

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

CURRICULUM ATTIVITA' SCIENTIFICA E PROFESSIONALE

Dati anagrafici

Cognome e Nome: **LANORTE Antonio**

Nato a: **Potenza, 17 aprile 1969**

Residenza: **Potenza, via Sanremo 99**

Telefoni: **0971/51853 – 339/5022864**

Nazionalità: **Italiana**

Stato Civile: **Coniugato con 2 figli**

Servizio militare: **Assolto**

Codice fiscale: **LNR NTN 69D17G942U**

e-mail: **alanorte@imaa.cnr.it**

H index **8**

Studi e Formazione

2010 PH.D. in **“Ingegneria dell’Ambiente”** presso Università degli Studi della Basilicata, con una tesi dal titolo: **Analisi multi-scala, multi-sensore e multi-temporale per la caratterizzazione dei combustibili di vegetazione, il monitoraggio degli effetti del fuoco sulla vegetazione e la stima del rischio d’incendio attraverso l’uso di dati telerilevati**

1995 Diploma di **laurea in Scienze Forestali** (Indirizzo: Gestione dell’ambiente e conservazione del suolo) conseguita presso la Facoltà di Agraria, corso di laurea in Scienze Forestali, dell’Università degli Studi della Basilicata in data 26 luglio 1995 discutendo una tesi dal titolo: **Carta della vegetazione dei Piani del Pollino e zone contermini (massiccio del Pollino, Basilicata)**. Oggetto della tesi è la restituzione cartografica (in scala 1:10.000) delle formazioni vegetazionali comprese in un’area di 35 kmq, utilizzando le tecniche di **fotointerpretazione** e le metodologie di **rilevamento fitosociologico**.

Esperienze lavorative nel settore della ricerca scientifica

Da maggio 2009 Assunzione a tempo determinato con profilo professionale di Tecnologo presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Area della ricerca di Potenza (Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale).

Attività: Sviluppo di tecniche di analisi di dati satellitari per il monitoraggio di parametri superficiali con particolare riferimento alla stima del rischio d'incendio, alla caratterizzazione dei combustibili negli incendi di vegetazione, alla perimetrazione delle aree percorse dal fuoco e al monitoraggio del post-fire recovery mediante l'utilizzo di serie storiche

2008-2009 Incarico professionale con l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale- Consiglio Nazionale delle Ricerche

Attività principale: Previsione del Rischio d'incendio

2007-2008 Incarico professionale con BIOAGROMED-Università degli Studi di Foggia

Attività principale: Previsione del Rischio d'incendio monitoraggio della vegetazione

2007-2008 Contratto professionale con MEOGEO srl - Potenza

Attività principale: Implementazione di un Sistema informativo Forestale

novembre 2006 Borsa di Studio IMAA-CNR per dottorato di ricerca in “Ingegneria dell'Ambiente”

luglio 2004 - ottobre 2006 Assegnista presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Area della ricerca di Potenza (Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale) con oggetto di ricerca “Utilizzo di immagini telerilevate da aereo e da satellite per la valutazione del rischio d'incendio e la perimetrazione delle aree percorse”

maggio 2003 – luglio 2004 Contrattista presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Area della ricerca di Potenza (Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale) con oggetto di ricerca “Gestione di dati satellitari per il monitoraggio di parametri superficiali”

settembre 1998 - dicembre 2001 Contrattista presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Area della ricerca di Potenza (Istituto di Metodologie Avanzate di Analisi Ambientale) nell'ambito del progetto POP-FESR “Rilevazione laser e fotodissociazione di inquinanti con monitoraggio e protezione del Parco Nazionale del Pollino” (da settembre 1998 a dicembre 2001); oggetto della ricerca è la Redazione di

mappe tematiche da fotografie aeree e osservazioni aeree con radiometro multispettrale MIVIS del versante lucano del Parco Nazionale del Pollino. In particolare il prodotto finale dell'attività ha riguardato la realizzazione di mappe tematiche della distribuzione delle specie vegetali prevalenti ottenuto principalmente con metodiche da aereo utilizzando il radiometro multispettrale MIVIS in dotazione all'aereo LARA del CNR che costituisce uno dei radiometri multispettrali da aereo di concezione più avanzata a livello europeo.

