

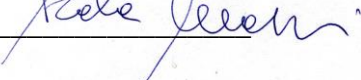
**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE E CERTIFICAZIONI**  
**(art. 46 DPR 445/2000)**  
**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'**  
**(art. 47 DPR 445/2000)**

Il SOTTOSCRITTO, MASINI NICOLA,  
NATO A CALVELLO (PZ), il 14/06/1965,  
RESIDENTE A POTENZA, AL C.SO UMBERTO I, 32, CAP. 85100  
TEL. 0971/411136  
INDIRIZZO @: [nicola.masini@ingpec.eu](mailto:nicola.masini@ingpec.eu); [nicola.masini@cnr.it](mailto:nicola.masini@cnr.it); [n.masini@ibam.cnr.it](mailto:n.masini@ibam.cnr.it)

A tal fine, ai sensi degli artt. 46, 47 del D.P.R. 445/2000 è consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA

*che quanto contenuto nel curriculum corrisponde a verità*

Potenza, 3/02/2018 \_\_\_\_\_ Il dichiarante 

Nicola Masini

Curriculum scientifico e professionale

## A1. DATI GENERALI

**Nome:** NICOLA

**Cognome :** MASINI

**Data di nascita:** 14 GIUGNO 1965

**Luogo di nascita:** CALVELLO (PZ)

**Domicilio:** c.so Umberto I, 32 – 85100 POTENZA – ITALIA.

**E\_mail** [n.masini@ibam.cnr.it](mailto:n.masini@ibam.cnr.it); [nicola.masini@cnr.it](mailto:nicola.masini@cnr.it)

**Tel:** 328/545.31.91 (cell), ++39 0971/427321 (CNR), ++39 0971/205.117 (Università)

**Lingue straniere conosciute e parlate:** INGLESE e SPAGNOLO

**Inquadrato nel profilo professionale Primo Ricercatore - II livello con matricola:** n. 850.

**Dipartimento CNR di afferenza :** SCIENZE UMANE E SOCIALI, PATRIMONIO CULTURALE

## A2. ATTUALE POSIZIONE: IN BREVE

- Primo Ricercatore CNR presso l'IBAM (Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali) – Sede di Potenza (dal 1/01/2003)
- Responsabile dell'UOS di Potenza dell'Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali dal 2011
- Docente di Fondamenti di Restauro - Corso di Laurea in Architettura a Matera, Università degli Studi della Basilicata
- Direttore della Missione internazionale del CNR-IBAM in Peru (Italian Mission of Heritage Conservation Science and Archaeogeophysics), finanziata dal Ministero Affari Esteri Italiano dal 2008 (<http://www.archeo.it/scavi/missione-archeofofisica-itaca>)
- Reponsabile scientifico di due Progetti H2020: *ATHENA "Remote Sensing Science Center for Cultural Heritage"* [H2020-TWINN-2015], e *GeoMop " Modern Geospatial Practices for Ancient Movement Praxis"* [H2020-MSCA-IF-2016]
- Componente del Collegio Docenti del Dottorato " Cities and Landscapes: Architecture, Archaeology, Cultural Heritage, History and Resources", del Dipartimento DICEM dell'Università della Basilicata, sede di Matera A.A. 2015-16 (XXXI Ciclo)
- Responsabile del laboratorio di Telerilevamento e GIS per l'archeologia e la gestione del patrimonio culturale.
- Co-chair dello Special Interest Group "Remote Sensing for Archaeology and Cultural Heritage", dell'European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSEL)
- Editor in Chief della rivista "*Heritage*" (<http://www.mdpi.com/journal/heritage/editors>)
- Componente dell'Editorial Board delle seguenti riviste:
  - *Remote Sensing*
  - *Journal of Geophysics and Engineering*
  - *Geoscientific Instrumentation, Methods and Data System (GI)*
  - *Journal of Remote Sensing & GIS*
  - *American Journal of Engineering and Applied Sciences*
  - *Studies in Surveying and Mapping Sciences*
  - *Open Journal of Remote Sensing and Positioning*

○ *Archaeology*

- Membership presso le seguenti società scientifiche : EGU (European Geosciences Union), EARSEL (European Association of Remote Sensing Laboratories)
- **Science Officer** “Cultural and Archaeological Heritage” nell’ambito della divisione Geoinstrumentation and Geoscience di EGU
- **Membro** del National Consultant Panel Italiano in qualità di stakeholder per le attività della Joint Programming Initiative relative a “Cultural Heritage and global change: a new Challenge for Europe”
- Membro del Comitato paritetico di indirizzo della Convenzione Quadro tra il CNR e l’Università della Basilicata
- Presidente del Consiglio Scientifico della Fondazione Rabatana
- Componente dell'Osservatorio Regionale del Patrimonio Culturale della Basilicata
- Presidente dell'Istituto Italiano dei Castelli Sezione Basilicata

### **A3. CURRICULUM SINTETICO**

#### **A3.1 TITOLI**

Laurea in Ingegneria Civile Sez. Edile conseguita il 14.11.1990 con voti 110/110 e lode e dignità di stampa con tesi in *Restauro tecnico degli edifici*

Borsista CNR presso l’Istituto Internazionale di Studi Federiciani negli anni 1993-94

Ricercatore CNR a tempo determinato (ex. Art. 23) presso l’Istituto Internazionale di Studi Federiciani (dal 1/02/1995 al 31/01/2000)

Ricercatore CNR a tempo indeterminato presso l’Istituto Internazionale di Studi Federiciani negli anni in seguito accorpato nell’Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali, a partire dal 1/03/2001.

Primo ricercatore CNR presso la sede di Potenza dell’IBAM (con decorrenza degli effetti giuridici ed economici a far data dall’1 gennaio 2003)

Docente di *Restauro Architettonico* presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università della Basilicata - sede di Potenza dall’A.A. 2002-03 al 2010-11

Docente di *Restauro Architettonico* presso la Facoltà di Architettura di Matera dall’A.A. 2012-13

Docente di *Scienze per la Conservazione e Restauro del Patrimonio Architettonico* presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università della Basilicata - sede di Potenza dall’A.A. 2011-12 all’A.A. all’A.A. 2014-14

- He authored and co-authored 340 publications, including 80 papers on international journals, 13 Books (authored or edited), one patent, 115 book chapters, 13 special issues of international journals, 64 papers for international conference proceedings, 2 encyclopedic entries

#### **A3.2 PUBBLICAZIONI, BREVETTI E PROTOTIPI**

E’ autore di n.340 **pubblicazioni** di cui:

N.83 articoli in riviste internazionali

N. 13 volumi (autore e/o curatore)

N.13 curatele di numeri speciali di riviste internazionali

N.115 Capitoli di volume

N.2 voci enciclopediche

N. 64 papers in proceedings di convegni internazionali peer review.

E' coautore di N. 1 brevetto e n.2 prototipi (v. par. E)

### **A3.3 RESPONSABILITÀ DI MISSIONI, PROGETTI, CAMPAGNE DI INDAGINE**

**A3.3.1** Direttore della **Missione internazionale** del CNR-IBAM in Peru (Italian Mission of Heritage Conservation Science and Archaeogeophysics-ITACA), finanziata dal Ministero Affari Esteri Italiano [v. C1]

**A3.3.2** Responsabile di n.12 **Progetti di Ricerca Internazionali** [v. C2]

**A3.3.3** Responsabile di n.3 **Progetti di Ricerca Nazionali** [v. C3]

**A3.3.4** Coordinatore e Responsabile di n.21 **Campagne di indagine e survey internazionali** di cui 16 in Peru, 2 in Bolivia, 2 in Cina e 1 in Colombia (v. C4)

**A3.3.5** Responsabile di n.7 Convenzioni e Accordi con istituzione straniere [v. C5]

**A3.3.5** Coordinatore e Responsabile di n. 3 Campagne di indagine archeogeofisica nazionale [v. C8]

**A3.3.6** Coordinatore e Responsabile di n. 10 Campagne di indagine diagnostica nazionali per il Restauro e la conservazione del patrimonio architettonico [v. C9]

### **A3.4 H-INDEX E CITAZIONI**

SCOPUS: H-index=20, Numero di citazioni=1040 (<https://www.scopus.com/home.uri>)

Google Scholar: H-index=26, i-10 index= 54, Numero di citazioni=1991  
(<http://scholar.google.it/citations?user=XE1CdZUAAAAJ&hl=it>)

ISI-WEB of Science: H-index=18, Numero di citazioni=777

ResearchGate RG score 34.92, citazioni 1833, h-index=25

### **A3.5 ATTIVITÀ DIDATTICA**

Dal 1998/99 ad oggi ha svolto n. 30 docenze a contratto presso la Facoltà di Ingegneria di Potenza, Corso di Laurea in Architettura a Matera e Scuola di Archeologia a Matera

Corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura a Potenza

- *Laboratorio di Architettura Tecnica* n. 2 (A.A. 1998-99/1999-2000)
- *Restauro Architettonico* n. 11 (A.A. 2002-03 / 2003-04 / 2004-05 / 2005-06 / 2006-07 / 2007-08 / 2008-09 / 2009-10 / 2010-11 / 2012 – 13 / 2013 – 14)
- *Laboratorio progettuale di Restauro Architettonico* n. 7 (A.A. 2002-03 / 2004-05 / 2005-06 / 2006-07 / 2007-08 / 2008-09 / 2009-10)
- *Restauro dell'Architettura* n. 2 (A.A. 2002-03 / 2003-04)
- *Scienze per la Conservazione e Restauro del Patrimonio Architettonico* n. 3 (A.A. 2011-12, 2012 – 13 / 2013-14)

Corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura a Matera

- *Restauro* n. 2 (A.A. 2002-03 / 2003-04)

Corso di laurea in Ingegneria Architettura a Matera

- Fondamenti di Restauro n. 4 (2013-14, 2015-16; 2016-17; 2017-18)

Ha svolto docenze in master universitari ed è stato relatore e correlatore di numerose tesi di laurea.

### **A3.6 VISITING PROFESSOR**

Universita Politecnica de Valencia (2014), Henan Academy of Sciences - Institute of Geographical Sciences - Zheng Zhou (Cina) (2015; 2017), Chinese Academy of Sciences – RADI Pechino (2016; 2017), Universitat de les Illes Balears – Palma di Maiorca (2016)

### **A3.7 PREMI E RICONOSCIMENTI** (per dettagli v.. paragrafo. L)

2007: Premio Rotary “Ricercatori eccellenti”, assegnato dalla Fondazione “Il Rotary per lo sviluppo dell’Imprenditoria nell’Italia Meridionale”.

2008-09: Pubblicazione selezionata tra gli Highlights CNR 2008-09

2009-10: Pubblicazione selezionata tra gli Highlights CNR 2009-10

2011-12 : n.4 paper of special interest nell’ambito della Conferenza EGU

Paper più citato del 2010 del *Journal of Geophysics and Engineering* (v. **paragrafo L**)

Ha tenuto keynote e invited lectures in inglese, italiano e spagnolo nell’ambito di conferenze internazionali o presso enti di ricerca, università, musei in Germania, Spagna, Turchia, Peru, Colombia, Repubblica Ceca (v. par. **H.1.2**)

2013: **Best paper award** alla conferenza “RSCy 2013, First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment” 8-10 April 2013 Paphos, Cyprus

2016 Vincitore del CAS (Chinese Academy of Science) President's International Fellowship Initiative (PIFI)

**2018** Il volume "Ancient Nasca World" edito dalla Springer è stato selezionato dalla Choice Magazine dell'American Library Association come "Outstanding Academic Title" per 2017

### **A3.8 ESPOSIZIONI** (per dettagli v.. paragrafo. I)

2013, 3-6 giugno, Matera, Curatore scientifico della Mostra "Archaeo-Sat: from space a window on the past"

2013, 26 agosto - 2 settembre, Roma, Curatore scientifico della Mostra "Sensing the Past: COSMO SkyMed and radar technologies for archaeology".

