

## CEMP - Camme Elettroniche Multiprogrammabili



CEMP è il “tradizionale” encoder assoluto programmabile della ITE, progettato per svolgere le funzioni di gruppo-camme (o “fasi-macchina”) sulle macchine automatiche a funzionamento ciclico.

Prodotto fin dal 1985 e utilizzato in centinaia di applicazioni.

Modularità: 8, 16 o 24 camme con possibilità di creare fino a 180 denti per camma. Risoluzione: 1°.

Riferimento di posizione assoluto, senza conteggi o funzioni incrementali.

Uscite NPN 24 Volt, interfacce separate (opzionale) per conversione/amplificazione segnali.

Uscita supplementare “watch-dog” per conferma funzionamento regolare.

Alimentazione 24 Vdc.

Memoria non volatile EEPROM residente nel gruppo rotante, con capacità di contenere fino a 8 programmi-camme contemporaneamente.

Possibilità di selezione “al volo” del programma (formato macchina) attraverso ingressi.

Possibilità di utilizzo anche come encoder assoluto a 360 posizioni/giro con uscita Binaria o BCD.

Velocità massima: 4000 giri/minuto.

Senso di rotazione e messa in fase programmabili.

### *Programmazione:*

Dal 1996 la tastiera di programmazione dedicata “CAM PROGRAMMER” è uscita di produzione.

La programmazione oggi è possibile solo con Personal Computer (MS-Dos compatibile) per mezzo dell'interfaccia RS232 tipo “M001-PC” ed il software “PC-CEMP”.

Il software PC-CEMP consente di:

Programmare il CEMP “disegnando” il diagramma camme o digitando da tastiera i gradi di inizio-fine fase.

Archiviare su supporto magnetico e stampare i programmi camme.

Associare commenti alle camme.

Disporre di funzioni di utilità, “short-cuts” e diagnostica prima non possibili con la sola tastiera dedicata.

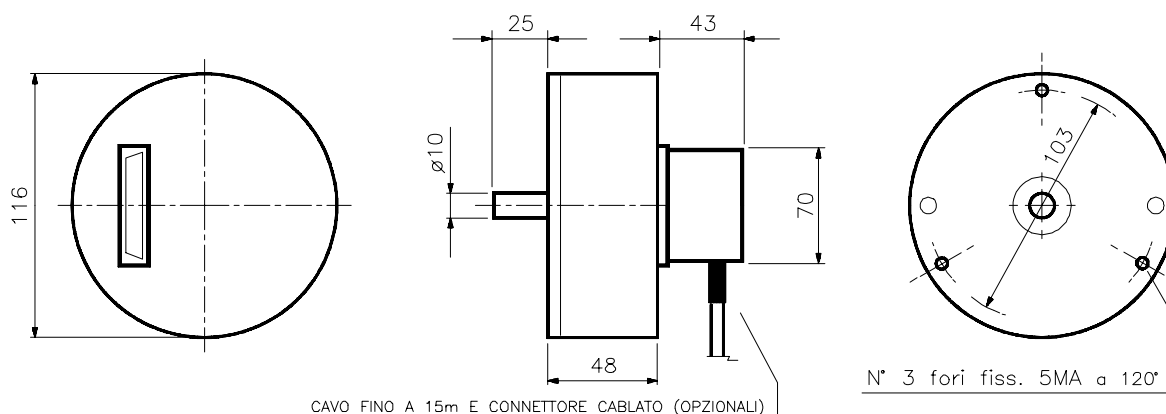
## CEMP - Caratteristiche tecniche:

	CEMP 08	CEMP 16	CEMP 24	Interfaccia M001-PC
Funzione:	Encoder assoluto programmabile			Interfaccia RS232 di programmazione
Alimentazione nominale:	da 12 a 24 Vdc			24 Vdc
Limiti di funzionamento:	da 10 a 26,5 Vdc.			24 V $\pm$ 10%
Assorbimento:	1 A Max.			350 mA Max.
Uscite tipo:	NPN			Porta "CEMP"
Numero uscite:	8	16	24	1
Corrente Max. per uscita	50 mA			-
Ingressi tipo:	NPN			RS232 standard
Numero ingressi:	3			1
Connettori	Vaschetta maschio, 37 poli			9 p. standard (RS232), 37 p (CEMP)
note:	cavi cablati a richiesta fino a 15 m.			cavi e connettori compresi.
Grado di protezione:	IP44			IP40
Temp. ambiente lavoro:	da 0 a 45 °C			da 0 a 45 °C
Accessori:	CILP 08*	CILP 16*	CILP 24*	Disco 3,5" HD con software PC-CEMP

