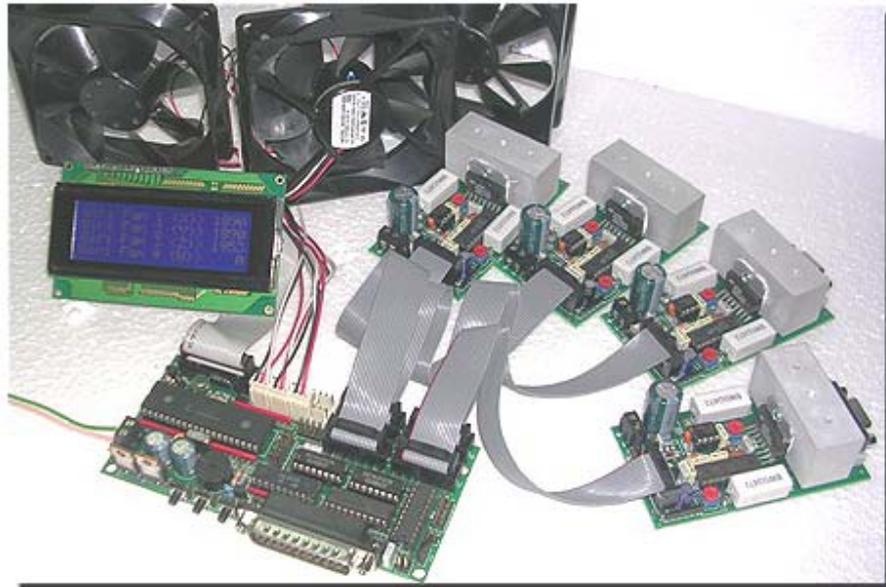


presenta

INTERFACCIA PARALLELA INTELLIGENTE



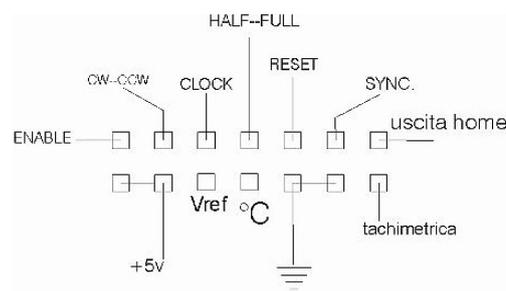
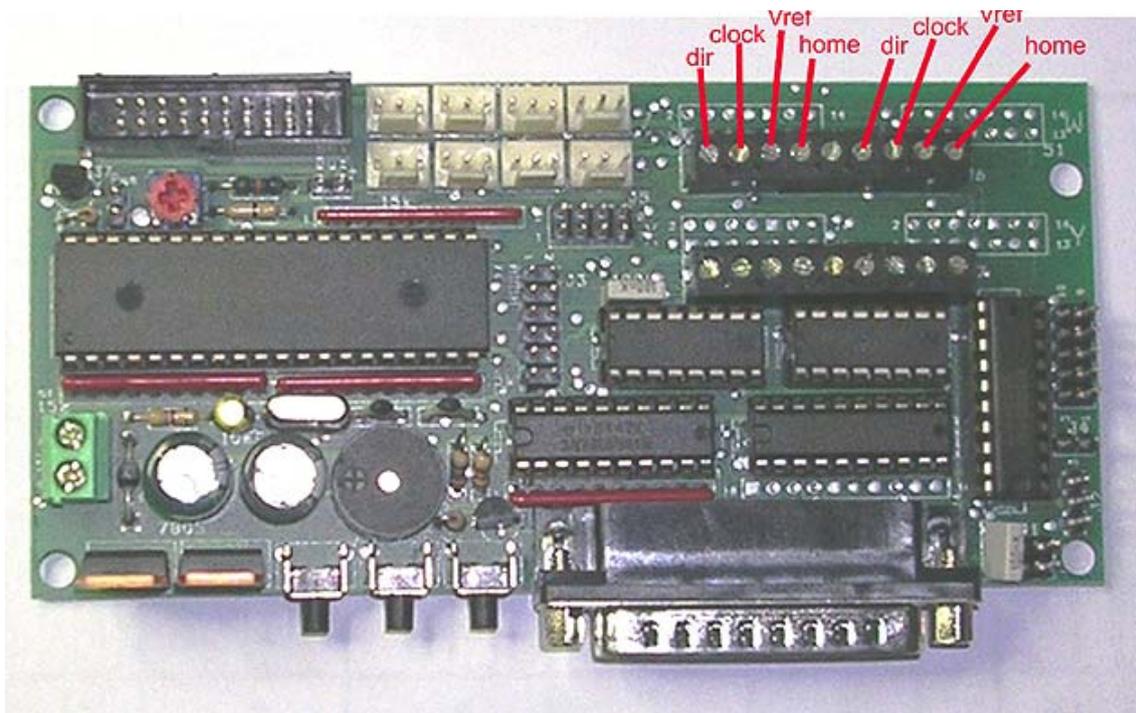
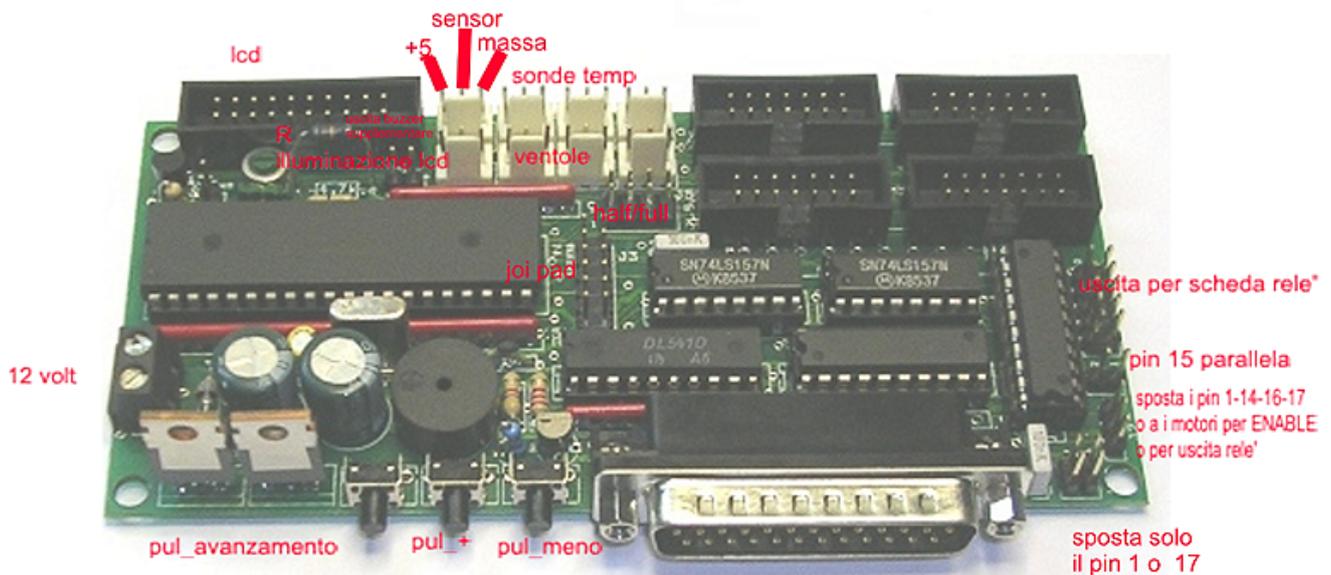
Disponibile anche in versione completa di azionamenti bipolari e chassis, il tutto pronto all'uso, testato e garantito, come in foto.

L'interfaccia è l'ideale dispositivo da inserire tra porta parallela del PC e i vostri azionamenti.

Di seguito le caratteristiche principali dell'interfaccia.