2015, 15 ottobre-15 Novembre. Lima, Museo Nacional de Arqueología, Antropología e Historia del Perú. Curatore scientifico insieme con Alvaro Higuera e Rosa Lasaponara dell'Esposizione "Mirada de los Dioses. Observacion espacial del patrimonio Andino"

2016. Mostra itinerante "Mirada de los Dioses. Observacion espacial del patrimonio Andino" (Curatore scientifico insieme con A. Higuera e R. Lasaponara). 27 settembre - 25 Ottobre: Museo de Arqueología, Antropología e Historia de la Universidad Nacional de Trujillo; 29 settembre - 25 Ottobre: Museo Arqueológico Nacional Hans H. Bruüing de Lambayeque.

### **A3.9 PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI LAVORO**

Dal 2015 è Componente del Comitato paritetico di indirizzo della Convenzione Quadro tra il CNR e l'Università della Basilicata

### A3. 10 ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE DI PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

**2017, Novembre: National Centre of Science and Technology of Kazakhstan.** Referaggio di un grant proposal dal titolo: "*Scientific and methodological basis and architectural and design concept of the International Education for Children and Youth Center of the World Civilization "Arman"*"

**2017, November: National Centre of Science and Technology of Kazakhstan.** Referaggio di un grant proposal dal titolo: "*Theory and methodology formation of spiritual values of elementary schoolchildren on the basis of cultural historical traditions*"

**2017:** National Science Center of Poland. Referaggio di un grant proposal (nel Settore "*The study of the human past which encompasses history, archeology, ethnology and cultural anthropology*"), intitolato: "*Mysteries of the Earthen Long Barrow Builders' World. An archaeological and Palaeoecological study of the Neolithic Cultural Landscape of the Niemcza-Strzelin Hills*"

**2017:** Valutatore del Bando MISE (Ministero dello Sviluppo Economico) del Fondo Crescita Sostenibile, Bando Horizon 2020 - PON 2014/2020

2014-15: Valutatore del Bando MISE (Ministero dello Sviluppo Economico) del Fondo Crescita Sostenibile

**2013. Czech Science Foundation.** Referaggio di un grant proposal "*Innovative Free-form Timber Structures*"

**2012. Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT): proposal PTDC/EPH-ARQ/5201/2012** ). Referaggio di un grant proposal: "*Multi-source 4d mapping Conimbriga: high tech tools for the diachronic study of ancient Urbanism*"

**2011. Research Programme for Earth Observation "Stereo II" (2006-13) BELSPO (Belgium).** Referaggio di un grant proposal "ANAGHLIA- ANalysis And Ground truthing of Hyperspectral and Lidar Images in Archaeology"

## Curriculum scientifico e professionale analitico

## **B. ATTIVITA' DI RICERCA: afferenza e linee di attività**

I mie interessi scientifici ricadono nel campo della ricerca applicata alla conoscenza, conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale, con particolare riferimento allo sviluppo e all'applicazione integrata di:

:

- 1) **Metodologie di archeogeofisica, telerilevamento e analisi spaziale per la conoscenza e la valorizzazione del patrimonio archeologico e del paesaggio.**
- 2) **Metodologie per la conoscenza, conservazione e valorizzazione del patrimonio storico costruito**
- 3) **Approcci integrati allo studio delle dinamiche di frequentazione umana e cambi ambientali nelle civiltà andine (attività della Missione ITACA)**

**La linea 1)** è finalizzata all'individuazione e alla caratterizzazione spaziale di anomalie riferibili a siti archeologici sepolti attraverso l'uso integrato di immagini aeree e satellitari, alla creazione di modelli e mappe predittive, allo studio delle dinamiche di frequentazione umane in relazione con l'ambiente.

**L'attività si articola nelle seguenti tematiche:**

- a) Sviluppo di modelli e procedure di analisi, basate sulle scienze di osservazione della terra, quali il telerilevamento e l'archeogeofisica, e modelli predittivi di supporto all'archeologia preventiva
- b) Sviluppo di metodi di estrazione automatica da immagini satellitari multispettrali di features relative all'attività di scavo clandestino e di devastazione di siti archeologici (Applicazioni effettuate o in corso in Siria e Peru)
- c) Analisi delle proprietà spettrali e studio multitemporale dei proxy indicators archeologici con particolare riferimento ai *crop-marks*
- d) Sviluppo e applicazione di metodi di prospezione per l'individuazione e caratterizzazione di contesti archeologici sepolti in aree alluvionali: il caso dell'Henan (Cina)
- e) Utilizzo di tecniche di elaborazione di dati lidar e di integrazione con immagini aeree e satellitari e metodi di analisi spaziale per lo studio di paesaggi post classici con particolare riferimento al fenomeno dell'abbandono di villaggi e casali in età tardomedievale in Italia meridionale al fine di contribuire alla conoscenza dei fattori delle diverse strategie di resilienza

In questo stesso ambito mi sono occupato in passato (1994-2000) di fotogrammetria e fotointerpretazione aerea per la documentazione e lo studio di siti medievali abbandonati della Basilicata

Attualmente sono impegnato in diversi progetti di ricerca che hanno come fine quello di promuovere lo sviluppo delle metodologie di diagnostica, archeogeofisica e telerilevamento attraverso:

- la creazione di un centro di eccellenza per il remote sensing applicato al patrimonio culturale a Cipro nell'ambito del progetto "ATHENA Remote Sensing Science Center for Cultural Heritage" (H2020-TWINN-2015)
- la Missione ITACA impegnata dal 2007 in diversi progetti scientifici in Sudamerica per l'archeologia preventiva (Peru e Bolivia) e la protezione del paesaggio (Peru e Argentina) con tecnologie e metodologie di archeogeofisica, telerilevamento e GIS, diagnostica per la coinservazione (Colombia)
- attività di cooperazione con diversi enti di ricerca della Cina (Chinese Academy of Sciences, RADi, HIST, Henan Academy of Science) nel contesto di progetti bilaterali

finanziati dal MAECI, il CAS, attività di visiting professor, finalizzate allo sviluppo di tecnologie digitali e di osservazione della terra per la gestione del patrimonio culturale in Cina con particolare riferimento alla Via della Seta e a siti inclusi nel patrimonio Unesco.

**La linea 2)** è focalizzata sulle seguenti tematiche:

- Metodologie integrate di indagine diagnostica basata sull'impiego di prove in situ non distruttive (termografia, sonica/ultrasonica/sismica, GPR) per il restauro e lo studio delle murature storiche.
- Studio delle tecniche costruttive per il restauro e la riabilitazione strutturale dei monumenti;
- Tecniche della tradizione costruttiva e scenari storici di danno sismico.

In questo stesso ambito mi sono occupato in passato (1993-1999), quale borsista e ricercatore a tempo determinato allo studio :

delle tecniche costruttive di età medievale per il recupero dell'Architettura fortificata normanna sveva nel Sud Italia

della cultura costruttiva nell'architettura vernacolare e di ipogea in Basilicata e Puglia

Nell'ambito dell'attività di **Sviluppo tecnologico**, sono coautore di 4 dispositivi tecnologici con applicazione nel campo della conservazione, sicurezza e conoscenza del patrimonio culturale.

In particolare si tratta di un Georadar stepped frequency (brevetto n. 0001395231 del 14 agosto 2012), un penetrometro per la misura in situ della resistenza delle malte di murature storiche, un sistema di tracciabilità dei Beni artistici mobili, un sistema di monitoraggio microclimatico di beni artistici.

Per i dettagli si rimanda al paragrafo **E “Attività di sviluppo tecnologico”**

**La linea 3)** è incentrata sulle seguenti tematiche:

- a) **La civiltà Nasca: l'ambiente e il paesaggio sacro.** Indagini interdisciplinari finalizzate alla conoscenza delle strategie di adattamento all'ambiente e al clima della civiltà Nasca attraverso lo studio delle modalità di gestione delle risorse ambientali, con particolare riferimento agli acquedotti (puquios), e le implicazioni culturali e religiose analizzate attraverso lo studio dei geoglifi della Pampa di Atarco e Cahuachi. Il progetto in cooperazione con il progetto Nasca diretto dall'archeologo Giuseppe Orefici, si avvale delle competenze nel campo delle tecnologie di osservazione della terra.
- b) **Il Santuario di Pachacamac tra Ichma e Incas:** studio di pattern insediativi e sistemi di canalizzazione delle acque. Si tratta di indagini integrate con l'ausilio di metodi di archeogeofisica e geoarcheologia (in collaborazione con il Museo de Sitio di Pachamaca diretto da Denise Pozzi-Escot), per la ricostruzione del sistema di gestione delle acque, con particolare riferimento alla laguna di Urpiwachaq, e la creazione di un modello di predizione archeologica tra l'epoca Ichma e Incas con particolare riferimento al settore del Palazzo di Taurichumpi.

Dal 2017 la Missione ITACA del CNR è stato coinvolto dall'Università di Varsavia in un progetto pluriennale nella Valle del Rio Urubamba. La missione ITACA ha finora svolto indagini archeogeofisiche nel Santuario di Machu Picchu, e nei siti di Chachabamba e Inkarakay

## C. PROGETTI DI RICERCA, MISSIONI e CAMPAGNE DI INDAGINI

### C.1 RESPONSABILITÀ DI MISSIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- **2008-in corso**
- Direttore della Missione internazionale del CNR-IBAM in Peru (Italian Mission of Heritage Conservation Science and Archaeogeophysics- ITACA), finanziata dal Ministero Affari Esteri Italiano e dal CNR IBAM e IMAA (<http://www.archeo.it/scavi/missione-archeoefisica-itaca>)

### C.2 RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

#### 2006-07.

- Project manager del progetto di cooperazione transnazionale **ByHeriNet**: “*Byzantine Heritage Network: Rehabilitation, highlighting and management in the Eastern Mediterranean Basin*”, finanziato nell’ambito di Interreg III B – Archimed. (Importo del progetto: € 125.000)

#### 2007-08.

- Responsabile scientifico della convenzione con la Regione Basilicata, per consulenza scientifica nell’ambito del progetto di cooperazione transnazionale **Palais**, (*Patrimoine Architectural Locale t Aménagement Innovante et Stratégique*), finanziato nell’ambito di **Interreg III C – Zone Sud** (importo del progetto € 60.000)
  - Membro del Comitato di esperti del Progetto **PALAIS**
  - Responsabile dell’integrazione della convenzione con la Regione Basilicata, nell’ambito del progetto di cooperazione transnazionale **Palais**. (Importo del progetto: € 5.000)
- Responsabile scientifico del Progetto “Confronto di metodologie e conoscenze finalizzate alla conservazione e valorizzazione di itinerari Geomonumentali : ponti storici in pietra di Madrid e la calcarenite del Salento “ finanziato nell’ambito dell’**Accordo CNR/CSIC**, programma biennale 2007/08. (Importo del progetto: € 10.000)

**2010** - Bando MAE Missioni archeologiche e scientifiche all'estero. Responsabile del Progetto dal titolo "Diagnostica e Remote Sensing per l'archeologia, la conservazione e l'analisi dei rischi a Nazca e nel Lambayeque"

**2011** -Bando MAE Missioni archeologiche e scientifiche all'estero. Responsabile del Progetto dal titolo "Diagnostica per la conservazione, archeoefisica e analisi dei rischi a Nazca e nel Lambayeque"

**2012** -Bando MAE Missioni archeologiche e scientifiche all'estero. Responsabile del Progetto dal titolo "Diagnostica per la conservazione, archeoefisica e analisi dei rischi in Peru"

**2012** –Coinvestigatore del progetto ESA-Cat1: Archaeological and environmental studies in the Nasca region using C- and L-band SAR imagery [2012-2014]

**2013** – Co-investigatore del progetto LAN1881 della DLR (German Aerospace Center) relativo all'utilizzo a scopo scientifico di dati TerraSAR-X / TanDEM-X

