

Northek®

Instruments - Composites - Optics

Ritchey Chrétien Cassegrain classici Dall Kirkham Newton
Rifrattori acromatici Rifrattori aplanatici a contatto in olio

intubazioni in compositi
meccaniche di alta
e altissima precisione

produzione con
progetti personalizzati
e di serie

ottiche a riflessione
anche
customizzate

www.northek.it

info@northek.it

tel. +39 (0)1599521



NASA IMAGE - ASTROPUBLISHING.COM

L'ASTROFILO

il mensile di scienza e tecnica
dedicato all'astronomo dilettante

direttore onorario
Prof. Mario Cavedon

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
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

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

assistenza legale
Studio Legale d'Ammassa &
Associati. Milano - Via Al-
berto Mario, 26
Bologna - Via degli Orti, 44

nota/note
L'editore si rende disponi-
bile con gli aventi diritto per
eventuali fonti iconografiche
i cui titolari non siano stati
individuati.
The publisher makes availa-
ble itself with having rights
for possible not characteri-
zed iconographic sources.

collaborazioni
Per collaborare con questa
rivista, gli autori possono
inviare proposte dettagliate
a: [direzione@astropubli-
shing.com](mailto:direzione@astropubli-
shing.com). Non si garantisce
la pubblicazione del mate-
riale fornito.

anno II - numero 4 - marzo 2009



IN COPERTINA

La teoria della relatività generale interpreta la gravità come una distorsione dello spazio-tempo causata dalla massa.
[Denver Museum of Nature & Science]

editoriale

di Michele Ferrara

4

mondo astrofilo

AA.VV.

6

L'astronomia delle onde gravitazionali

di Gianfranco Benegiamo

16

Gli astrofili detective della scienza - II parte

di Rodolfo Calanca

22

IYA2009, a te scoprirlo!

di Gabriele Umbriaco

30

software - IRIS - II parte

di Mario Dho

36

astronautica

di Paolo Laquale

46