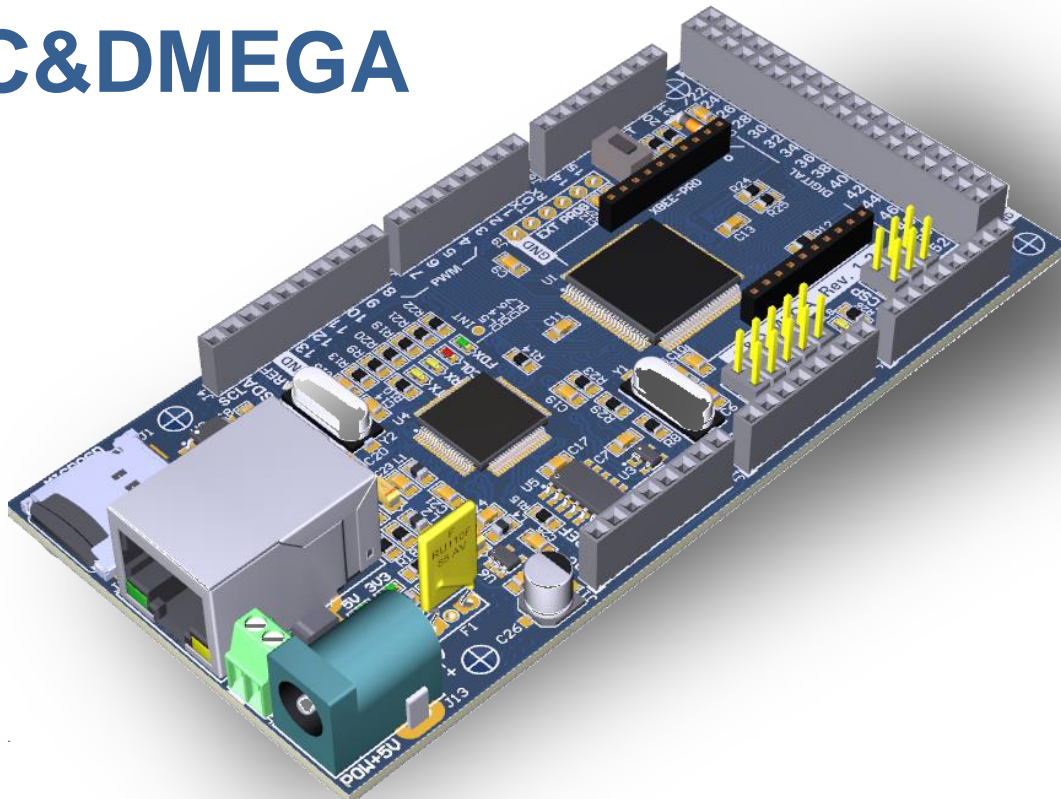
+

Arduino Mega



=

C&DMEGA



Development Board ATMEGA2560-16AU W5100

Descrizione

•Microcontrollore:	ATmega2560
•Tensione Operativa:	5V – 3.3V
•Tensione d’Ingresso:	5V
•Digital I/O Pins:	54
•PWM Output Pins:	15
•Pin riservati per Ethernet e SDCard:	
	<i>Dal 50 al 52 usato per SPI</i>
	<i>43 usato per SD card</i>
	<i>10 usato per W5100</i>
•Analog Input Pins:	16
•Flash Memory:	256 kB
	(di cui 0.5kB usati per bootloader)
•SRAM:	8 kB
•EEPROM:	4 kB
•Frequenza di Clock :	16 MHz
•W5100 TCP/IP Controller Ethernet	
•Lettore microSD	

Descrizione Estesa

1. Piena compatibilità con l'ambiente di programmazione (IDE) di Arduino (programmabile come se fosse un Arduino Mega)
2. Pinout compatibile con gli *SHIELD* Arduino (a meno della posizione del *Socket SPI*)
3. *Socket Ethernet* e *MicroProcessore W5100* permettono l'interconnessione della board con il mondo web, e con tutti quei dispositivi che implementano protocolli *TCP/IP*.
4. *Socket microSD*, capace di ospitare *uSD > 32GB*, permette la lettura e/o la scrittura di qualunque tipo di File. È quindi possibile realizzare *Firmware* con un'ottima capacità di *StoreManager*
5. *Socket Wireless* compatibile con:
 1. *Moduli Xbee S1, S2 e Pro*; per realizzazione reti *Point-to-Point* o *reti Mesh*.
 2. *Modulo RN-XV WiFly network*: per realizzare reti *ad hoc* così da poter controllare la board *C&Dmega* con *Tablet e Smartphone*
6. Tre diverse interfacce di programmazione:
 1. *JTAG* (utilizzato con il programmatore MKII, permette il *Debugging* del sistema)
 2. *ISP*
 3. *USB* (da utilizzare con la chiavetta di programmazione.
Cod: *SDVUSBFTDI*)

Socket e PinOut