**2014** –Principal investigator del progetto ESA-28640: *Apply PALSAR data for the study of ancient SilkRoad and archaeological sites in Xinjiang region (China)*

**2013-15** - Responsabile scientifico per il CNR del **PROGETTO DI GRANDE RILEVANZA ITALIA-CINA** “Gestione Smart del patrimonio culturale in Italia e Cina: tecnologie di osservazione della terra e progetti pilota”. Partner cinese: Chinese Academy of Sciences – Center for Earth

Observation and Digital Earth

**2014.** Bando MAE per contributo alle Missioni archeologiche e scientifiche all'estero. Responsabile del Progetto dal titolo dal titolo "*Missione Itaca: diagnostica per la conservazione, archeogeofisica e analisi dei rischi del patrimonio culturale in Peru*"

**2015.** Bando MAE per contributo alle Missioni archeologiche e scientifiche all'estero. Progetto dal titolo "*Missione ITACA: diagnostica per la conservazione, archeogeofisica e analisi dei rischi del patrimonio culturale in Peru*"

**2015-17.** Responsabile scientifico del Progetto Bilaterale CNR/IBAM - Università di Cartagena (Colombia) "*Tecnologie e strumenti di diagnostica e conservazione degli insediamenti fortificati di Cartagena de Indias (COL) e Acaia (ITA)*" finanziato nell'ambito dell'**Accordo CNR/ACAC**

**2015-2018** - Responsabile scientifico per l'IBAM del Progetto ATHENA Remote Sensing Science Center for Cultural Heritage - (H2020-TWINN-2015 )

**2016.** Bando MAE per contributo alle Missioni archeologiche e scientifiche all'estero. Responsabile del Progetto dal titolo "*Missione ITACA: diagnostica per la conservazione, archeogeofisica e analisi dei rischi del patrimonio culturale in Peru*"

**2017-2019** Primary Coordinator del Progetto GeoMOP "*Modern Geospatial Practices for Ancient Movement Praxis*" [ H2020-MSCA-IF-2016]

**2017** -Bando MAE Missioni archeologiche e scientifiche all'estero. Responsabile del Progetto dal titolo "*Diagnostica per la conservazione, archeogeofisica e analisi dei rischi in Peru*"

### **C.3 RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO TECNOLOGICO NAZIONALI**

#### **2016**

Responsabile Scientifico del Progetto SATOR finalizzato allo Studio e sviluppo di modelli di Analisi innovative per il Trattamento dei dati satellitari per il raggiungimento di alte performance della Risoluzione spaziale e temporale" (Committente società Ingenia)

#### **2015**

Co-Responsabile del Progetto della Regione Basilicata sul censimento dei BBCC della Basilicata.

#### **2012-14**

Responsabile del **Progetto PRO-CULT**: "Advanced methodological approaches and technologies for Protection and Security of Cultural Heritage" finanziato con fondi del Programma PO-FESR Basilicata 2007-13 (Budget € 430.000,00)

#### **2011-12.**

Responsabile di un progetto di sviluppo tecnologico per la realizzazione di un *Sistema di tracciabilità dei Beni artistici mobili*, approvato e validato da Area Science Park di Trieste e finanziato dalla Regione Basilicata, con fondi del Progetto Basilicata Innovazione (Budget € 64.423,71).

#### **2011**

**Consulenza tecnico-scientifica** su incarico dell'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) del CNR finalizzata alla verifica e la validazione dei risultati ottenuti nell'ambito del Progetto Basilicata Innovazione attraverso lo svolgimento di test ultrasonici e tomografie ultrasoniche, del metodo quantitativo Sonreb e di riprese termografiche nell'infrarosso termico su infrastrutture (Budget € 2.500,00).

**2005.**

Responsabile della Commessa CNR “*Metodologie integrate di diagnostica per la conservazione del patrimonio architettonico ed archeologico nel bacino del Mediterraneo*” dal 2005

#### **C.4 RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI ALTA FORMAZIONE**

**2012-13**

**Responsabile** per l'IBAM-CNR del **Progetto di alta Formazione** “*Identificazione di Buone Pratiche e Competenze ICT applicate alla gestione e valorizzazione del patrimonio archeologico e culturale*” (capofila società Evolution CISF) - Programma FSE Basilicata 2007/2013 (Budget: € 20.220)

#### **C.4 RESPONSABILITÀ DI CAMPAGNE DI INDAGINE INTERNAZIONALI**

**2008-17 (Peru)**

In qualità di Direttore della Missione internazionale ITACA ha coordinato n. 27 campagne di indagine archeogeofisica, diagnostica per la conservazione e rilievo

- nel Centro Cerimoniale di Cahuachi nei pressi di Nazca (Apr. 2008, Nov. 2008, Ago. 2009, Ago. 2010, Sett. 2011, Dic. 2012, Dic. 2013, Settembre 2015, dicembre 2016)
- in Taruga per lo studio di un insediamento e geoglifi di età Paracas e Nasca (settembre 2015)
- nei siti di Ventarron, Arenal, Collud e Zarpan (Dic. 2010, Dic. 2011)
- nel territorio di Puno (Lago Titicaca) (Apr. 2011)
- a Huantar in Ancash (Ago. 2011)
- nel Centro cerimoniale di Pachacamac nei pressi di Lima (Dic. 2012, Nov.-Dic. 2013, Dicembre 2014, dicembre 2016)
- nella zona degli acquedotti Nazca (Dic. 2012, Dic. 2013)
- nel sito Inca di Paredones nei pressi di Nazca (Dic. 2012, Dic. 2013, Sett. 2015)
- nella Pampa di Atarco per lo studio e il rilievo dei geoglifi (Dic. 2012, Sett. 2015)
- nei siti di Machu Picchu, Chachabamba e Inkaraqay - El Mirador (maggio 2017) in collaborazione con l'Università di Varsavia
- Chiesa di Santo Domingo a Lima (maggio 2017)

▪ **2009-2014 (Bolivia)**

- Responsabile scientifico per l'IBAM-CNR delle campagna di indagine archeogeofisica a Tiahuanaco (Bolivia) nel maggio 2009 e giugno 2014, in collaborazione con il CISRAP (Centro di Studi e Ricerche di Archeologica Precolombiana)

▪ **2013-15 Henan e Anhui (Cina)**

- In qualità di Responsabile scientifico del **Progetto di Grande Rilevanza Italia-Cina** “Gestione Smart del patrimonio culturale in Italia e Cina: tecnologie di osservazione della terra e progetti pilota”, Ha coordinato le seguenti campagne di investigazione:
  - Ottobre 2013, Luoyang e Longmen nell'Henan (Cina), field survey, rilievi

fotogrammetrici

- Ottobre 2014, HongCun (Anhui) rilievi fotogrammetrici architettonici e aerei, studi per la valutazione dello stato di conservazione / Luoyang (Henan)- Siti di Dingdig gate e Han Wei : indagini archeogeofisiche, field survey di supporto all'attività di remote sensing, riprese aeree con droni
- Novembre 2015, Zheng Zhou e Kaifeng (Henan). Indagini archeogeofisiche nel sito di Han Wei city on Luoyang
- **2016 Cartagena (Colombia)**
- In qualità di Responsabile scientifico del **Progetto Bilaterale CNR-ACAC Colombia**, ha coordinato la campagna di rilievi aerei, indagini diagnostiche per la conservazione della Ciudad Amurallada

### **C.5 RESPONSABILITÀ DI CONVENZIONI CON ISTITUZIONI STRANIERE**

2009-Responsabile scientifico per l'IBAM-CNR di una convenzione con il CISRAP (Peru) e IMAA relativa a "Indagini integrate di Remote Sensing e diagnostica per la ricerca archeologica e la valorizzazione di Cahuachi e del territorio di Nazca"]

2009-Responsabile scientifico di una Convenzione con CISRAP e IMAA per "Indagini integrate di Remote Sensing per la ricerca archeologica nel sito di Tiahuanaco (Bolivia)"

2009-Responsabile scientifico di una Convenzione con Istituto Svedese di Studi Classici a Roma e IMAA per "Indagini integrate di Remote Sensing per la ricerca archeologica nei siti di San Giovenale e Vignale"

2010 – Responsabile scientifico per l'IBAM-CNR di un Acuerdo de Cooperacion con il Museo Tumbas Reales de Sipan, Lambayeque (Peru) per "Investigaciones integradas de Geofísicas, Remote Sensing y diagnósticos para la investigación arqueológica y el manejo del patrimonio cultural en el valle de Lambayeque (Perú)"

2011 – Responsabile scientifico per l'IBAM-CNR di un Agreement con l'Institute of Prehistory dell'Università di Poznan ("Application of Remote Sensing Methods in Archaeological studies in Poland (Wielkopolska region)

2012 - Responsabile scientifico per il CNR/IBAM dell'Accordo Quadro con l'Università di Cartagena (Colombia), Università della Basilicata e CNR-IMAA

2013 - Responsabile scientifico per il CNR/IBAM dell'Accordo Quadro con la Università Católica Santo Toribio de Mogrovejo (Peru) per attività di scambio, cooperazione scientifica e formazione nel campo delle scienze per la conservazione e del restauro architettonico.

### **C.6 RESPONSABILITÀ DI CONVENZIONI CON ENTI E ISTITUZIONI NAZIONALI**

2010 –Responsabile scientifico per l'IBAM-CNR di una Convenzione con la Città di Milano – Settore Musei Civiche Raccolte Extraeuropee per "Indagini integrate di Archeogeofisica, diagnostica e analisi sui materiali per la ricerca sulla cultura materiale e immateriale del contesto andino

### **C.7 RESPONSABILITÀ DI LINEE DI RICERCA, COMMESSE E SUB-COMMESSE CNR**

#### **Dal 2009**

- Responsabile del modulo interno alla Commessa "Intesa di programma MIUR/CNR"(PC.P03.001.002)
- Responsabile della subcommessa "Modelli e metodi per la gestione integrata del patrimonio archeologico e culturale" (INT.P10.001.004).

#### **Dal 2005**

- Responsabile di una commessa dal titolo : "Metodologie integrate di diagnostica per la

*conservazione del patrimonio architettonico ed archeologico nel bacino del Mediterraneo*” (PC.P03.001).

**2001-2003**

- Nell’ambito del Piano Triennale C.N.R. 2001-2003 è titolare di due progetti di ricerca: *Tecniche costruttive murarie e tipologia delle strutture fortificate e Castelli e cave di prestito. Individuazione dei materiali costruttivi dei castelli e localizzazione delle cave di prestito.*

**2002**

- Nell’ambito dell’attività di Ricerca dell’IBAM-CNR è responsabile scientifico delle seguenti linee di ricerca:
- *Tecniche costruttive murarie e tipologia delle strutture fortificate*
- *Applicazioni matematiche e mensiocronologiche delle architetture medievali*

**C.8 RESPONSABILITÀ DI CAMPAGNE DI INDAGINE ARCHEOGEOFISICA NAZIONALI**

**2013-14**

- Responsabile scientifico per l’IBAM-CNR dell’Accordo di Collaborazione con il Comune di Calvello e l’Università della Basilicata per Indagini archeogeofisiche e di diagnostica nel sito di San Pietro nel Comune di Calvello

**2010**

- Responsabile del Contratto di Ricerca tra IBAM e Missione archeologica di Saint Mary’s University, Halifax, Canada, relativa a indagini archeogeofisiche nel sito romano di Vagnari in territorio di Gravina. (Importo : € 2.400)

**2007-09**

- Responsabile delle attività scientifiche dell’IBAM di supporto alla ricerca archeologica nei siti etruschi di San Giovenale e Vignale

**C.9 RESPONSABILITÀ DI CAMPAGNE DI INDAGINE DIAGNOSTICA PER IL RESTAURO**

**2015**

- Responsabile del contratto tra IBAM e Samoa Restauri per le Indagini diagnostiche per il Restauro della Regio VIII dell’area archeologica di Pompei. (Importo : € 14.300 + IVA)

**2010**

- Responsabile del Contratto di Ricerca tra IBAM, Direzione Generale dei BBCC della Basilicata e Università La Sapienza di Roma per indagini diagnostiche finalizzate al restauro della Cattedrale di Tricarico. (Importo : € 9.500 + IVA)
- Responsabile del Contratto di Ricerca tra IBAM ed Ente Parrocchia Santa Maria Assunta in Tricarico per indagini geofisiche nella Cattedrale di Tricarico. (Importo : € 4.500 + IVA)

**2007-08**

- Resp. del Protocollo d’intesa tra Provincia di Lecce e IBAM-CNR per una ricerca finalizzata alla *Conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale di età bizantina nel Salento*. (Importo del protocollo d’intesa: € 85.000)
- Resp. del Contratto di ricerca tra la Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio della Basilicata e l’Università degli studi della Basilicata e l’IBAM-CNR per *Indagini conoscitive degli ambienti ipogei del Palombaro Grande a Matera* . (Importo €

7.000).