- Alimentazione DC da 9 a 12V
- Pannello LCD 4 righe, 20 caratteri, blu, alta visibilità
- Regolazione contrasto LCD tramite potenziometro
- Uscite bufferizzate (alta protezione)
- Controllo ventole e acquisizione del regime di rotazione(impostabile)
- Allarme sono per in caso di malfunzionamento delle ventole
- Controllo di temperatura tramite sensore digitale
- Allarme per superamento temperatura (impostabile limite T)
- Allarme per ventola non funzionante (impostabile il regime di rot.)
- Buzzer di segnalazione
- Lettura dello stato dei pin (comodo per controllare il funzionamento della parallela)
- Tasti funzione sia sulla scheda che a pannello
- Uscite relè previste (richiede schedina opzionale)
- Tastierino keypad (opzionale)
- Uscita ulteriore PWM (controllo mandrino)
- Ingresso per pulsante di emergenza
- Connessione tramite morsetti o cavo flat per schede di potenza (by C.R.E. o compatibili)
- Riparazione sempre possibile tramite nostro servizio assistenza
- Certificazione CE per apparecchi elettrici.

Il cablaggio dell'interfaccia, richiede l'allacciamento ad una tensione da 9 a 12 V, sul morsetto previsto. Le indicazioni di polarità sono chiaramente riportate sulla serigrafia della scheda. In caso di inversione di polarità, la scheda è comunque protetta. Connettere fino a 4 ventole tachimetriche sui connettori previsti. Connettere fino a 4 sensori di temperatura (LM35) agli appositi connettori. L'utilizzo di specifici connettori impedisce qualsiasi errore. Connettere il cavo flat del display LCD tramite apposito cavo flat sul connettore a video. Inserire i connettori per le schede di potenza o connettere tramite i morsetti (vedi foto)



Nelle foto sono indicate le varie connessioni, sopra descritte.

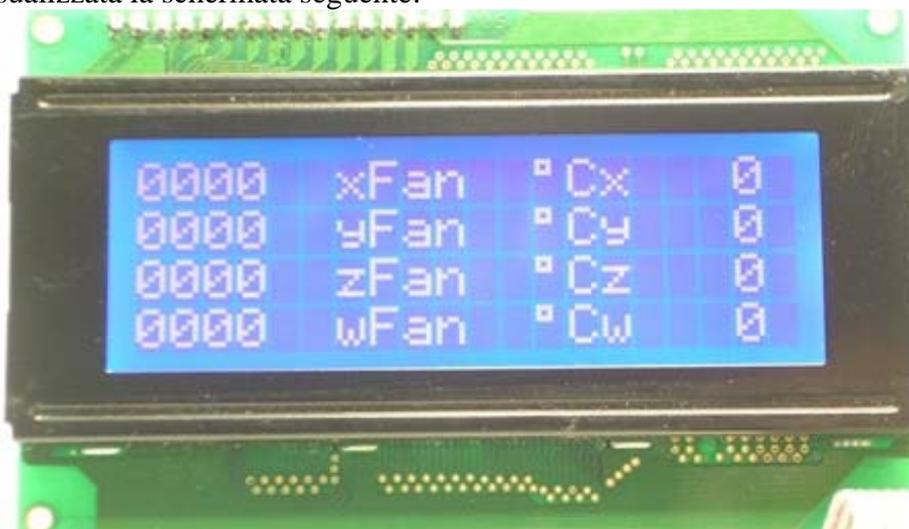
Una volta stabilite le connessioni, dare tensione alla scheda e seguire le indicazioni mostrate dal display LCD. Viene visualizzato all'accensione un messaggio, che riporta le caratteristiche della scheda e la versione del software del microprocessore.



Pigiando il tasto funzione, il primo a sinistra sulla scheda, si passa alla visualizzazione dello stato della rotazione delle ventole e della misura di temperatura.

I sensori possono essere posizionati ove piu' aggrada, magari per controllare lo stato dei dissipatori delle schede di potenza. Eventualmente utilizzare pasta conduttiva per assicurare una buona trasmissione di calore e attendibilità della misura.