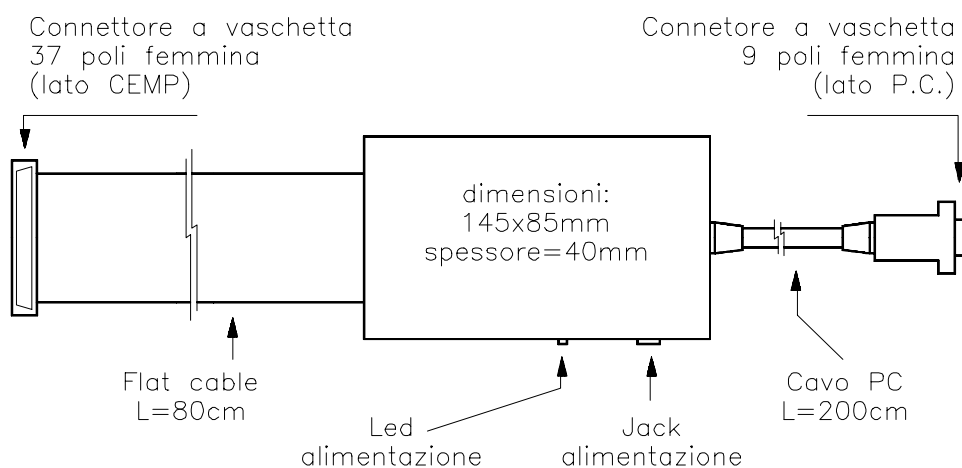
\* NOTA: L'INTERFACCIA CILP CONSENTE LA CONVERSIONE DELLE USCITE DEL CEMP IN LOGICA POSITIVA (PNP) ED AMPLIFICA LA CORRENTE A 500mA Max PRELEVABILI DA OGNI USCITA

## Dimensioni di ingombro:

CEMP :



Interfaccia M001-PC :

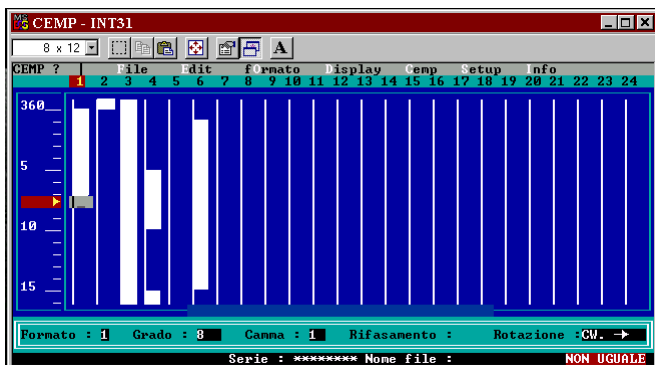


**ITE Industrialtecnologie s.r.l.**

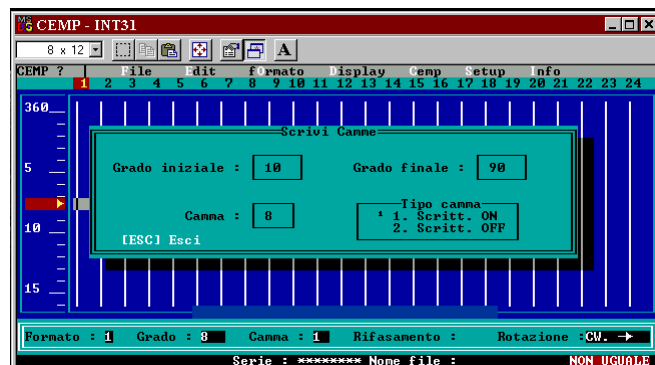
via Segantini, 34 - 40133 Bologna - Tel.051/386610 - Fax.051/313449 - internet <http://www.ite.it> - e-mail: [info@ite.it](mailto:info@ite.it)

## SOFTWARE CEMP-PC - Principali caratteristiche:

*Requisiti del sistema: Processore 80286 o superiore. Sistema operativo Ms Dos 3.3 o superiore. Sotto MsWindows95 il programma funziona come applicazione DOS. 1,5Mbyte di spazio su hard disk. Memoria convenzionale richiesta in DOS: 340 kbyte Max. Richiesta per la lettura/scrittura programmi su CEMP una porta seriale RS232 a 9 poli standard.*



Si possono “disegnare” le camme da programmare...