Attività scientifica

Presso l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del CNR svolge attività di ricerca sulle seguenti tematiche:

- a) Analisi di dati telerilevati da satellite e da aereo con sensori passivi e attivi finalizzati alla stima di parametri inerenti la superficie terrestre e di interesse per il monitoraggio ed il controllo ambientale.
- b) Analisi e gestione di dati satellitari per il monitoraggio di parametri superficiali con particolare attenzione alla valutazione del rischio di incendio, l'analisi spettrale e la perimetrazione delle aree percorse dal fuoco utilizzando immagini telerilevate da satellite e da aereo; nello specifico sono stati utilizzati dati acquisiti da sensori satellitari passivi (EOS-MODIS, SPOT-Vegetation, NOAA-AVHRR, ENVISAT-MERIS, Landsat-TM, EOS-ASTER, QuickBird) e sensori aviotrasportati passivi (MIVIS).
- c) Caratterizzazione ed elaborazione di cartografie tematica della vegetazione e dei modelli di combustibile attraverso l'uso di dati telerilevati da sensori satellitari e aviotrasportati passivi (MIVIS, QuickBird, ASTER, Landsat TM, MODIS) e da sensori aviotrasportati attivi (LIDAR), dati ancillari, tipi di vegetazione e uso del suolo, parametri strutturali
- d) Sviluppo di un modello per la generazione di mappe di previsione del pericolo d'incendio utilizzando dati telerilevati, misure meteo, informazioni territoriali e morfologiche, dati statistici per la stima di parametri dinamici e statici connessi al rischio incendi.
- e) Analisi di serie storiche di dati satellitari ad elevata risoluzione temporale (NOAA-AVHRR, SPOT-VEGETATION, MODIS) mediante l'utilizzo di metodologie statistiche e analisi delle fluttuazioni dinamiche degli indici di vegetazione e degli indici di umidità; elaborazione di modelli di sviluppo fenologico e monitoraggio della vegetazione attraverso l'uso di serie temporali di derivazione satellitare di indici di vegetazione (in particolare NDVI e LAI)
- f) Analisi di dati telerilevati e campagne di misura per la stima degli effetti del fuoco sulla vegetazione e sui suoli (*Fire Severity*)
- g) Analisi statistica di serie storiche di dati relativi agli incendi boschivi per la caratterizzazione del regime dei fuochi

- h) Studio e applicazione di modelli di comportamento e propagazione del fuoco
- i) Utilizzo di dati telerilevati per il monitoraggio della ricostituzione vegetativa post-incendio
- j) Stima della resilienza al fuoco mediante l'utilizzo di serie storiche di dati satellitari e dati ancillari
- k) Caratterizzazione e modellazione della vegetazione per la stima delle emissioni e del consumo di biomassa da incendi
- l) Sviluppo di algoritmi di change detection per il monitoraggio di fenomeni di degrado (Land degradation, Desertification monitoring)
- m) Sviluppo di algoritmi di data fusion, edge detection, e pattern recognition per studi archeologici e paleoambientali utilizzando dati telerilevati ad elevata risoluzione spaziale

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

- | | |
|---------------------------------|----------------|
| | INGLESE |
| • Capacità di lettura | Buono |
| • Capacità di scrittura | Buono |
| • Capacità di espressione orale | Buono |

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| | FRANCESE |
| • Capacità di lettura | Buono |
| • Capacità di scrittura | Buono |
| • Capacità di espressione orale | Buono |

Conoscenze informatiche

Sistemi operativi Windows, Unix, Linux
 Software: ENVI, PCI -Geomatica, ArcGIS, MapInfo

Potenza, 28 ottobre 2013

In fede
 Antonio Lanorte

ELENCO TITOLI E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE di ANTONIO LANORTE