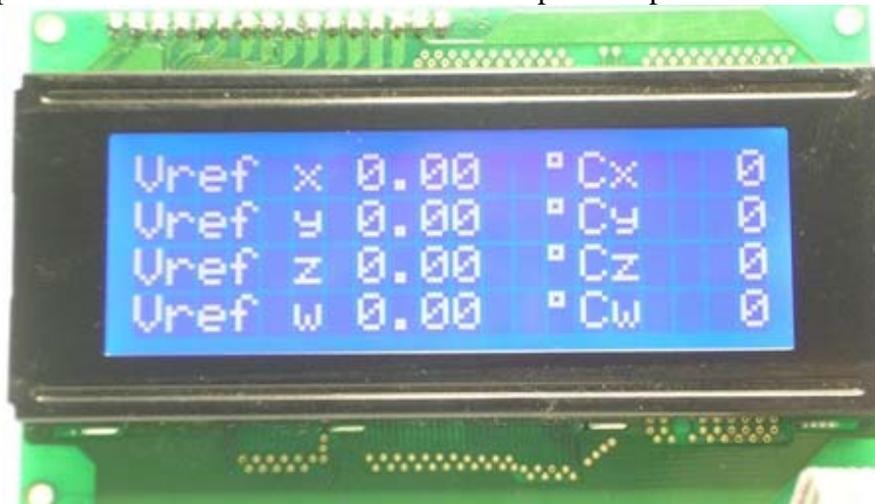
A display viene visualizzata la schermata seguente:



A sinistra si legge il regime di rotazione, a destra la temperatura.

Premendo il tasto funzione si puo' operare una lettura delle tensioni di Vref impostate per i motori.

La funzione è utile per controllare l'assorbimento di corrente previsto per ciascuno dei 4 motori



Agendo ancora sul pulsante funzione, si passa alla visualizzazione dello stato dei pin della parallela:



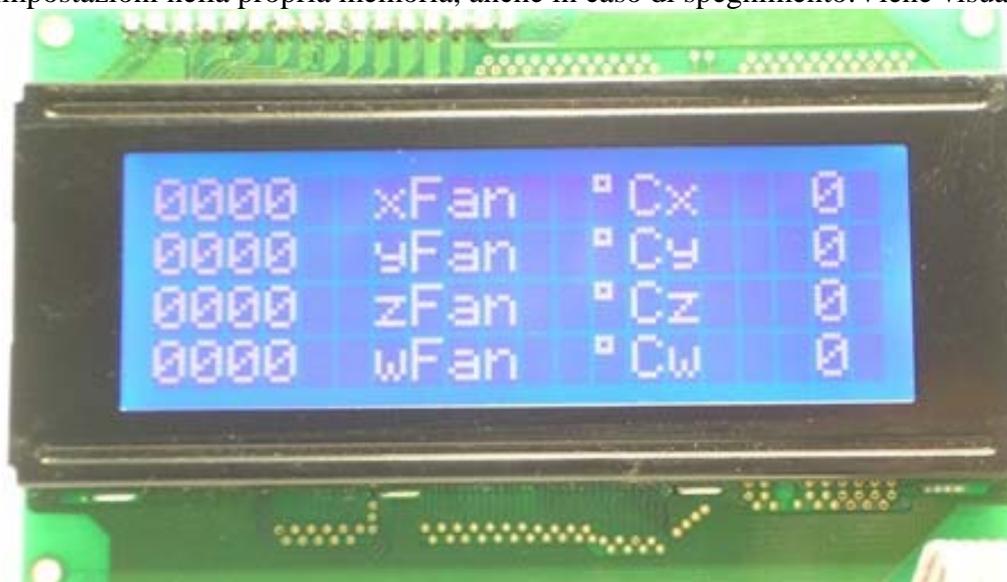
In particolare nella foto si visualizza lo stato dei pin normalmente riservati al pilotaggio tramite segnali STEP e DIR dei motori.

La lettera H o L sotto il numero di ciascun pin indica lo stato del pin, rispettivamente, alto o basso.

Nella seconda pagina, accessibile ancora agendo tramite il tasto funzione, viene mostrato sul display lo stato dei restanti pin della parallela, normalmente, utilizzati per finecorsa, pulsante di emergenza, uscite relè etc etc.



Ad una nuova pressione del tasto funzione si puo' entrare in modalit  programmazione della scheda, che manterr  tali impostazioni nella propria memoria, anche in caso di spegnimento. Viene visualizzata la pagina



seguito sul display e automaticamente, se non si agisce ancora sul tasto funzione, si entra effettivamente in programmazione:

Per programmare la scheda, premere il tasto funzione.

Un asterisco segnala il valore che si va a modificare.