- Resp. del Contratto di ricerca tra la Soprintendenza per i Beni Architettonici della Basilicata e l'Università degli studi della Basilicata e l'IBAM-CNR per *Indagini conoscitive per il restauro della Cattedrale di Matera*. (Importo € 4.800).

## 2007

- Responsabile del Contratto di ricerca tra il Comune di Cancellara, l'Università degli studi della Basilicata e l'IBAM-CNR per la consulenza di ricerca scientifica e studio e indagini conoscitive sul castello di Cancellara. (Importo contratto di ricerca € 9.500).
- Responsabile delle indagini diagnostiche per il restauro della fontana di Tolve.
- Co-Responsabile scientifico del Contratto di ricerca tra l'IBAM e il Comune di Melfi per uno studio dal titolo: "Ricostruzione dello scenario di danno del terremoto del 1930 a Melfi ed identificazione delle cause geologiche degli effetti differenziali". (Importo contratto di ricerca € 5.000)

## 2004

- Responsabile scientifico dell'IBAM della Convenzione tra l'Ente Diocesi di Lucera-Troia, l'Università della Basilicata e l'IBAM per *Indagini conoscitive sulla facciata principale e il rosone della Cattedrale di Troia*. (Importo convenzione € 4.650).

## C.10 PARTECIPAZIONI A PROGETTI DI RICERCA, CAMPAGNE DI INDAGINE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Ha partecipato come componente ad oltre trenta progetti di ricerca, missioni, campagne di indagine nazionali ed internazionali.

### Tra questi si citano

#### C.10.1 – Partecipazione a Progetti

**2012.** PRIN 2009 "Efficientamento energetico e compatibilità storico-materica-architettonica dei processi di recupero

**2010-12.** Progetto AITECH : Tecnologie applicate alla diagnostica e conservazione del patrimonio costruito (<http://www.aitechnet.com/staff.html>) (PO Puglia FESR 2007-13)

#### C.10.2 – Partecipazione a campagne di indagine internazionale

**2010:** campagna di archeogeofisica a **Hierapolis (Turchia)**, con la Missione Italiana a Hierapolis (2010), elaborazione di image processing per lo studio di una domus romana a Durazzo (Albania)

**2013:** 9-13 ottobre. Campagna di indagini nella antica città di **Luoyang (Cina)**, su invito dell'HIST (International centre on Space Technologies for Natural and Cultural heritage under the auspices of UNESCO), con sede a Pechino.

#### C.10.3 – Partecipazione a campagne di indagine diagnostica nazionali per il restauro e la conservazione

**2010.** Partecipazione alla campagna di indagini diagnostiche per il Recupero Strutturale della Cripta dello Spirito Santo a Monopoli.

**2011.** Partecipazione alla campagna di indagini diagnostiche per il restauro della Chiesa di S. Francesco della Scarpa a Lecce.

**C11 ALTRI INCARICHI ISTITUZIONALI (COMMISSIONI DI LAVORO, COMITATI ETC.)**

Dal 2015 è Componente del Comitato paritetico di indirizzo della Convenzione Quadro tra il CNR e l'Università della Basilicata

Dal 2015 è Referente unico per l'IBAM del Partenariato Programma Operativo FESR Basilicata 2014-20

**D. ELENCO PUBBLICAZIONI****D1A) ARTICOLI IN RIVISTE INTERNAZIONALI**

1. Lasaponara R., Masini N. (2018). Space-Based Identification of Archaeological Illegal Excavations and a New Automatic Method for Looting Feature Extraction in Desert Areas. *Surv Geophys* (2018). <https://doi.org/10.1007/s10712-018-9480-4>
2. Tang, P., Chen, F., Jiang, A., Zhou W., Wang G., de Giorgi L., Sileo M., Luo R., Lasaponara R., Masini N. (2018) Multi-frequency Electromagnetic Induction Survey for Archaeological Prospection: Approach and Results in Han Hangu Pass and Xishan Yang in China. *Surv Geophys* (2018). <https://doi.org/10.1007/s10712-018-9471-5>
3. Masini N., Marzo C., Manzari P., Belmonte A., Sabia C., Lasaponara R. (2018). On the characterization of temporal and spatial patterns of archaeological crop-marks. *Journal of Cultural Heritage*, doi: 10.1016/j.culher.2017.12.009
4. Chen F., You J., Tanh P., Zhou W., Masini N., Lasaponara R. (2017). Unique performance of spaceborne SAR remote sensing in cultural heritage applications: Overviews and perspectives. *Archaeological Prospection*, DOI: 10.1002/arp.1591
5. Graves K., Carson D., Catapano I., Chiari G., Gennarelli G., Heginbotham A., **Masini N.**, Piqué F., Sileo M., Rainer L. (2017). Portable in practice: investigations using portable instrumentation for materials analysis and mapping of decorated architectural surfaces in the tablinum of the House of the Bicentenary at Herculaneum. *MRS Advances*, 2(33-34), 1831-1848. doi:10.1557/adv.2017.317
6. Masini N., Capozzoli L., Chen P., Chen F., Romano G., Lu P., Tang P., Sileo M., Ge Q., Lasaponara R., Towards an operational use of geophysics for Archaeology in Henan (China): Archaeogeophysical investigations, approach and results in Kaifeng. *Remote Sensing* 9 (8), 809, doi: 10.3390/rs9080809
7. Peng Lu, Mo D., Wang H., Yang R., Tian Y., Chen P., Masini N., Lasaponara R. (2017). GIS-based Research of Relationship between Holocene Geomorphic Evolution of Rivers and Prehistoric Settlements Distribution in the Songshan Mountain Region of China. *Sustainability*; in press
8. Lasaponara R., Masini N., Pecci A., Perciante A., Pozzi Escot D., Rizzo E., Scavone M., Sileo M. (2016). Qualitative evaluation of COSMO SkyMed in the detection of earthen archaeological remains: The case of Pachamacac (Peru). *Journal of Cultural Heritage*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.culher.2015.12.010>.
9. Gabellone F., Lanorte A., Masini N., Lasaponara R. (2016). From remote sensing to a serious game: Digital reconstruction of an abandoned medieval village in Southern Italy. *Journal of Cultural Heritage* <http://dx.doi.org/10.1016/j.culher.2016.01.012>.
10. Lu P., Yang R., Guo Y., Chen F., Masini N., Lasaponara R. (2016) On the use of historical archive of aerial photographs for the discovery and interpretation of ancient hidden linear cultural relics in the alluvial plain of eastern Henan, China. *Journal of Cultural Heritage*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.culher.2015.09.010>.
11. Sileo M., Gizzi F.T., Masini N. (2016). Low cost monitoring approach for the conservation of frescoes: The crypt of St. Francesco d'Assisi in Irsina (Basilicata, Southern Italy). *Journal of Cultural Heritage*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.culher.2016.11.011>
12. Jiang A., Chen F., Masini N., Capozzoli L., Romano G., Sileo M., Yang R., Tang P., Cheng P., Lasaponara R., Liua G. (2016), Archeological crop marks identified from Cosmo-SkyMed time series: the case of Han-Wei capital city, Luoyang, China. *International Journal of Digital Earth*, 2016, <http://dx.doi.org/10.1080/17538947.2016.1254686>
13. Agapiou A., Lysandrou V., Lasaponara R., Masini N., Hadjimitsis D. G. (2016). Study of the Variations of Archaeological Marks at Neolithic Site of Lucera, Italy Using High-Resolution Multispectral Datasets. *Remote Sens.* 2016, 8, 723; doi:10.3390/rs8090723
14. Liberatore D., Masini N., Sorrentino L., Racina V., Sileo M., AlShawa O., Frezza L. (2016).

- Static penetration test for historical masonry mortar. *Construction and Building Materials*, 122 (2016) 810–822, doi:10.1016/j.conbuildmat.2016.07.097
15. F. Chen, N. Masini, Jie Liu, Jiangbin You & R. Lasaponara (2016): Multi-frequency satellite radar imaging of cultural heritage: the case studies of the Yumen Frontier Pass and Niya ruins in the Western Regions of the Silk Road Corridor, *International Journal of Digital Earth*, doi: 10.1080/17538947.2016.1181213
16. Lasaponara R., Leucci G., Masini N., Persico R., Scardozzi G. (2016) Towards an operative use of remote sensing for exploring the past using satellite data: The case study of Hierapolis (Turkey). *Remote Sensing of Environment* 174, 148-164
17. Roubis D., Sogliani F., Masini N., Vitale V., Leucci G., Rizzo E. (2015) Archeologia dei paesaggi montani in Basilicata: una ricerca integrata nel territorio di Calvello, PZ (Basilicata). «Il capitale culturale», XII (2015), pp. 385-419. ISSN 2039-2362 (online).
18. Giovanni Leucci, Nicola Masini, Enzo Rizzo, Luigi Capozzoli, Gregory De Martino, Lara De Giorgi, Cosimo Marzo, Dimitris Roubis, Francesca Sogliani (2015). Integrated Archaeogeophysical Approach for the Study of a Medieval Monastic Settlement in Basilicata. *Open Archaeology* 2015; 1: 236–246; doi: 10.1515/opar-2015-0014
19. Malfitana D., Leucci G., Fragalà G., Masini N., Scardozzi G., Cacciaguerra G., Santagati C., Shehi E. 2015. The potential of integrated GPR survey and aerial photographic analysis of historic urban areas: A case study and digital reconstruction of a Late Roman villa in Durrës (Albania). *Journal of Archaeological Science: Reports* 4 (2015) 276–284, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jasrep.2015.09.018>.
20. Chen F., Lasaponara R., Masini N., An overview of satellite synthetic aperture radar remote sensing in archaeology: From site detection to monitoring, *Journal of Cultural Heritage* (2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.culher.2015.05.003>
21. Masini N., A Maxwellian Look beyond Opaque Interfaces. *Remote Sens.* 2015, 7(3), 2471-2473; doi: 10.3390/rs70302471.
22. Chen F., Masini N., Yang R., Milillo P., Feng D., Lasaponara R., 2015 A Space View of Radar Archaeological Marks: First Applications of COSMO-SkyMed X-Band Data. *Remote Sens.* **2015**, 7, 24-50; doi:10.3390/rs70100024
23. Cigna F., Lasaponara R., Masini N., Milillo P., Tapete D. 2014. Persistent Scatterer Interferometry processing of COSMO-SkyMed StripMap HIMAGE time series to depict deformation of the historic centre of Rome, Italy. *Remote Sens.* **2014**, 6, 12593-12618; doi:10.3390/rs61212593
24. Danese M., Masini N., Biscione M., Lasaponara R. 2014. Predictive modeling for preventive Archaeology: Overview and case study. *Central European Journal of Geosciences*. March 2014, Volume 6, Issue 1, 42-55.
25. Danese M., Gioia D., Biscione M., Masini N. 2014. Spatial Methods for Archaeological Flood Risk: The Case Study of the Neolithic Sites in the Apulia Region (Southern Italy). *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2014 Lecture Notes in Computer Science*, Volume 579, 2014, pp 423-439
26. Lasaponara R., Leucci G., Masini N., Persico R. 2014. Investigating archaeological looting using satellite images and GEORADAR: the experience in Lambayeque in North Peru. *Journal of Archaeological Science*, 42, 216-230, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jas.2013.10.032>
27. Lasaponara R., Masini N. 2014. Beyond modern landscape features: New insights in the archaeological area of Tiwanaku in Bolivia from satellite data. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, **26**, 464–471, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jag.2013.09.00>
28. Lasaponara R., Murgante B., Masini N., Yong Ge, Asche H. 2014. Advance in geocomputation. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, **26**, 429–431, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jag.2013.10.004>
29. Lasaponara R., Masini N. 2013, Satellite Synthetic Aperture Radar in Archaeology and Cultural Landscape: An Overview. *Archaeological Prospection*, 20, 71-78, doi: 10.1002/arp.1452