Dottorato di Ricerca

PH.D. in "Ingegneria dell'Ambiente" (XXII ciclo) presso Università degli Studi della Basilicata, con una tesi dal titolo:

Analisi multi-scala, multi-sensore e multi-temporale per la caratterizzazione dei combustibili di vegetazione, il monitoraggio degli effetti del fuoco sulla vegetazione e la stima del rischio d'incendio attraverso l'uso di dati telerilevati

Partecipazione a comitati editoriali di riviste, attività di referaggio, organizzazione congressi

- **Co-Guest-Editor delle seguenti riviste scientifiche:**
 - International Journal of Remote Sensing (ISSN 0143-1161)
 - Nonlinear Processes in Geophysics (ISSN 1023-5809)
 - Earth System Dynamics (ISSN 2190-4979)

- **Reviewer per le seguenti riviste scientifiche:**
 - International Journal of Wildland Fire (ISSN 1049-8001)
 - Ecological Modelling (ISSN 0304-3800)
 - International Journal of Remote Sensing (ISSN 0143-1161)
 - Natural Hazards and Earth System Sciences (ISSN 1561-8633)
 - Remote Sensing (ISSN 2072-4292)

- **Co-Convener EGU** (European Geosciences Union) nella sessione "Time series analysis" – 2008-2013)

- **Membro del Comitato scientifico** del 4th Workshop EARSEL on Cultural and Natural Heritage (Matera June 2013)

- **Membro del Comitato scientifico** del 33 EARSEL Symposium (2013, Matera June)

-

Progetti Scientifici

(MITRA) Remote Sensing technologies for Natural and Cultural heritage Degradation Monitoring for preservation and valorization – Programma Operativo FESR Basilicata (2012-in corso)

Ruolo ricoperto: Co-Responsabile Scientifico

Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo e la dimostrazione di un servizio di monitoraggio operativo per i beni culturali ed ambientali, efficiente ed a basso costo, basato su immagini satellitari, e tecnologie ICT (Information and Communication technologies), per la stima dei rischi naturali ed antropici:

Ruolo ricoperto: Responsabile tecnico scientifico

Fuelmap project "Development of a European Fuel map" (2009-2011) - European Commission, Joint Research Centre (JRC) DG, Institute for Environment and Sustainability

Ruolo ricoperto: Responsabile Scientifico

Obiettivo del progetto è sviluppare un modello di Classificazione dei combustibili di vegetazione adatto agli ecosistemi europei e produrre su questa base una mappa dei combustibili dell'Europa

Ruolo ricoperto: Responsabile tecnico scientific per l'IMAA

"Progetto FIRE-SAT - Studio di fattibilità finalizzato all'ingegnerizzazione del modello di previsione del pericolo d'incendio" (2013-in corso). Basilicata Innovazione-Area Science Park - FESR Regione Basilicata

Ruolo ricoperto: Coordinatore del progetto

Obiettivo del progetto è uno studio di fattibilità finalizzato all'ingegnerizzazione del modello di previsione del pericolo d'incendio FIRE-SAT attualmente utilizzato in via prototipale

Implementazione e sperimentazione di un modello di previsione del rischio d'incendio boschivo (2010-2013) – Regione Basilicata – Dipartimento Infrastrutture – Ufficio Protezione Civile,

Ruolo ricoperto: Responsabile Scientifico

Il principale obiettivo è la stima con finalità operative del pericolo d'incendio basata sull'uso integrato di immagini satellitari MODIS per la valutazione dello stato della vegetazione e immagini satellitari TM e ASTER per la mappatura dei tipi/modelli di combustibile. Il progetto è finanziato dal 2008 dalla Protezione Civile regionale (Basilicata) in seguito a stipula di Accordo di collaborazione

Ruolo ricoperto: Responsabile tecnico scientifico

Allestimento di un dimostratore per la convalida delle applicazioni di tecniche di elaborazione di dati telerilevati allo sviluppo di prodotti destinati al mercato del Virtual World (2010-2012) - Basilicata
Innovazione-Area Science Park - FESR Regione Basilicata

Ruolo ricoperto: Coordinatore del progetto

Obiettivo del progetto è la verifica dell'utilizzabilità delle tecniche di telerilevamento nel settore dei *serious game*.