Per aumentare o diminuire il valore, agire sui pulsanti + e - alla destra del tasto funzione

Una volta programmati tutti i valori, una nuova pressione del tasto funzione, viene proposta la pagina riportata sotto che avverte dell'uscita dalla modalità programmazione entro 3 secondi dalla visualizzazione.

A questo punto l'interfaccia è perfettamente regolata per funzionare con parametri a vostra scelta.



In caso di qualsiasi anomalia, viene indicato a video tramite una dicitura " FAIL" alla riga corrispondente del segnale che ha causato l'anomalia.

Inoltre, la condizione viene segnalata acusticamente dal cicalino presente sulla scheda.

Volendo è possibile inserire un secondo cicalino collegandolo all'apposito connettore sulla scheda. Di seguito viene riportato un riassunto schematico delle caratteristiche della scheda.

In ogni caso, vi invitiamo a contattare la C.R.E. Elettronica per qualsiasi ulteriore chiarimento.

Piedinatura porta parallela

| PIN LPT | FUNZIONE | PIN LPT | FUNZIONE |
|----------------|-------------------------|----------------|-------------------|
| 1 | Enable X o Relè | 14 | Enable Y o Relè |
| 2 | Step X | 15 | Fungo d'emergenza |
| 3 | Dir X | 16 | Enable Z o Relè |
| 4 | Step Y | 17 | Enable W o Relè |
| 5 | Dir Y | 18 | GND |
| 6 | Step Z | 19 | GND |
| 7 | Dir Z | 20 | GND |
| 8 | Step W o Relè opzionale | 21 | GND |
| 9 | Dir W o Relè opzionale | 22 | GND |
| 10 | Home X | 23 | GND |
| 11 | Home Y | 24 | GND |
| 12 | Home Z | 25 | GND |
| 13 | Home W | | |

La piedinatura puo' essere modificata a seconda delle esigenze del cliente e al software utilizzato. Per qualsiasi informazione ulteriore vi preghiamo di contattarci.

Scheda tecnica

| | |
|--|-----------------------------------|
| Driver controllabili | 1 fino 4 --> |
| alimentazione | 9 >> 12 volt |
| controllo 4 ventole tachimetriche | velocita' |
| controllo 4 sonde temperatura | gradi |
| ingresso parallela | buffer |
| uscita parallela | buffer |
| controllo manuale | jog pad (opzionale) |
| allarme ventola | si |
| Ingresso finecorsa/home | si |
| allarme temperatura | si |
| Connettore ingressi | connettori idc oppure su morsetti |
| uscita rele' | max 4 rele' |
| Alimentazione logica | 5 volt |
| | |
| lcd | 4 X 20 |
| uscita 2° segnale allarme | si |
| segnalazione allarme a bordo | si cicalino |
| Certificazione norme CE | si |
| Assemblaggio industriale | si |
| Saldatura industriale | si ad onda |
| PCB fori metallizzati | si HL |
| Serigrafia | si |
| Spessore rame PCB | 35 micron |
| Possibilita riparazione scheda | si sempre |

Per altre informazioni non elencate
o eventuali errori rilevati
Contattare il 0775449436

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA**ATTENZIONE:**

per ridurre il rischio di scossa elettrico non rimuovere la copertura superiore (o la sezione posteriore). All'interno non sono contenute parti che possono essere sottoposte a riparazione da parte dell'utente; per la riparazione rivolgersi a personale qualificato.

AVVERTIMENTO:

al fine di ridurre il rischio di incendi o di scosse elettriche, non esporre questo dispositivo alla pioggia ed alla umidità. L'apparecchio non deve essere esposto a sgocciolamenti o spruzzi, e sull'apparecchio non devono essere posti oggetti contenenti liquidi, ad esempio vasi.



Questo simbolo, avverte, laddove appare, la presenza di una tensione pericolosa non isolata all'interno della cassa: il voltaggio può essere sufficiente per costituire il rischio di scossa elettrica.



Questo simbolo, avverte, laddove appare, della presenza di importanti istruzioni per l'uso e per la manutenzione nella documentazione allegata. Si prega di consultare il manuale.

