

ANNUARIO 2004

pp. 98, ill. b/n
ISBN 88-8251-244-4

€ 8,00

Emilio Borchi - Renzo Macii
IL CARTEGGIO HAEHNER (1853-54)

I documenti del primo motore a scoppio di Barsanti e Matteucci

Tra il 1852 e il 1864 nacque e si sviluppò a Firenze un'attività di alto livello tecnologico che condusse alla costruzione dei primi prototipi di motori a combustione interna della storia. Ne furono protagonisti il padre scolio Eugenio Barsanti e l'ingegnere Felice Matteucci. Questa pubblicazione esamina il lavoro iniziale dei due scienziati ed il loro tentativo di ottenere il brevetto del motore a scoppio in Inghilterra e in Francia tramite l'operato di consigli di Guglielmo Haehner.

pp. 98, ill. b/n
ISBN 88-8251-244-4

€ 10,00

Emilio Borchi - Renzo Macii
IGROSCOPI & IGROMETRI

Gli autori, con questo volume, presentano un'analisi su gli igroscopi e gli igrometri ripercorrendone l'evoluzione, consapevoli che la storia della misura dell'umidità si presenta abbastanza complessa.

pp. 140, ill. b/n e col.
ISBN 88-8251-235-5

€ 12,00

Emilio Borchi - Renzo Macii
EVOLUZIONE DI UN'IDEA
IL MOTORE BARSANTI - MATTEUCCI

Questa opera, corredata da atti, documenti e scritti provenienti dagli archivi storici dell'Osservatorio Ximeniano di Firenze, fornisce una giusta lettura dei meriti da attribuire all'inventore del motore a combustione interna Padre Eugenio Barsanti di Pietrasanta ed al suo collaboratore ingegner Felice Matteucci di Lucca.

pp. 180, ill. b/n

(fuori commercio)

Emilio Borchi - Renzo Macii
IL PROGETTO BARSANTI

Questo volume nasce nell'ambito della collaborazione tra la Fondazione Osservatorio Ximeniano di Firenze e il Premio Internazionale Barsanti e Matteucci di Pietrasanta, collaborazione che di fatto è nata quando gli autori di questo volume hanno aderito al Comitato Scientifico del premio stesso in qualità di rappresentanti della Fondazione. Dopo vari e importanti risultati emersi da questa collaborazione, alla fine del 2006 gli stessi autori hanno ritenuto opportuno pubblicare tutti i disegni da loro realizzati, dei modelli dei motori Barsanti e Matteucci, con lo scopo di pubblicizzare l'invenzione per sottolineare ancora una volta i meriti dei due scienziati.

pp. 136, ill. b/n
ISBN 078-88-8251-263-7

€ 13,50

ANNUARIO 2005

pp. 46, ill. b/n

Emilio Borchi - Renzo Macii
OSSERVATORIO ASTRONOMICO NELL'ETÀ DI LEONARDO XIMENES

Gli autori, volendo tracciare una storia della strumentazione dell'Osservatorio Ximeniano e, tramite essa, ripercorrere per sommi capi le fasi dell'attività che si è svolta, partono dalla strumentazione utilizzata dal fondatore dell'Osservatorio, il padre gesuita Leonardo Ximenes.

pp. 162, ill. b/n e col.
ISBN 88-8251-264-4

€ 14,00

* (in fuori collana)

Emilio Borchi - Renzo Macii - Alberto Nobili
LE PRECIPITAZIONI A PESARO
(1871-2007)

L'Osservatorio Valerio da più di 140 anni raccoglie i dati sulla pioggia, neve e grandine nella città di Pesaro, e grazie a queste informazioni, oggi possiamo comprendere meglio l'evoluzione del clima nei nostri territori, e grazie anche alla consolidata collaborazione con la Fondazione Ximeniana di Firenze, si può cercare di interpretare i complessi meccanismi che regolano il nostro clima.

pp. 116, ill. b/n
ISBN 88-8251-307-8

€ 13,00

Emilio Borchi - Renzo Macii
METEOROLOGIA A FIRENZE

Questo libro, pubblicato nell'anno delle celebrazioni della figura e dell'opera di Galileo Galilei, mette in luce il ruolo determinante avuto dai discepoli e collaboratori del grande scienziato nella nascita e sviluppo della meteorologia moderna a Firenze.

pp. 140, ill. b/n e col.
ISBN 88-8251-310-8

€ 25,00

ANNUARIO 2006

pp. 48, ill. b/n

Emilio Borchi - Mara Bruzzi - Renzo Macii
MISURE AMBIENTALI CON SISTEMI MINIATURIZZATI
Il Progetto della Fondazione Osservatorio Ximeniano

pp. 40, ill. b/n e col.

E. Borchi – A. Divizia – R. Macii
SCIENZA E TECNICA DI PADRE FILIPPO CECCHI
Scolopio Galileiano

La vita del padre scolopio Filippo Cecchi, direttore dell'Osservatorio Ximeniano di Firenze, che operò nella seconda metà dell'Ottocento nel settore della scienza e della tecnica, in particolare con studi sull'elettromagnetica, meteorologia e sismologia.

pp. 192, ill. b/n e col.
ISBN 978-88-8251-333-7

€ 25,00

E. Borchi – R. Macii
ANTICHI STRUMENTI DI METEOROLOGIA DEI
LICEI STORICI FIORENTINI

Gli strumenti meteorologici presentati in questa pubblicazione sono importanti per la prospettiva storica nella quale si inseriscono costituendone un singolare "punto di fuga". I primi strumenti risalgono al 1600 e possono sembrare "apparecchiature artigianali" se paragonate alle moderne strumentazioni. Essi richiamano, altresì, l'epoca delle grandi scoperte scientifiche che, unite alla tecnologia e alla grande disponibilità di energia, diedero luogo a mutamenti epocali nella vita materiale di tante popolazioni delineando prima la cosiddetta "era" o civiltà industriale e poi quella tecnologica nella quale siamo oggi immersi.

pp. 102, ill. b/n e col.
ISBN 978-88-8251-257-6

€ 18,00

E. Borchi – R. Macii
LA NEVE A FIRENZE
(1874-2010)

Gli autori presentano attraverso questa pubblicazione una ricerca di archivio che va dal 1874 al 2010 in cui sono riportate, con i dati disponibili, tutte le precipitazioni nevose che hanno interessato Firenze negli ultimi 137 anni.

pp. 50, ill. b/n e col.
ISBN 978-88-8251-382-5

€ 12,00

E. Borchi – R. Macii
LETTURE DI OTTICA
I - II

Il volume è diviso in sei sezioni. Le prime tre si occupano dei principi. La prima riguarda la storia dei principi dell'ottica geometrica, la seconda copre gli argomenti relativi alle lenti ed agli specchi, la terza infine affronta il problema della natura ondulatoria della luce. Una quarta sezione è dedicata alla Scienza della Visione. Nella quinta sezione del volume viene affrontato il rilevante argomento degli strumenti ottici e delle biografie di importanti costruttori; nella sesta sezione infine sono introdotti alcuni argomenti particolari ma non meno importanti del variegato universo dell'ottica. In ogni caso la trattazione dei problemi e dei protagonisti arriva all'inizio del XX secolo.

pp. 306, ill. b/n
ISBN 978-88-8251-279-8

€ 25,00