Partecipazione a progetti

Preview Winter Fire, (2005-2007) EUORORISK/PREVIEW "Prevention, Information and Early Warning pre-operational services to support the management of risks VI Programma Quadro dell'U.E. (Priorità tematica 4, Aeronautics & Space)

Ruolo ricoperto: Collaboratore scientifico

L'attività ha riguardato lo sviluppo e l'implementazione di tecniche di previsione per gli ecosistemi alpini caratterizzati da incendi invernali e la caratterizzazione dei tipi di combustibile con dati Eo ad alta risoluzione spaziale.

Proscenio_Fire (2005-2007) funded by Dipartimento Protezione Civile Nazionale

Attualizzazione degli scenari e dell'innovazione tecnologica delle procedure operative, degli strumenti di osservazione e di calcolo, delle regole di validazione e della probabilità di evenienza per il rischio idrogeologico, idraulico e di incendio. Attività di ricerca nella Macroarea "Caratterizzazione dell'incertezza nella determinazione della pericolosità da incendi in zona boschiva e rurale" ed "Innovazioni rischio incendi".

Ruolo ricoperto: Collaboratore scientifico

L'attività specifica ha riguardato lo sviluppo di un modello di integrazione di previsioni ottenute a partire da fonti diverse, quali dati satellitari e dati meteorologici

CYBERPARK 2000 (2008) – Progetto Pilota per la gestione informatizzata delle aree naturali protette "CYBERPARK 2000 Pilot project for the management of natural Protected areas" funded by the Puglia Region

Ruolo ricoperto: Collaboratore scientifico

Attività di tutoraggio

Svolge diverse attività di tutoraggio nell'ambito di progetti di formazione pre-laurea e post-laurea in collaborazione con enti universitari e di ricerca nazionali ed internazionali

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese

Dall'inizio del 2009 socio di MEOGEO srl, società spin-off del laboratorio ARGON dell'IMAA-CNR costituita nel marzo 2007. La società è attualmente operativa su diversi progetti a servizio di enti e soggetti che operano nel campo della gestione, prevenzione e monitoraggio di rischi naturali ed antropici.

Attività didattica in ambito universitario

Aprile 2013 - Corso di "Protezione dagli incendi, ecologia del fuoco e restauro delle aree percorse" presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata - Supporto alla didattica per l'anno accademico 2012-2013 con la cura di diversi seminari tematici

Aprile 2012- giugno 2012 - Corso di "Protezione dagli incendi, ecologia del fuoco e restauro delle aree percorse" presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata - Supporto alla didattica per l'anno accademico 2012-2013 con la cura di diversi seminari tematici

Giugno 2006-Luglio 2006 - Università degli Studi della Basilicata 'Area Alta Formazione

Docenza nell'ambito del Master in "Sistemi Informativi Geografici e telerilevamento per la valutazione dei sistemi territoriali ed infrastrutturali"

Pubblicazioni Scientifiche su riviste internazionali e nazionali

Lanorte, M. Lovallo , L. Telesca and R. Lasaponara 2014 Fisher-Shannon information plane analysis of SPOT/VEGETATION Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) time series to characterize vegetation recovery after fire disturbance International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation In press JAG-D-12-00371R1

A. Lanorte, M. Danese, R. Lasaponara and B. Murgante. Multiscale mapping of burn area and severity

using multisensor satellite data and spatial autocorrelation analysis- International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation – Vol 20 (2013) 42–51

R. Lasaponara and **A. Lanorte. Satellite time-series analysis** - International Journal of Remote Sensing, Vol. 33 No. 15, 2012, pp. 4649-4652

Lasaponara R., Asche H., **Lanorte A.**, Murgante B., Borruso G. and Masini N. (2012) "Investigating Earth system changes and dynamics using remote sensing and geospatial analysis" Earth System Dynamics Interactive Open Access Journal (ISSN: 2190-4979).