Salvo modifiche tecniche ed eventuali modifiche riguardanti l'aspetto. Tutte le indicazioni corrispondono allo stato della stampa. I nomi riprodotti e citati di aziende terze, istituzioni o pubblicazioni, nonché i loro relativi logo, sono marchi di fabbrica depositati dei rispettivi titolari. La loro applicazione non rappresenta in alcuna forma una rivendicazione del rispettivo marchio di fabbrica oppure un nesso tra i titolari di tali marchi e la C.R.E. ELETTRONICA®. La C.R.E. ELETTRONICA® non si assume alcuna responsabilità circa l'esattezza e la completezza delle descrizioni, illustrazioni e indicazioni ivi contenute. I colori e le specificazioni possono divergere lievemente dal prodotto. I prodotti C.R.E. ELETTRONICA® sono disponibili esclusivamente presso i rivenditori autorizzati. I distributori e i rivenditori non rivestono il ruolo di procuratori commerciali della C.R.E. ELETTRONICA® e non dispongono pertanto di alcun diritto di impegnare in qualsiasi modo giuridico la C.R.E. ELETTRONICA®. Queste istruzioni per l'uso sono tutelate. Qualsiasi poligrafia ovvero ristampa, anche se solamente parziale, come pure la riproduzione delle immagini, anche in stato modificato è consentita solo dietro previo consenso iscritto della ditta C.R.E. ELETTRONICA®. C.R.E. ELETTRONICA® è un marchio depositato.

TUTTI I DIRITTI RISERVATI.

© 2004 C.R.E. ELETTRONICA®
Di Bianchi Domenico
Via Per Collepardo N°35
03011 Alatri (FR) Italy
Tel. 0775 449436
P.I. 01876210608
C.F. BNC DNC 53D01 L086X

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PARTICOLAREGGIATE:

- 1) Leggere queste istruzioni.
- 2) Conservare queste istruzioni.
- 3) Fare attenzione a tutti gli avvertimenti.
- 4) Seguire tutte le istruzioni.
- 5) Non usare questo dispositivo vicino all'acqua.
- 6) Pulire solo con uno strofinaccio asciutto.
- 7) Non bloccare alcuna fessura di ventilazione. Installare conformemente alle istruzioni del produttore.
- 8) Non installare nelle vicinanze di fonti di calore come radiatori, caloriferi, stufe o altri apparecchi (compreso amplificatori) che producono calore.
- 9) Non annullare l'obiettivo di sicurezza delle spine polarizzate o con messa a terra. Le spine polarizzate hanno due lame, con una più larga dell'altra. Una spina con messa a terra ha due lame e un terzo polo di terra. La lama larga o il terzo polo servono per la sicurezza dell'utilizzatore. Se la spina fornita non è adatta alla propria presa, consultate un elettricista per la sostituzione della spina.
- 10) Proteggere il cavo di alimentazione dal calpestio e dalla compressione, in particolare in corrispondenza di spine, prolunghe e nel punto nel quale escono dall'unità.
- 11) Usare solo dispositivi opzionali/accessori specificati dal produttore.
- 12) Usare solo con carrello, supporto, cavalletto, sostegno o tavola specificate dal produttore o acquistati con l'apparecchio. Quando si usa un carrello, prestare attenzione, muovendo il carrello/la combinazione di apparecchi, a non ferirsi.



- 13) Staccare la spina in caso di temporale o quando non si usa l'apparecchio per un lungo periodo.

- 14) Per l'assistenza tecnica rivolgersi a personale qualificato. L'assistenza tecnica è necessaria nel caso in cui l'unità sia danneggiata, per es. per problemi del cavo di alimentazione o della spina, rovesciamento di liquidi od oggetti caduti nell'apparecchio, esposizione alla pioggia o all'umidità, anomalie di funzionamento o cadute dell'apparecchio.

- 15) **ATTENZIONE** – Queste istruzioni per l'uso sono destinate esclusivamente a personale di servizio qualificato. Per ridurre il rischio di scosse elettriche non effettuare operazioni all'infuori di quelle contenute nel manuale istruzioni, almeno che non siete qualificati per eseguirli.



C.R.E. ELETTRONICA

di BIANCHI DOMENICO
VIA PER COLLEPARDO N° 35
03011 ALATRI (FR)
TEL. 0775-449436
CELL. 3392646042
Email: info@cre-elettronica.com
info@cre-elettronica.it

®© copyright 2007