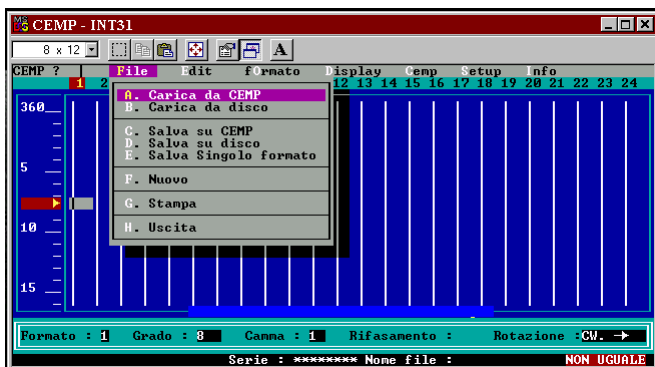
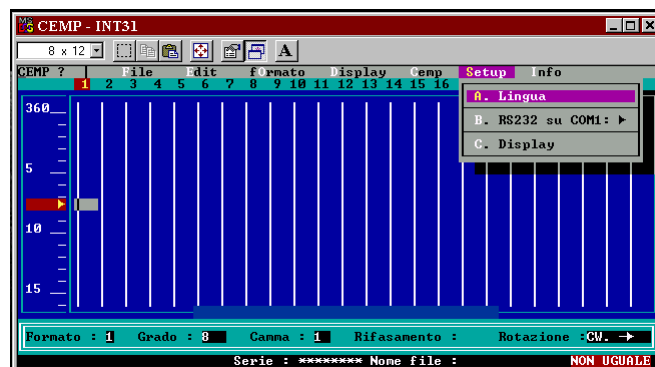


... o digitare i punti di inizio e fine.

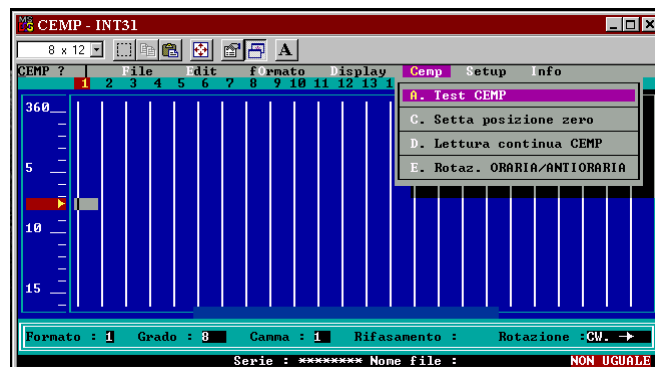


E' possibile associare alle camme descrizioni o commenti, sono possibili operazioni che semplificano l'edit dei programmi. Il tutto con una grafica semplice ed intuitiva.

I menù e l'help in linea sono multilingue. Forniti nel software standard sono compresi i messaggi in italiano, inglese e francese. La memoria testi del software è modificabile. A cura dell'utilizzatore del programma possono essere tradotti in tedesco e spagnolo ed è disponibile anche una lingua “utente”.



Si possono gestire archivi di programmi...



E' possibile la diagnostica (con CEMP collegato).

**... Tutto questo e molto altro con l'interfaccia M001-PC ed il software “PC-CEMP”.**

*Le videate di esempio sono realizzate durante l'utilizzo del programma sotto MsWindows95 come applicazione Ms-Dos.*

MsWindows95 e MsDos sono marchi registrati di Microsoft Corporation.

**ITE Industrialtecnoelettrica s.r.l.**

via Segantini, 34 - 40133 Bologna - Tel.051/386610 - Fax.051/313449 - internet <http://www.ite.it> - e-mail:[info@ite.it](mailto:info@ite.it)