Lanorte, R. Lasaponara, 2008. Fuel type characterization based on coarse resolution MODIS satellite data. i Forest – Biogeosciences and forestry 1: 60-64

L. Telesca, R. Lasaponara, and **A. Lanorte, Intra-annual dynamical persistent mechanisms in Mediterranean ecosystems revealed SPOT-VEGETATION Time Series**, Ecological Complexity, 5, 151-156, 2008

A. Lanorte, R. Lasaponara, 2007. Fuel type characterization based on coarse resolution MODIS satellite data. Forest@ Vol. 4 no. 2, pp. 235-243

L. Telesca, **A. Lanorte** and R. Lasaponara, **Stability of surface reflectance scaling properties explored by using SPOT-VGT data**, IJRS, 28, 5633-5640, 2007

L. Telesca, **A. Lanorte, R. Lasaponara, 2007 Investigating dynamical trends in burned and unburned vegetation covers using SPOT-VGT NDVI data.** Journal of Geophysics and Engineering, Vol. 4, pp. 128-138

A. Lanorte, R. Lasaponara, 2007. Uso del telerilevamento per la rappresentazione dei tipi di combustibile. Alberi e Territorio no. 7-8, pp. 36-40

P. Fiorucci, F. Gaetani, R. Lasaponara, **A. Lanorte, 2007. Dynamic fire danger mapping from satellite imagery and meteorological forecast data.** Earth Interactions Vol. 11, pp.1-17

R. Lasaponara, **A. Lanorte, 2007. Remotely sensed characterization of forest fuel types by using satellite Aster data**, International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, Volume 9, pp. 225-234

R. Lasaponara, **A. Lanorte**, 2007. **On the capability of satellite VHR QuickBird data for fuel type characterization in fragmented landscape.** Ecological Modelling, Volume 204, pp.79-84

R. Lasaponara, **A. Lanorte**, 2006 **Multispectral fuel type characterization based on remote sensing data and Prometheus model.** Forest Ecology and Management, Volume 234, Supplement 1, Page S226

Lasaponara R., **A. Lanorte**, S. Pignatti, 2006. **Characterization and mapping of fuel types for the Mediterranean ecosystems of Pollino National Park in the Southern Italy by using Hyperspectral MIVIS data,** Earth Interactions, Vol. 10, Paper 13, pp. 1–11

Lasaponara R., **A. Lanorte**, S. Pignatti, 2006 **Multiscale fuel type mapping in fragmented ecosystems: preliminary results from Hyperspectral MIVIS and Multispectral Landsat TM data,** International Journal of Remote Sensing, Vol. 27, pp. 587-593

L. Telesca, R. Lasaponara, **A. Lanorte**, 2006 **Discrimination of vegetational patterns in burned and unburned areas.** International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, Vol. 7 pp. 279-284

L. Telesca, R. Lasaponara, **A. Lanorte**, 2006 **1/f α fluctuations in the time dynamics of Mediterranean forest ecosystems by using NDVI satellite data,** Physica A, volume 361, pp. 699-706

L. Telesca, R. Lasaponara, **A. Lanorte**, **Discriminating fluctuation dynamics in burned and unburned vegetational covers.** Fluctuation and Noise Letters, vol. 5, No. 4 (2005) L479-L487

S. Fici, A. Saracino, S. Cipollaro, **A. Lanorte** 1992 **Primo rinvenimento di Juniperus sabina L. sul massiccio del Pollino, Italia meridionale,** in “Archivio Botanico Italiano”, N. 68, ¾, , pp. 141-152

Capitoli di libri

A Lanorte, A. Aromando, F. De Santis, R. Coluzzi, R. Lasaponara, T Montesano, Monitoraggio satellitare per la previsione del rischio d'incendio boschivo: sperimentazione pre-operativa in Basilicata. Collana "ilmiolibro.it" ISBN: 2120005619446 (2010)

