

**PERIODICO TRIMESTRALE
NUOVA SERIE - N. 28
LUGLIO/SETTEMBRE 2011**

IN COPERTINA:

Stazione climatica in esterno tomba Ildebranda, in alto a sinistra. Ciclo di vita del poli (acido lattico) (PLA), in alto a destra. Dati microclimatici dell'ambiente ipogeo relativi alla temperatura superficiale (Ts) e dell'ambiente (Ta), in basso a sinistra. "Paesaggio attuale". Proposta di ricostruzione della Tomba Pola (© Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR, Istituto per la Conservazione e la Valorizzazione dei Beni Culturali - ICVBC di Roma, Regione Toscana), in basso a destra.

DIREZIONE E AMMINISTRAZIONE

Editinera s.r.l.
Sede operativa:
Largo Antonio Sarti, 4/5
00196 - Roma
Tel. 06.3220880
info@arkospress.it

DIRETTORE RESPONSABILE

Adolfo Pasetti

DIRETTORE SCIENTIFICO

Claudio Montagni

CONSIGLIO SCIENTIFICO

Giovanna Alessandrini, Lorenzo Appolonio, Giorgio Bonsanti, Roberto Bugini, Giovanni Carbonara, Roberto Cecchi, Maria Antonietta Crippa, Gino M. Crisci, Stefano Della Torre, Maurizio de' Gennaro, Donatella Fiorani, Mauro Matteini, Roberto Parenti, Enrico Pedemonte, Daniela Pinna, Paolo Scarzella, Marisa Laurenzi Tabasso

CORRISPONDENTI

Maurizio Bertì, Riccardo Forte, Fabio Fratini, Caterina Giannattasio, Elena Leoncini, Maurizio Martinelli, Anna Maria Mecchi, Domenico Miriello, Elisabetta Rosina, Valentina Russo, Pietro Tiano, Marco Zerbinatti

Tutti gli articoli pubblicati - ad eccezione della sezione Flash - sono sottoposti a referaggio da parte della Direzione e del Consiglio Scientifico della rivista. Le norme redazionali per gli Autori sono scaricabili dal sito www.arkospress.it

Altri testi e materiali proposti per recensione o informazione potranno essere inviati alla sede operativa di Roma

COORDINAMENTO REDAZIONALE

Alfredo Radiconcini
a.radiconcini@thesauron.it

PROGETTO GRAFICO

Alessandra Calabrò

ABBONAMENTI E VENDITE DIRETTE

info@arkospress.it
Costo di un numero € 16,00
Abbonamento ordinario (4 numeri) € 50,00
Abbonamento estero € 65,00
Versamenti sul ccp 60343563
intestato a Novamusa s.p.a., indicare:
Abbonamento rivista Arkos Editinera.
Pagamento con carta di credito:
www.arkospress.it voce "Abbonamenti"

ISBN 978-88-8393-119-2
Autorizzazione Tribunale di Cosenza
n. 848 del 12/11/2008
La pubblicità non supera il 45%

STAMPA

Rubbettino print
per conto di Editinera Srl
88049 Soveria Mannelli (CZ)
www.rubbettinoprint.it

Sommario

- ◆ **Il Progetto TeCon@BC** *Piero Frediani* 2
- ◆ **CAPITOLO 1**
Progettazione di materiali innovativi (nuovi composti e nuovi formulati) per la conservazione di manufatti lapidei, pittorici, metallici e vetri 4
- **Polimeri a base di PLA: sintesi, caratterizzazione e sperimentazione quali protettivi di materiali lapidei naturali** 5
Giuntoli Giulia, Frediani Marco, Rosi Luca, Frediani Piero, Pedna Andrea, Sacchi Barbara, Cantisani Emma
- **Formulati a base di derivati di Acido Lattico: confronto delle prestazioni con preparati in uso su materiali lapidei naturali e artificiali** 14
Stella Sergio, Mazzola Marco, Vignozzi Alberto, Giusti Eugenio
- **Caratteristiche fotocatalitiche e antibatteriche di nanomateriali** 19
Baldi Giovanni, Camaiti Mara, Luvdi Loredana, Mazzotta Caterina, Mecchi Anna Maria
- **Compositi nanocalce/polimeri acrilici e nanocalce/silicato d'etile per la protezione di superfici artistiche ed architettoniche** 25
Carretti Emiliano, Chelazzi David, Naldini Martina, Dei Luigi
- **Formulati a base di Poliammidi parzialmente fluorurate e fluoro elastomeri per la protezione e il consolidamento di materiali di manufatti lapidei** 29
Camaiti Mara, Benvenuti Emilia, Paciulli Loredana
- **Formulati e metodologie per la pulitura e la protezione di superfici metalliche** 34
Agnoletti Stefania, Brambilla Laura, Brini Annalena, Cagnini Andrea, Camaiti Mara, Celi Claudio, Cetarini Lorenza, De Lapi Roberto, Galeotti Monica, Goidanich Sara, Porcinai Simone, Savadori Barbara, Toniolo Lucia
- **Sviluppo di prodotti per la protezione di manufatti vetri** 38
Bracci Susanna, Cagnini Andrea, Cantisani Emma, Giambi Francesca, Porcinai Simone, Verità Marco
- ◆ **CAPITOLO 2**
Tecnologie innovative per la valutazione di trattamenti conservativi e per il monitoraggio di parametri ambientali e dello stato di conservazione 44
- **Sistema per la misura della dilatazione termo-igrometrica di materiali lapidei sui tre assi ortogonali** 45
Fiaschi Marco, Santucci Luca, Valentini Emilio
- **Uno strumento automatico per l'esecuzione di prove di peeling su materiali lapidei** 49
Bertelli Lorenzo, Benincasa Alessio, Valentini Emilio
- **Valutazione di prodotti conservativi: il contributo dell'infrarosso termico** 53
Sansonetti Antonio, Casati Marco, Ludwig Nicola, Gondola Marco, Rosina Elisabetta
- **Monitoraggio di trattamenti conservativi mediante strumentazione portatile: Raman e mid-FTIR in riflettanza** 58
Conti Claudia, Striova Jana, Aliatis Irene, Colombo Chiara, Greco Marinella, Possenti Elena, Realini Marco
- **Monitoraggio dei parametri ambientali e dello stato di conservazione di manufatti lapidei** 63
Manganelli Del Fà Rachele, Pallecchi Pasquino, Rescic Silvia, Riminesi Cristiano, Tiano Piero
- ◆ **CAPITOLO 3**
Strumenti per l'analisi e il monitoraggio dello stato di conservazione del sito archeologico delle tombe etrusche di Sovana e della durabilità di trattamenti conservativi 68
- **Modellazione 3D della Tomba Ildebranda e della Tomba dei Demoni Alati con georeferenziazione e visualizzazione di dati eterogenei** 69
Machetti Paolo, De Troia Vincenzo, Pallecchi Pasquino, Camaiti Mara, Cerretti Stefano
- **Sistema informativo per la gestione di dati eterogenei e la valutazione della durabilità di trattamenti conservativi** 73
Camaiti Mara, Cerretti Stefano, Machetti Paolo, Malesci Irene, Pallecchi Pasquino
- ◆ **CAPITOLO 4**
Realizzazione di strumenti per la valorizzazione del sito archeologico delle tombe etrusche di Sovana 78
- **Interventi integrati per la valorizzazione del paesaggio archeologico di Sovana** 79
Heleni Porfyriou, Laura Genovese
- **Il software PlaceMaker per la valorizzazione integrata delle risorse culturali ed identitarie della città di Sovana** 86
Sepe Marichela
- ◆ **PROFILO AUTORI** 92