30. Cigna F., Tapete D., Lasaponara R., Masini N., Amplitude change detection with ENVISAT ASAR to image the cultural landscape of the Nazca region, Peru, *Archaeological Prospection*, 20, 117-131, doi: 10.1002/arp.1451
31. Tapete D., Cigna F., Masini N., Lasaponara R., Prospection and monitoring of the archaeological heritage of Nasca, Peru, with ENVISAT ASAR, *Archaeological Prospection*, 20, 133-147, doi: 10.1002/arp.1449
32. F. Gabellone, G. Leucci, N. Masini, R. Persico, G. Quarta and F. Grasso 2013. Non-destructive prospecting and virtual reconstruction of the chapel of the Holy Spirit in Lecce, Italy. *Near Surface Geophysics*, doi: 10.3997/1873-0604.2012030
33. R. Lasaponara, N. Masini 2013. Remote Sensing in Archaeology: an overview, *Journal of Aeronautics and Space Technologies*, 6 (1), 7-17.
34. Gallipoli M. R., Gizzi F. T., Rizzo E., Masini N., Potenza M. R., Albarello D., and Lapenna V. 2012. Site features responsible for uneven seismic effects in historical centre of Melfi (Basilicata, Southern Italy), *Disaster Advances*, 5 (3), 125-137.
35. Masini N, Soldovieri F, Alvarez de Buergo M, Dumoulin J (2012). Cultural heritage and civil engineering. *Journal of Geophysics and Engineering*, vol. 9, ISSN: 1742-2132, doi: 10.1088/1742-2132/9/4/E01
36. Lasaponara R., Masini N., Holmgren R., Backe Forsberg Y. (2012), Integration of aerial and satellite remote sensing for archaeological investigations: a case study of the Etruscan site San Giovenale , *Journal of Geophysics and Engineering*, vol. 9, S26-S39, doi:10.1088/1742-2132/9/4/S26.
37. Leucci G., Masini N., Persico G. 2012. Time–frequency analysis of GPR data to investigate the damage of monumental buildings. *Journal of Geophysics and Engineering*, vol. 9, p. 81-91, ISSN: 1742-2132, doi: 10.1088/1742-2132/9/4/S81.
38. Calia A., Leucci G., Masini N., Matera L., Persico R., Sileo M., 2012. Integrated prospecting in the Crypt of the Basilica of Saint Nicholas in Bari, Italy. *Journal of Geophysics and Engineering*, 9(3), 271-281, doi:10.1088/1742-2132/9/3/271
39. Leucci G., Masini N., Persico R., Quarta G., Dolce C. 2012. A multidisciplinary analysis of the Crypt of the Holy Spirit in Monopoli (southern Italy), *Near Surface Geophysics*, 10, 1-8, doi: 10.3997/1873-0604.2011032
40. Leucci G., Masini N., Persico R., Soldovieri F. 2011. GPR and sonic tomography for structural restoration: the case of the cathedral of Tricarico, *Journal of Geophysics and Engineering*, 8 (3), 76-92, doi:10.1088/1742-2132/8/3/S08
41. Masini N., Soldovieri F. 2011. Editorial: Integrated non-invasive sensing techniques and geophysical methods for the study and conservation of architectural, archaeological and artistic heritage, *Journal of Geophysics and Engineering*, 8 (3), 1-2, doi:10.1088/1742-2132/8/3/E01
42. Romano F. P., Pappalardo L., Masini N., Pappalardo G., Rizzo F. 2011. The compositional and mineralogical analysis of fired pigments in Nasca pottery from Cahuachi (Peru) by the combined use of the portable PIXE-alpha and portable XRD techniques, *Microchemical Journal*, 99(2), 449-453, doi:10.1016/j.microc.2011.06.020
43. Lasaponara R., Masini N. 2011, Satellite Remote Sensing in Archaeology : past, present and future, *Journal of Archaeological Science*, **38(9)**, 1995–2002, doi:10.1016/j.jas.2011.02.002.
44. Lasaponara R., Masini N., Rizzo E., Orefici G. 2011. New discoveries in the Piramide Naranjada in Cahuachi (Peru) using satellite, Ground Probing Radar and magnetic investigations, *Journal of Archaeological Science*, **38(9)**, 2031-2039, doi:10.1016/j.jas.2010.12.010.
45. Lasaponara R., Coluzzi R., Masini N., 2011, Flights into the past: Full-Waveform airborne laser scanning data for archaeological investigation, *Journal of Archaeological Science*, **38(9)**, 2061-2070, doi: 10.1016/j.jas.2010.10.003.
46. Masini N., Lasaponara R., Lancho Rojas J. 2011. On the contribution of satellite data for archaeological research in the Nazca Basin: spanning from site discovery and documentation to palaeo-environmental investigations, *Thule. Rivista italiana di studi americanistici*, vol. 30/31, pp.

81-118

47. Fragasso L., Masini N. 2011. Postprocessing of Infrared Reflectography to Support the Study of a Painting: The Case of Vivarini's Polyptych, *International Journal of Geophysics*, 2011, pp. 1-8, doi:10.1155/2011/738279.
48. Lasaponara R., Masini N., Rizzo E., Orefici G. 2011. On the capability of Very High Resolution satellite and Ground Probing radar techniques for detecting buried archaeological adobe structures, *Revue française de photogrammétrie et de télédétection*, 193, pp. 61-70, ISSN 1768-9791.
49. Masini N., Soldovieri F. 2010, Foreword of Special Issue "GPR in Archaeology", *Near Surface Geophysics*, **8(5)**, 353-354 (doi:10.3997/1873-0604.2010044).
50. Rizzo E., Masini N., Lasaponara R., Orefici G. 2010, ArchaeoGeophysical methods in the Templo del Escalonado (Cahuachi, Nasca, Perù), *Near Surface Geophysics* **8 (5)**, 433-439, doi:10.3997/1873-0604.2010030.
51. Masini N., Persico R., Rizzo E., Calia A., Giannotta M.T., Quarta G., Pagliuca A. 2010, Integrated Techniques for Analysis and Monitoring of Historical Monuments: the case of S.Giovanni al Sepolcro in Brindisi (Southern Italy), *Near Surface Geophysics*, **8(5)**, 423-432, doi:10.3997/1873-0604.2010012.
52. Eppelbaum L., Masini N., Soldovieri F. 2010, Special issue on near surface geophysics for the study and the management of historical resources. Editorial, *Journal Geophysics Engineering*, **7**. doi:10.1088/1742-2132/7/2/E01.
53. Masini N., Persico R., Rizzo E. 2010, Some Examples of GPR Prospecting for Monitoring of the Monumental Heritage, *Journal Geophysics and Engineering* **7**, 190-199, doi:10.1088/1742-2132/7/2/S05.
54. Lasaponara R., Coluzzi R., Gizzi F.T., Masini N. 2010, On the LiDAR contribution for the archaeological and geomorphological study of a deserted medieval village in Southern Italy, *Journal Geophysics Engineering*, **7**, pp. 155-163, doi:10.1088/1742-2132/7/2/S01.
55. Danese M., Demšar U., Masini N., Charlton M. 2010, Investigating material decay of historic buildings using Visual Analytics with multi-temporal infrared thermographic data, *Archaeometry*, **52 (3)**, 482-501 [doi: 10.1111/j.1475-4754.2009.00485.x].
56. Masini N., Coluzzi R., Lasaponara R. 2010, Investigating lost medieval villages using Satellite and Airborne Laser Scanning: the case of Yrsum in Basilicata (Southern Italy), *Archeologia e Calcolatori*, **121**, pp. 127-144.
57. Masini N., Coluzzi R., Lasaponara R. 2010. Contribution d'un système Lidar pour la reconstruction de la trame urbaine d'un village médiéval abandonné, *Photo Interpretation European Journal of Applied Remote Sensing*, **46**: 21-27, 30-40.
58. Nuzzo L., Calia A., Liberatore D., Masini N., Rizzo E. 2010, Integration of ground-penetrating radar, ultrasonic tests and infrared thermography for the analysis of a precious medieval rose window, *Advances in Geoscience*, **24**, 69-82..
59. Gizzi F.T., Loperte A., Lapenna V., **Masini N.**, Proto M. 2010, Georadar investigations to detect cavities in a historical town damaged by an earthquake of the past, *Advances in Geoscience*, **24**, 15-21..
60. Eppelbaum L.V., **Masini N.**, Soldovieri F. 2010, Preface "Near surface geophysics for the study and the management of historical resources: past, present and future (EGU GI9 Session 2009)", *Advances in Geoscience*, **24**, 1-1.
61. Lazzari M., Danese M., Masini N. 2009, A new GIS based integrated approach to analyse the anthropic-geomorphological risk and recovery the vernacular architecture, *Journal of Cultural Heritage*, **10S**, pp. e104–e111 [doi:10.1016/j.culher.2009.10.003].
62. Masini N., Lasaponara N., Orefici G. 2009, Addressing the challenge of detecting archaeological adobe structures in Southern Peru using QuickBird imagery, *Journal of Cultural Heritage*, **10S**, pp. e3–e9 [doi:10.1016/j.culher.2009.10.005].