R. Lasaponara, **A. Lanorte** , N. Masini, R Coluzzi, **Remote sensing applicato all'archeologia: indagini sul sito di Metaponto**, in L'informazione geografica a supporto della pianificazione territoriale, Franco Angeli – Milano (2008)

R. Lasaponara, M.R. Potenza, R. Coluzzi, **A. Lanorte**, N. Masini, **Applicazione di tecniche di remote sensing per lo studio del primo insediamento fiorentino a Jure Vetere**, in AA.VV., Jure Vetere. Ricerche archeologiche nella prima fondazione monastica di Gioacchino da Fiore (indagini 2001-2005), a cura di C.D. Fonseca, D. Roubis, F. Sogliani, Ed. Rubbettino, Soneria Mannelli (CZ), 2007, pp. 67-76. ISBN: 8849818459

Conference papers

A.Lanorte, C. Belviso, A. Aromando, F. Cavalcante, F. De Santis, R. Lasaponara, Satellite time series and in situ data analysis for assessing landslide susceptibility after forest fire: preliminary results focusing the case study of Pisticci (Matera, Italy). ICCSA (4) 2013: in press

Antonio Lanorte, Fortunato De Santis, Angelo Aromando, Rosa Lasaponara: Low Cost Pre-operative Fire Monitoring from Fire Danger to Severity Estimation Based on Satellite MODIS, Landsat and ASTER Data: The Experience of FIRE-SAT Project in the Basilicata Region (Italy). ICCSA (3) 2012: 481-496

Gabriele Nolè, Maria Danese, Beniamino Murgante, Rosa Lasaponara, **Antonio Lanorte: Using Spatial Autocorrelation Techniques and Multi-temporal Satellite Data for Analyzing Urban Sprawl.** ICCSA (3) 2012: 512-527

Tiziana Montesano, **Antonio Lanorte**, Fortunato De Santis, Rosa Lasaponara: **Pre and Post Fire Vegetation Behavioral Trends from Satellite MODIS/NDVI Time Series in Semi-natural Areas.** ICCSA (2) 2011: 330-343

Antonio Lanorte, Rosa Lasaponara: On the Use of Satellite Remote Sensing Data to Characterize and Map Fuel Types. ICCSA (2) 2011: 344-353

Rosa Coluzzi, Nicola Masini, **Antonio Lanorte**, Rosa Lasaponara: **On the Estimation of Fire Severity Using Satellite ASTER Data and Spatial Autocorrelation Statistics**. ICCSA (1) 2010: 361-373

R. LASAPONARA, **A. LANORTE**, R. COLUZZI **BURNED AREA MAPPING USING SATELLITE ASTER DATA IN FRAGMENTED LANDSCAPES OF SOUTHERN ITALY** 7th Earsel International Workshop on Advances in remote sensing and GIS applications in forest fire management: 2-5 September 2009 Matera, Italy

A. LANORTE, R. COLUZZI, R.LASAPONARA **ESTIMATING BURN SEVERITY IN A FRAGMENTED LANDSCAPE USING SATELLITE MODIS DATA** 7th Earsel International Workshop on Advances in remote sensing and GIS applications in forest fire management: 2-5 September 2009 Matera, Italy

R. LASAPONARA, **A.LANORTE**, R. COLUZZI **BURNED AREA MAPPING USING SATELLITE ASTER DATA IN THE FRAGMENTED LANDSCAPE OF SOUTHERN ITALY** 7th Earsel International Workshop on Advances in remote sensing and GIS applications in forest fire management: 2-5 September 2009 Matera, Italy

R. LASAPONARA, F. DE SANTIS, R. COLUZZI, **A. LANORTE**, L. TELESCA **POST FIRE VEGETATION RECOVERY ESTIMATION USING SATELLITE VEGETATION TIME SERIES** 7th Earsel International Workshop on Advances in remote sensing and GIS applications in forest fire management: 2-5 September 2009 Matera, Italy

