

# PALOMAR

★ l'automazione del telescopio ★

Finalmente un sistema per l'automazione del telescopio di ultima generazione con prestazioni eccezionali ad un costo contenuto.

L'unico sistema del genere ad offrirti un completo SDK con sorgenti e librerie.

Richiedici una dimostrazione presso la nostra sede o presso un rivenditore a te vicino.



telefono **050 711 126**

e-mail [info@dta.it](mailto:info@dta.it) sito [www.dta.it](http://www.dta.it)

## SPECIFICHE DEL PRODOTTO

- ✓ microstep 200 000 passi/giro 2A RMS per fase
- ✓ frazionamento dei motori da 400 a 200 000 passi/giro in 500 passi
- ✓ corrente di fase dei motori da 0 a 2A (2.8 di picco)
- ✓ sofisticato PEC in modalità sincrona e non
- ✓ ingressi per encoder opto-isolati
- ✓ ingressi per autoguida e joystick opto-isolati
- ✓ alimentazione 12-30 Volt
- ✓ cataloghi di base: NGC2000, 50 stelle, pianeti, Sole, Luna
- ✓ catalogo utente definibile da 128 Kbyte (7000 oggetti)
- ✓ LX200 compatibile
- ✓ GPS integrato
- ✓ LCD 20 caratteri per 4 righe
- ✓ interfaccia RS232 e USB
- ✓ software di gestione aggiornabile da PC
- ✓ SDK completo di sorgenti e IDE

**'ASTROFILO**

anno III - numero 14 - gennaio 2010

il mensile di scienza e tecnica dedicato all'astronomo dilettante

**direttore responsabile**  
Michele Ferrara

**direttore scientifico**  
Enrico Maria Corsini

**editore, redazione, diffusione e pubblicità**  
Astro Publishing di Pirlo L.  
Via Bonomelli, 106  
25049 Iseo (BS)  
[www.astropublishing.com](http://www.astropublishing.com)  
[info@astropublishing.com](mailto:info@astropublishing.com)

**servizi internet**  
Aruba S.p.A.  
P.zza Garibaldi, 8  
52010 Soci (AR)

**registrazione**  
Tribunale di Brescia  
n. 51 del 19/11/2008

**abbonamento annuale**  
12 numeri telematici euro ZERO. La rivista viene distribuita gratuitamente. Per abbonarsi è sufficiente registrarsi sul nostro sito [www.astropublishing.com](http://www.astropublishing.com)

**copyright**  
Tutti i diritti sono riservati. Né parte della rivista né l'intera rivista può essere copiata, riprodotta, rielaborata e diffusa senza il permesso scritto dell'editore. Qualunque violazione del copyright sarà perseguita a termini di legge.

**assistenza legale**  
Studio Legale d'Ammassa & Associati  
Milano - Via V. Monti, 5/A  
Bologna - Via degli Orti, 44

**nota/note**  
L'editore si rende disponibile con gli aventi diritto per eventuali fonti iconografiche i cui titolari non siano stati individuati. The publisher makes available itself with having rights for possible not characterized iconographic sources.

**collaborazioni**  
Per collaborare con questa rivista, gli autori possono inviare proposte dettagliate a: [direzione@astropublishing.com](mailto:direzione@astropublishing.com). Non si garantisce la pubblicazione del materiale fornito.



IN COPERTINA

Il complesso di nebulose e stelle denominato "Albero di Natale". Si trova nella costellazione dell'Unicorno, una delle tre con cui inauguriamo una nuova rubrica dedicata prevalentemente all'osservazione di oggetti del profondo cielo. [ESO]

editoriale

di Enrico Maria Corsini

4

mondo astrofilo

AA.VV.

6

*Ma che caldo fa!*

di Vincenzo Zappalà

18

*Le Terre del cielo*

di Rodolfo Calanca

26

*La collimazione del newtoniano*

di Gianluca Rossi

34

da una costellazione all'altra

di Fulvio Stucchelli

42

astronautica

di Paolo Laquale

50