63. Lasaponara R., Masini N. 2009, Full-waveform Airborne Laser Scanning for the detection of medieval archaeological microtopographic relief, *Journal of Cultural Heritage*, **10S**, pp. e78–e82 [doi:10.1016/j.culher.2009.10.004].
64. Lasaponara R., Masini N. 2009, Editorial of Special Issue on “Remote Sensing for Cultural Heritage Management and Documentation”, *Journal of Cultural Heritage*, **10S**, pp. e1–e2 [doi:10.1016/j.culher.2009.10.006].
65. Ciminale M., Gallo D., Lasaponara R., Masini N. 2009, A Multiscale Approach for Reconstructing Archaeological Landscapes: Applications in Northern Apulia (Italy), *Archaeological Prospection*, **16**, pp. 143–153 [doi: 10.1002/arp.356].
66. Gallo D., Ciminale M., Becker H., Masini N. 2009, Remote sensing techniques for reconstructing a vast Neolithic settlement in Southern Italy, *Journal of Archaeological Science*, **36**, pp. 43–50. [ISSN: 0305-4403] [doi:10.1016/j.jas.2008.07.002].
67. Lasaponara R., Masini N., and Scardozzi G. 2008, New perspectives for satellite-based archaeological research in the ancient territory of Hierapolis (Turkey), *Advances in Geosciences*, **19**, 87-96 [ISSN: 1680-7340]
68. Masini N., Rizzo E., Lasaponara R., and Orefici G. 2008, Integrated remote sensing techniques for the detection of buried archaeological adobe structures: preliminary results in Cahuachi (Peru), *Advances in Geosciences*, **19**, 75-82. [ISSN: 1680-7359]
69. Gizzi F. T., Lapenna V., Masini N., and Rizzo E. 2008, Historical damage pattern and causes of differential damage: an approach based on combining geophysical prospecting, geological and historical-technical data, *Advances in Geosciences*, **19**, 23-32. [ISSN: 1680-7359]
70. Masini N., Persico R., Guida A., and Pagliuca A. 2008, A multifrequency and multisensor approach for the study and the restoration of monuments : the case of the Cathedral of Matera, *Advances in Geosciences*, **19**, 17-22. [ISSN: 1680-7359]
71. Lasaponara R., Masini N. 2007, Detection of archaeological crop marks by using satellite QuickBird, *Journal of Archaeological Science*, **34**, pp. 214-221 [ISSN: 0305-4403] [10.1016/j.jas.2006.04.014] .
72. Gizzi F.T., Masini N., Historical earthquakes and damage patterns in Potenza (Basilicata, southern Italy), *Annals of Geophysics*, **50** (5), pp.675-687. [ISSN: 1593-5213].
73. Masini N., Nuzzo L., Rizzo E. 2007, GPR investigations for the study and the restoration of the Rose Window of Troia Cathedral (Southern Italy), *Near Surface Geophysics*, **5** (5), pp. 287-300 [ISSN: 1569-4445; doi: 10.3997/1873-0604.2007010] .
74. Masini N., Lasaponara R. 2007, Investigating the spectral capability of QuickBird data to detect archaeological remains buried under vegetated and not vegetated areas , *Journal of Cultural Heritage*, **8** (1), pp. 53-60, Doi : 10.1016/j.culher.2006.06.006 [ISSN: 1296-2074].
75. R. Lasaponara, N. Masini, G. Scardozzi 2007, Immagini satellitari ad alta risoluzione e ricerca archeologica: applicazioni e casi di studio con riprese pancromatiche e multispettrali di QuickBird, in *Archeologia e Calcolatori*, **18**, pp. 187-227. [ISSN: 1120-6861]
76. Gizzi F.T., Masini N. 2006, Urban damage pattern and causes of differential seismic effects: a case study from Basilicata, Southern Italy, *Engineering Geology*, **88**, pp. 41-58. [ISSN: 0013-7952] [doi:10.1016/j.enggeo.2006.08.001].
77. Masini N., Lasaponara R. 2006, Satellite-based recognition of landscape archaeological features related to ancient human transformation, *Journal of Geophysics and Engineering*, **3**, pp. 230-235. [ISSN: 1742-2132] [doi:10.1088/1742-2132/3/3/004].
78. Lasaponara R., Masini N. 2006, Identification of archaeological buried remains based on

Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) from Quickbird satellite data, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, vol. 3(3), pp. 325-328 [ISSN: 1545-598X] [doi: 10.1109/LGRS.2006.871747].

79. Lasaponara R., Masini N. 2006, On the potential of Quickbird data for archaeological prospection, *International Journal of Remote Sensing*, 27 (15-16), pp. 3607-3614. [ISSN: 0143-1161] [DOI: 10.1080/01431160500333983].

80. Lasaponara R., Masini N. 2005, QuickBird-based analysis for the spatial characterization of archaeological sites: case study of the Monte Serico Medioeval village, *Geophysical Research Letter*, 32(12), L12313 [ISSN: 0094-8276] [doi:10.1029/2005GL022445].

81. Gizzi F. T., Masini N. 2005, Damage scenario of the earthquake on 23 July 1930 in Melfi: the contribution of the technical documentation, *Annals of Geophysics*, 7 (5), 2004, pp. 1641-1663 [ISSN: 1593-5213].

82. Masini N., Fonseca C.D., Gherardi E., Sabino G. 2004, Method and statistical algorithm for the individualization of the original units of measurement in medieval architecture, *Journal of Cultural Heritage*, 5, pp. 7-15. [ISSN: 1296-2074] [doi:10.1016/j.culher.2002.12.001].

83. Cinquegrana L., Masini N., Pellettieri A., Potenza M.R. 1997, Architectural Photogrammetry in the Study of the Building and Period Techniques: la Chiesa Madre di Atella in Basilicata, *ISPRS*, VOL. XXXII, T. 6W1, pp. 103-106.

#### **D1B) ARTICOLI IN RIVISTE NAZIONALI**

84. Masini N., Ciriello R., Marchetta I., Guariglia A., Coluzzi R., Lasaponara R. 2011, Lidar e ricognizioni sul campo: integrazione dati per la ricostruzione della forma urbana di un villaggio medievale abbandonato. Il caso di Monteserico, *Archeologia Aerea*, 5, pp. 273-282

#### **D2) CURATELE DI NUMERI SPECIALI DI RIVISTE INTERNAZIONALI**

85. Lasaponara R., Masini N., 2014-15. Numero speciale intitolato “New perspectives of Remote Sensing for Archaeology”, *Remote Sensing*, vol 7

86. Lasaponara R., Murgante B., Masini N., Yong Ge, Asche H. 2014. Numero speciale intitolato “Advance in geocomputation”, *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, vol 26

87. Lasaponara R., Masini N. 2013. Numero speciale intitolato “Satellite Radar in Archaeology and Cultural landscape”, *Archaeological Prospection*, vol. 20, issue 2

88. Soldovieri F., Dumoulin J., Masini N., Solimene R., and Utsi E. 2012, Numero speciale intitolato “Noninvasive Sensing Techniques 2012”, *International Journal of Geophysics*, 2012

89. Masini N., Soldovieri F., Alvarez De Buergo M., Dumoulin J. 2012, Numero speciale intitolato “Cultural heritage and civil engineering”, *Journal of Geophysics and Engineering*, vol. 9

90. Lasaponara R., Masini N. 2011, Numero speciale intitolato “Satellite remote sensing in archaeology: past, present and future perspectives”, *Journal of Archaeological Science*, vol. 38.

91. Masini N., Soldovieri F. 2011, Numero speciale intitolato “Integrated non-invasive sensing techniques and geophysical methods for the study and conservation of architectural, archaeological and artistic heritage”, *Journal of Geophysics and Engineering*, vol. 8.

92. Soldovieri F., Dumoulin J., Masini N., and Utsi E. 2011, Numero speciale intitolato “Noninvasive Sensing Techniques and Geophysical Methods for Cultural Heritage and Civil Infrastructures Monitoring”, *International Journal of Geophysics*, 2011.

93. Masini N., Soldovieri F. 2010, Numero speciale intitolato "GPR in Archaeology", *Near Surface Geophysics*, vol. 8 (5).
94. Eppelbaum L., Masini N., Soldovieri F. 2010, Numero speciale intitolato "Near surface geophysics for the study and the management of historical resources", *Journal of Geophysics and Engineering*, vol. 7.
95. Eppelbaum L., Masini N., Soldovieri F. 2010, Numero speciale intitolato "Near surface geophysics for the study and the management of historical resources: past, present and future", *Advances in Geoscience*, vol. 24.
96. Lasaponara R., Hernandez M., Masini N., Deroin J.-P., 2010. Numero speciale intitolato "Aerial and Spatial Archaeology: from Historical Photographs to Lidar". *Photo Interpretation European Journal of Applied Remote Sensing*, vol. 46.
97. Lasaponara R., Masini N. 2009, Numero speciale intitolato "ICT and Remote sensing for Cultural Resource Management and Documentation", *Journal of Cultural Heritage*, vol. 10S.

### **D3) VOLUMI (CON ISBN)**

98. Masini N., Soldovieri F. (a cura di) (2017). Sensing the Past. From artifact to historical site. Series: Geotechnologies and the Environment, Vol. 16. Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-50516-9, doi: 10.1007/978-3-319-50518-3
99. Lasaponara R., Masini N., Orefici G. (a cura di). The Ancient Nasca World New Insights from Science and Archaeology. Springer International Publishing, 2016, ISBN: 978-3-319-47050-4 (Print) 978-3-319-47052-8 (Online), doi: 10.1007/978-3-319-47052-8
100. Masini N., Roubis D., Sogliani F. (2016) (a cura di). Calvello. San Pietro di Cellaria. Un progetto di ricerca tra geofisica ed archeologia. Matera, Antezza, 2016
101. Gizzi F., Masini N. (a cura di), *Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative* - Zaccara Editore, Lagonegro (PZ) pp. 384 (2015), ISBN 978-88-995-2000-7
102. D'Auria M., Colella C., Masini N. (a cura di) 2014. *Francesco Mauro. Un chimico lucano*. ESI, Napoli, ISBN 978-88-495-2778-0
103. Lasaponara R., Masini N., Biscione M., Hernandez M. 2013 (a cura di). Earth Observation: a window on the Past. Proceedings of the 4<sup>th</sup> EARSeL Workshop on "Remote Sensing for Cultural Heritage", 6-7 June 2013 - Matera, Italy. EARSeL and CNR IBAM/IMAA Publishers, Potenza.
104. Lasaponara R., Masini N., Biscione M. (a cura di), Earth Observation and Social Perspectives. Towards Horizon 2020. Proceedings of the 33<sup>rd</sup> EARSeL Symposium. Matera (Italy), 3-6 June 2013. EARSeL and CNR publisher, 2013.
105. Lasaponara R., Masini N. (Eds) 2012, *Satellite Remote Sensing: a new tool for Archaeology*, Springer, Verlag Berlin Heidelberg, Series: Remote Sensing and Digital Image Processing, Vol. 16, 364 p. 150 illus., 88 in color, ISBN 978-90-481-8800-0
106. D'Andria F., Malfitana D., Masini N., Scardozzi G. (a cura di) 2010, *Il Dialogo dei saperi. Metodologie integrate per i beni Culturali*, ESI, Napoli, 2 voll, ISBN: 8849519117.
107. Gizzi F.T., Masini N. (Eds) 2011, *Dalle Fonti all'Evento. Percorsi, strumenti e metodi per l'analisi del terremoto del 23 luglio 1930 nell'area del Vulture*, Napoli, ESI, 288 pp., ISBN 978-88-495-2050-7.
108. Lasaponara R., Masini N. (a cura di) 2008, *Advances in Remote Sensing for Archaeology and Cultural Heritage Management*, Proc. of I International EARSeL Workshop "Advances in

Remote Sensing for Archaeology and Culturale Heritage Management”, Rome 30 settembre-4 October, 2008, Aracne, Roma, 2008. ISBN: 978-88-548-2030-2

109. Ciriello R., Masini N., Pellettieri A., Tomay L. 2002, *Viaggio nella Regione del Vulture. Archeologia e architettura medievale*, Milano, Ed. Franco Angeli. ISBN 10: 8846437683.

110. Masini N. 1996, *Calvello : dal castrum al palazzo*, Collana dell'Istituto Internazionale di Studi Federiciani - Acta et Documenta, 2, Ed. ESI, Napoli - EAN 9788881142743

111. Masini N. - A. Pellettieri (a cura di), *Città, Cattedrali e Castelli in età normanno-sveva : storia, territorio e tecnica di rilevamento*, Miscellanea di studi in onore di Cosimo Damiano Fonseca, Rionero 1996.

#### **D4) CAPITOLI DI VOLUMI (CON ISBN)**

112. Masini N., Lasaponara R. (2016). La missione Itaca per lo studio delle civiltà preispaniche in Perù. In: Scavare, Documentare, Conservare. Viaggio nella ricerca archeologica del CNR (a cura di a cura di A. Caravale), CNR Edizioni, ISBN 9788880801955, pp. 188-193

113. Lasaponara R., Masini N. Space Based Monitoring of Archaeological Looting: An Overview in Peruvian Archaeological Areas. In: Gervasi et al. (Eds). Computational Science and Its Applications – ICCSA 2017. 17th International Conference, Trieste, Italy, July 3-6, 2017, Proceedings, Part V, pp. 713-727

114. Masini N., Soldovieri F. (2017). Cultural Heritage Sites and Sustainable Management Strategies. In: Masini N., Soldovieri F. (Eds) (2017). Sensing the Past. From From artifact to historical site. Springer International Publishing, pp. 1-19, doi: 10.1007/978-3-319-50518-3\_1.