A. LANORTE, R. LASAPONARA, R. COLUZZI, G. BASILE, G. LOPERTE, F. ANTONUCCI **DAILY MONITORING OF PRE-FIRE VEGETATION CONDITIONS USING SATELLITE MODIS DATA: THE EXPERIENCE OF FIRE-SAT IN THE BASILICATA REGION** 7th Earsel International Workshop on Advances in remote sensing and GIS applications in forest fire management: 2-5 September 2009 Matera, Italy

R. LASAPONARA, A. GUARIGLIA, **A. LANORTE**, R.COLUZZI **ASSESSING CRITICAL FUEL PARAMETERS USING AIRBORNE FULL WAVEFORM LIDAR: THE CASE STUDY OF BOSCO DELL'INCORONATA (PUGLIA REGION)** 7th Earsel International Workshop on Advances in remote sensing and GIS applications in forest fire management: 2-5 September 2009 Matera, Italy

R. LASAPONARA, **A. LANORTE**, R.COLUZZI **MAPPING SPATIAL PATTERNS OF FUEL PROPERTIES USING MULTISENSOR, MULTISCALE, MULTITEMPORAL SATELLITE DATA SETS** 7th Earsel International

Workshop on Advances in remote sensing and GIS applications in forest fire management: 2-5 September 2009 Matera, Italy

A. LANORTE, F. DE SANTIS, R. COLUZZI, R. LASAPONARA, M. MONTELEONE CYBERPARK PROJECT: AN EXAMPLE OF STRATEGIC USE OF MULTITEMPORAL SATELLITE DATA SET FOR PRE-OPERATIONAL FIRE SUSCEPTIBILITY AND POST-FIRE RECOVERY ESTIMATION 7th Earsel International Workshop on Advances in remote sensing and GIS applications in forest fire management: 2-5 September 2009 Matera, Italy

M. DANESE B. MURGANTE, A. LANORTE, R. COLUZZI, R. LASAPONARA MULTISCALE CHARACTERIZATION OF SPATIAL PATTERN OVER 1996-2006 WILDLAND FIRE EVENTS IN THE BASILICATA REGION 7th Earsel International Workshop on Advances in remote sensing and GIS applications in forest fire management: 2-5 September 2009 Matera, Italy

Y. Backe Forsberg, R. Holmgren, **A. Lanorte**, R. Lasaponara, N. Masini, **Airborne and satellite Multispectral imagery at the Etruscan site of San Giovenale, Blera (Lazio) – Preliminary results**, in Advances in Remote Sensing for Archaeology and Cultural Heritage Management, R. Lasaponara & N. Masini (Eds), Aracne, Roma, 2008, ISBN: 978-88-548-2030-2, pp. 225-228

Lasaponara, **A. Lanorte**, R. Coluzzi, N. Masini, **Performance evaluation of data fusion techniques for archaeological prospection based on satellite data**, Proc. of SPIE Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology VII, edited by M. Ehlers, U. Michel, Vol. 6749, 67492W, 2007, · 0277-786X/07/\$18 · doi: 10.1117/12.738204, pp. 1-11

R. Lasaponara, **A. Lanorte**, R. Coluzzi, N. Masini, **Quickbird imagery processing for archaeological applications: performance evaluation from data fusion algorithms**, ISPRS International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, volume XXXVI-5/C53, Proceedings of 21st CIPA Symposium, Atene, 1-6 giugno 2007, pp. 817-822.

R. Lasaponara, **A. Lanorte**, R. Coluzzi, **On the use of data fusion techniques for improving satellite QuickBird capability for archaeological prospection**, Proceedings of SPIE, 17-20 September 2007, Florence, Italy

R. Lasaponara, **A. Lanorte**, L. Telesca, **Estimating fire-induced variability in vegetation covers by using SPOT-VGT time series**, Proceedings of SPIE, 17-20 September 2007, Florence, Italy

A. Lanorte, I. Didonna, Satellite-based fire danger estimation for winter fire occurrence, Proceedings of SPIE, 17-20 September 2007, Florence, Italy