115. Masini N., Lasaponara R. (2017). Sensing the Past from Space: Approaches to Site Detection In: Masini N., Soldovieri F. (Eds) (2017). Sensing the Past. From From artifact to historical site. Springer International Publishing, pp. 23-60, doi: 10.1007/978-3-319-50518-3\_2.

116. Lasaponara R. Masini N., (2017). Sensing the Past from Space: Approaches to Site Detection In: Masini N., Soldovieri F. (Eds) (2017). Sensing the Past. From From artifact to historical site. Springer International Publishing, pp. 61-88, doi: 10.1007/978-3-319-50518-3\_3.

117. Romano F.P., Pappalardo L., Biondi G., Caliri C., Masini N., Rizzo F., and Cristine Santos H. (2017). FF-XRF, XRD, and PIXE for the Nondestructive Investigation of Archaeological Pigments. In: Masini N., Soldovieri F. (Eds) (2017). Sensing the Past. From From artifact to historical site. Springer International Publishing, pp. 325-336, doi: 10.1007/978-3-319-50518-3\_15.

118. Chen F., Masini N., Rizzo E., Yang R., Romano G., Pecci A., and Lasaponara R. (2017). Investigating Luoyang by Remote Sensing: First Results. In: Masini N., Soldovieri F. (Eds) (2017). Sensing the Past. From From artifact to historical site. Springer International Publishing, pp. 535-556, doi: 10.1007/978-3-319-50518-3\_28.

119. Masini N., Sileo M., Leucci G., Soldovieri F., D'Antonio A., De Giorgi L., Pecci A., and Scavone M. (2017). Integrated In Situ Investigations for the Restoration: The Case of Regio VIII in Pompeii. In: Masini N., Soldovieri F. (Eds) (2017). Sensing the Past. From From artifact to historical site. Springer International Publishing, pp. 557-586, doi: 10.1007/978-3-319-50518-3\_29

120. Giardino M., Masini N. (2017), Remote Sensing of Vegetation as a Proxy for the Discovery and Delineation of Archaeological Sites. In Santini L. M, VanEssendelft W., Davenport B. (Editors), *Archaeological Methods & Applications in Multispectral Image Processing*. ISBN: 9781785707322, Oxford Books, 2017

121. Orefici G., Masini N., Lasaponara R. (2016). Thirty Years of Investigations in Nasca: From Proyecto Nasca to the ITACA Mission. In: Lasaponara R., Masini N., Orefici G. (Eds). *The Ancient*

- Nasca World New Insights from Science and Archaeology. Springer International Publishing, 2016, pp. 1-20, doi: 10.1007/978-3-319-47052-8\_1
122. Masini N., Orefici G., Lancho Rojas J. (2016). Nasca Geoglyphs: Technical Aspects and Overview of Studies and Interpretations. In: Lasaponara R., Masini N., Orefici G. (Eds). The Ancient Nasca World New Insights from Science and Archaeology. Springer International Publishing, 2016, pp. 217-238, doi: 10.1007/978-3-319-47052-8\_11
123. Masini N., Orefici G., Danese M., Pecci A., Scavone M., Lasaponara R. (2016). Cahuachi and Pampa de Atarco: Towards Greater Comprehension of Nasca Geoglyphs. In: Lasaponara R., Masini N., Orefici G. (Eds). The Ancient Nasca World New Insights from Science and Archaeology. Springer International Publishing, 2016, pp. 239-278, doi: 10.1007/978-3-319-47052-8\_12
124. Lasaponara R., Lancho Rojas J., Masini N., (2016). Puquios: The Nasca Response to Water Shortage. In: Lasaponara R., Masini N., Orefici G. (Eds). The Ancient Nasca World New Insights from Science and Archaeology. Springer International Publishing, 2016, pp. 279-327, doi: 10.1007/978-3-319-47052-8\_13
125. Masini N., Rizzo E., Capozzoli L., Leucci G., Pecci A., Romano G., Sileo M., Lasaponara R. (2016). Remote Sensing and Geophysics for the Study of the Human Past in the Nasca Drainage. In: Lasaponara R., Masini N., Orefici G. (Eds). The Ancient Nasca World New Insights from Science and Archaeology. Springer International Publishing, 2016, pp. 469-527, doi: 10.1007/978-3-319-47052-8\_20
126. Lasaponara R., Nolè G., Rizzo E., Capozzoli L., Romano G., Danese M., Masini N. (2016). Puquios: New Insights from the Integration of Remote Sensing, GIS-Based Analyses and Geophysical Investigations. In: Lasaponara R., Masini N., Orefici G. (Eds). The Ancient Nasca World New Insights from Science and Archaeology. Springer International Publishing, 2016, pp. 543-580, doi: 10.1007/978-3-319-47052-8\_22
127. Pappalardo L., Masini N., Rizzo F., Romano F. P., (2016). The Polychromy of Nasca Pottery: A Nondestructive Analytical Approach for Compositional and Mineralogical Investigation of Pigments. In: Lasaponara R., Masini N., Orefici G. (Eds). The Ancient Nasca World New Insights from Science and Archaeology. Springer International Publishing, 2016, pp. 593-603, doi: 10.1007/978-3-319-47052-8\_24
128. Lasaponara R., Masini N. (2016). Combating Illegal Excavations in Cahuachi: Ancient Problems and Modern Technologies. In: Lasaponara R., Masini N., Orefici G. (Eds). The Ancient Nasca World New Insights from Science and Archaeology. Springer International Publishing, 2016, pp. 605-633, doi: 10.1007/978-3-319-47052-8\_25
129. Masini N., Danese M., Pecci A., Scavone M., Lasaponara R. (2016). Nasca Lines: Space Tracking of Vandalism. In: Lasaponara R., Masini N., Orefici G. (Eds). The Ancient Nasca World New Insights from Science and Archaeology. Springer International Publishing, 2016, pp. 635-656, doi: 10.1007/978-3-319-47052-8\_26
130. Hadjimitsis D. G., Agapiou A., Lysandrou V., Themistocleous K., Cuca B., Nisantzi A., Lasaponara R., Krauss T., Cerra D., Gessner U., Schreier G (2016). Establishing a Remote Sensing Science Center in Cyprus: First Year of Activities of ATHENA Project. Digital Heritage. Progress in Cultural Heritage: Documentation, Preservation, and Protection, Vol. 10059, Series Lecture Notes in Computer Sciencepp 275-282
131. Masini N., FT Gizzi, M Biscione, M Danese, A Pecci, MR Potenza, M Scavone, M Sileo (2016). Sensing the Risk: New Approaches and Technologies for Protection and Security of Cultural Heritage. The "PRO\_CULT" Project. Project. Digital Heritage. Progress in Cultural Heritage: Documentation, Preservation, and Protection, Vol. 10059, Series Lecture Notes in

Computer Science, pp 99-106

132. M Danese, G Cassiodoro, F Guichón, R Goñi, N Masini, G Nolè, R. Lasaponara (2016). Spatial Analysis for the Study of Environmental Settlement Patterns: The Archaeological Sites of the Santa Cruz Province. Computational Science and Its Applications – ICCSA 2016, Volume 9787 of the series Lecture Notes in Computer Science, pp. 191-203
133. Lasaponara R., Masini N. (2016). Living in the Golden Age of Digital Archaeology. Computational Science and Its Applications – ICCSA 2016. Volume 9787 of the series Lecture Notes in Computer Science
134. M. Sileo, F.T. Gizzi, N. Masini (2015), *Monitoraggio microclimatico: passato, presente e prospettive future*. In Gizzi F., Masini N. (a cura di), Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative - Zaccara Editore, Lagonegro (PZ) (2015), ISBN 978-88-995-2000-7, pp. 27-52
135. M. Sileo, F.T. Gizzi, N. Masini, M. Biscione, M.P. Boccia - Approcci low-cost al monitoraggio microclimatico di ambienti confinati: il caso della Cripta di S.Francesco in Irsina (Matera). In Gizzi F., Masini N. (a cura di), Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative - Zaccara Editore, Lagonegro (PZ) (2015), ISBN 978-88-995-2000-7, pp. 53-94
136. Giuzio, N. Masini, M. Scavone, M. Álvarez de Buergo, E. Vasanelli - Metodologie ultrasoniche per la diagnostica del Patrimonio Culturale: sperimentazioni in laboratorio. In Gizzi F., Masini N. (a cura di), Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative - Zaccara Editore, Lagonegro (PZ) (2015), ISBN 978-88-995-2000-7, pp. 95-122
137. D. Liberatore, N. Masini, L. Sorrentino, V. Racina, L. Frezza, M. Sileo - Una prova penetrometrica statica per lo studio di malte storiche: primi risultati applicativi e future prospettive di impiego . In Gizzi F., Masini N. (a cura di), Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative - Zaccara Editore, Lagonegro (PZ) (2015), ISBN 978-88-995-2000-7, pp. 123-146
138. F.T. Gizzi, N. Masini, B. Murgante, N. Saulino, M. Biscione, M. Danese, M. Sileo, C. Zotta, M.R. Potenza - SaveHer: un'applicazione (App) per contribuire attivamente alla salvaguardia del Patrimonio Culturale . In Gizzi F., Masini N. (a cura di), Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative - Zaccara Editore, Lagonegro (PZ) (2015), ISBN 978-88-995-2000-7, pp. 201-214
139. M. Biscione, M. Danese, N. Masini Ubiquitous Computing e Patrimonio Culturale: dalla fruizione alla salvaguardia . In Gizzi F., Masini N. (a cura di), Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative - Zaccara Editore, Lagonegro (PZ), (2015), ISBN 978-88-995-2000-7, pp. 215-224
140. M. Biscione, M. Danese, N. Masini - Un approccio operativo e a basso costo alla protezione del Patrimonio artistico: il sistema zbSens. In Gizzi F., Masini N. (a cura di), Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative - Zaccara Editore, Lagonegro (PZ) pp. 384 (2015), ISBN 978-88-995-2000-7, pp. 225-242
141. F.T. Gizzi, D. Liberatore, N. Masini, M. Bruno, M.R. Potenza, M. Scavone, M. Sileo, L. Sorrentino, C. Zotta, T. Pagnoni - Patrimonio storico-architettonico e salvaguardia: analisi delle caratteristiche costruttive e dinamiche dei campanili delle Chiese in Basilicata . In Gizzi F., Masini N. (a cura di), Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative - Zaccara Editore, Lagonegro (PZ), (2015), ISBN 978-88-995-2000-7, pp. 299-324

142. M. Danese, M. Biscione, N. Masini, R. Lasaponara. *Archeologia preventiva: il ruolo delle analisi spaziali e del remote sensing nei modelli predittivi*. In Gizzi F., Masini N. (a cura di), *Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative* - Zaccara Editore, Lagonegro (PZ) pp. 384 (2015), ISBN 978-88-995-2000-7, pp. 325-340
143. M. Danese, M. Biscione, N. Masini. *Modelli predittivi per un'archeologia preventiva operativa: note metodologiche e applicazioni*. In Gizzi F., Masini N. (a cura di), *Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative* - Zaccara Editore, Lagonegro (PZ) pp. 384 (2015), ISBN 978-88-995-2000-7, pp. 341-358
144. Tapete D, Cigna F, Lasaponara R, Masini N (2015) Multi-scale detection of changing cultural landscapes in Nasca (Peru) through ENVISAT ASAR and TerraSAR-X. In: Lollino G et al (eds), *Engineering Geology for Society and Territory* - Vol. 8, Springer Int. Publishing, p 339–343
145. F. T. Gizzi, N. Masini, M. Sileo, C. Zotta, M. Scavone, M. R. Potenza, D. Liberatore, L. Sorrentino, and M. Bruno 2014. Building features and safeguard of church towers in Basilicata (Southern Italy). In *Science, Technology and Cultural Heritage* (Ed. M.A. Rogerio-Candelera), CRC Press, Print ISBN: 978-1-138-02744-2, eBook ISBN: 978-1-315-71242-0, pp. 369-374
146. N. Masini and R. Lasaponara 2014. Remote sensing for the study, protection and conservation of Cultural Heritage: The experience of ITACA Mission in Southern America (2007–2013). In *Science, Technology and Cultural Heritage* (Ed. M.A. Rogerio-Candelera), CRC Press, Print ISBN: 978-1-138-02744-2, eBook ISBN: 978-1-315-71242-0, pp. 375–395
147. M. Biscione, M. Danese, N. Masini, L. Fachechi, D. Bellusci, and W. Lorenzetti 2014. Artworks in high-risk context: Integrated and low cost approach to theft and dispersion protection. In *Science, Technology and Cultural Heritage* (Ed. M.A. Rogerio-Candelera), CRC Press, Print ISBN: 978-1-138-02744-2, eBook ISBN: 978-1-315-71242-0, pp. 397–402
148. M. Danese, M. Biscione & N. Masini 2014. Spatial analysis for archaeological predictive models: Preliminary results for the Roman Age in the Basilicata Region. In *Science, Technology and Cultural Heritage* (Ed. M.A. Rogerio-Candelera), CRC Press, Print ISBN: 978-1-138-02744-2, eBook ISBN: 978-1-315-71242-0, pp. 403–409
149. N. Masini, M. Scavone & A. Pagliuca 2014. Approaches to restoration project of monuments and historical sites in Southern Italy. In *Science, Technology and Cultural Heritage* (Ed. M.A. Rogerio-Candelera), CRC Press, Print ISBN: 978-1-138-02744-2, eBook ISBN: 978-1-315-71242-0, pp. 465–470.
150. M. Sileo, M. Biscione, F.T. Gizzi, N. Masini & M.I. Martinez-Garrido 2014. Low cost strategies for the environmental monitoring of Cultural Heritage: Preliminary data from the crypt of St. Francesco d'Assisi, Irsina (Basilicata, Southern Italy). in *Science, Technology and Cultural Heritage* (Ed. M.A. Rogerio-Candelera), CRC Press, Print ISBN: 978-1-138-02744-2, eBook ISBN: 978-1-315-71242-0, pp. 27-34
151. Tapete D., Cigna F., Lasaponara R., Masini N. 2014, Investigating Natural Hazards in the Peruvian Region of Nasca with Space-Borne Radar Sensors. K. Sassa et al. (eds.), *Landslide Science for a Safer Geoenvironment*, Vol. 3, DOI 10.1007/978-3-319-04996-0\_54, Springer International Publishing Switzerland, pp. 357-362
152. Masini N. 2014. Calvello. Cenni storici dalla fondazione medievale ai giorni della giovinezza di Mauro. In D'Auria M., Colella C., Masini N. (a cura di) 2014. *Francesco Mauro. Un chimico lucano*. ESI, Napoli, pp. 43-56, ISBN 978-88-495-2778-0
153. Colella C., Masini N. 2014. Francesco Mauro: la vita e le opere. In D'Auria M., Colella C., Masini N. (a cura di) 2014. *Francesco Mauro. Un chimico lucano*. ESI, Napoli, pp. 57-86, ISBN

978-88-495-2778-0.

154. Gizzi F. T., Tilio L., Masini N., Murgante B., Potenza M. R. and Zotta C. 2014. High-Detail Damage Pattern in Towns Hit by Earthquakes of the Past. In Bostenaru M., Armas I., Goretti A., An Approach to Evaluate the Reliability of the Historical Sources. In: Earthquake Hazard Impact and Urban Planning Environmental Hazards, Springer Netherlands, series Environmental Hazards, part. II, doi 10.1007/978-94-007-7981-5\_6, ISBN 978-94-007-7980-8, pp 105-125
155. A. Guida, A. Pagliuca, N.Cardinale, N. Masini, G. Rospi, M. De Luca Picione, D. De Tommasi, I. Mecca, T. Cardinale 2013. Energy efficiency improvement and suitability interventions on vernacular Geocluster (Basilicata). In: (a cura di): Ural O., Pizzi E., Croce S., Changing Needs, Adaptive Buildings, Smart Cities. vol. 2, p. 143-150, MILANO:Poliscript - Politecnico di Milano, ISBN: 978-88-6493-0206
156. A. Guida, A. Pagliuca, N.Cardinale, N. Masini, G. Rospi, M. De Luca Picione, D. De Tommasi, I. Mecca, T. Cardinale 2013.. Processi di recupero tecnologico del patrimonio edilizio identificabile con il geocluster regionale vernacolare. In: (a cura di): Susana Mora Alonso-MunoYerro, Adela Rueda Marquez de la Plata, Pablo AlejandroCruz Franco, La experiencia del Reuso Vol. 1 Criterio Y Metodo en Epoca de Crisis & Ingenieria Y Tecnica al Servicio de la Restauracion . vol. 1, p. 429-436, Madrid:c2o Servicios Editoriales, ISBN: 978-84-15321-73-6
157. Rizzo E., Masini N., Capozzoli L. 2013. *GPR investigations at Llamacorral*. In Orsini C., Benozzi E. (a cura di), *Archaeology of an Andean Pacarina. Settlement patterns and rituality aound Lake Puruhuay, Ancash, Peru*. BAR International Series 2576, 2013, pp. 29-30.
158. Masini N., Lasaponara R. 2013. Airborne Lidar in Archaeology: Overview and a Case Study. In: Computational Science and Its Applications – ICCSA 2013, Lecture Notes in Computer Science Volume 7972, 2013, pp 663-676, doi: 10.1007/978-3-642-39643-4\_48, ISSN: 0302-9743, Springer Berlin Heidelberg.
159. Lasaponara R., Masini N. 2012. Investigating satellite Landsat TM and ASTER multitemporal data set to discover ancient canals and aqueduct systems, in Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7335, Issue 3, 2012, Pages 497-511, 12th International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA 2012;Salvador de Bahia;18 June-21 June 2012
160. Lasaponara R., Masini N. 2012. Remote Sensing in Archaeology: From Visual Data Interpretation to Digital Data Manipulation, In: Lasaponara R., Masini N. (Eds) 2012, *Satellite Remote Sensing: a new tool for Archaeology*, Springer, Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-90-481-8800-0, pp. 3-16.
161. Lasaponara R., Masini N. 2012. Image Enhancement, Feature Extraction and Geospatial Analysis in an Archaeological Perspective, In: Lasaponara R., Masini N. (Eds) 2012, *Satellite Remote Sensing: a new tool for Archaeology*, Springer, Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-90-481-8800-0, pp. 17-64.
162. Lasaponara R., Masini N. 2012. Pattern Recognition and Classification Using VHR Data for Archaeological Research, In: Lasaponara R., Masini N. (Eds) 2012, *Satellite Remote Sensing: a new tool for Archaeology*, Springer, Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-90-481-8800-0, pp. 65-86.
163. Lasaponara R., Masini N. 2012. Pan-Sharpening Techniques to Enhance Archaeological Marks: An Overview, In: Lasaponara R., Masini N. (Eds) 2012, *Satellite Remote Sensing: a new tool for Archaeology*, Springer, Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-90-481-8800-0, pp. 87-110.
164. Lasaponara R., Danese M., Masini N. 2012. Satellite-Based Monitoring of Archaeological Looting in Peru, In: Lasaponara R., Masini N. (Eds) 2012, *Satellite Remote Sensing: a new tool for Archaeology*, Springer, Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-90-481-8800-0, pp. 177-193.

165. Lasaponara R., Masini N. 2012. Following the Ancient Nasca Puquios from Space, In: Lasaponara R., Masini N. (Eds) 2012, *Satellite Remote Sensing: a new tool for Archaeology*, Springer, Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-90-481-8800-0, pp. 269-290.
166. Masini N., Lasaponara R., Rizzo E., Orefici G. 2012. Integrated Remote Sensing Approach in Cahuachi (Peru): Studies and Results of the ITACA Mission (2007–2010), In: Lasaponara R., Masini N. (Eds) 2012, *Satellite Remote Sensing: a new tool for Archaeology*, Springer, Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-90-481-8800-0, doi: 10.1007/978-90-481-8801-7\_14; pp. 307-344.
167. Lasaponara R., Masini N. 2011. On the Processing of Aerial LiDAR Data for Supporting Enhancement, Interpretation and Mapping of Archaeological Features. In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational Science and its applications - ICCSA 2011, Part II, LNCS 6783*, pp. 392–406, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-21886-6, doi 10.1007/978-3-642-21887-3
168. Masini N., Coluzzi R., Lasaponara R. 2011. On the Airborne Lidar Contribution in Archaeology: from Site Identification to Landscape Investigation. In : *Laser Scanning, Theory and Applications*, Chau-Chang Wang (Ed.), Publisher Intech, ISBN 978-953-307-205-0, pp. 263-290-
169. Gizzi F.T., Masini N., Potenza M.R., Zotta, C. 2010. L'analisi del danno: fonti documentarie, criteri interpretativi e parametrizzazione , in Gizzi F.T., Masini N. 2010 (Eds), *Dalle Fonti all'Evento. Percorsi, strumenti e metodi per l'analisi del terremoto del 23 luglio 1930 nell'area del Vulture*, Napoli, ESI, ISBN 978-88-495-2050-7., pp. 143-154
170. Masini N. 2010. Il sisma ed il patrimonio monumentale: quadro dei danni, prassi amministrativa e criteri di intervento, in Gizzi F.T., Masini N. 2010 (Eds), *Dalle Fonti all'Evento. Percorsi, strumenti e metodi per l'analisi del terremoto del 23 luglio 1930 nell'area del Vulture*, Napoli, ESI, ISBN 978-88-495-2050-7., pp. 183-200.
171. Gizzi F.T., Masini N., Potenza M.R., Zotta, C. 2010. La risposta istituzionale all'evento: modalità, tempi ed aspetti economici, in Gizzi F.T., Masini N. 2010 (a cura di), *Dalle Fonti all'Evento. Percorsi, strumenti e metodi per l'analisi del terremoto del 23 luglio 1930 nell'area del Vulture*, Napoli, ESI, ISBN 978-88-495-2050-7., pp. 245-266.
172. Del Lungo S., Gizzi F., Masini N., Ruggieri N., Gerald E., Gabellone F., Pagliuca A. 2010. La ricognizione sul campo, il monitoraggio e la diagnostica applicate ai beni Culturali in aree di crisi: l'esperienza dell'Aquila fra intervento diretto e proposte, in *I Giorni dell'Aquila* (Eds. CNR), Pacini Editore, Pisa, pp. 202-217, ISBN: 978-88-6315-266-1.
173. Masini N., Lasaponara R. 2010, *Processing di immagini satellitari ad alta risoluzione per l'archeologia: metodologia e casi studio*, in F. D'Andria, D. Malfitana, **N. Masini**, G. Scardozzi (a cura di), *Il Dialogo dei saperi. Metodologie integrate per i beni Culturali*, ESI, Napoli, vol. II, pp. 463-478, ISBN: 8849519117.
174. Lasaponara R., Masini N., Scardozzi G. 2010, *Elaborazione di immagini satellitari ad alta risoluzione e ricognizione archeologica per la conoscenza degli insediamenti rurali del territorio di Hierapolis di Frigia (Turchia)*, in F. D'Andria, D. Malfitana, **N. Masini**, G. Scardozzi (a cura di), *Il Dialogo dei saperi. Metodologie integrate per i beni Culturali*, ESI, Napoli, vol. II, pp. 479-494, ISBN: 8849519117.
175. Masini N. 2010, Metodologie di indagine per la conoscenza e la conservazione dei beni archeologici, monumentali e del patrimonio industriale. Introduzione, in F. D'Andria, D. Malfitana, N. Masini, G. Scardozzi (a cura di), *Il Dialogo dei saperi. Metodologie integrate per i beni Culturali*, ESI, Napoli, vol. II, pp. 555-562, ISBN: 8849519117.
176. Masini N., Nuzzo L., Rizzo E., Liberatore D. 2010, *Integrazione di indagini non invasive per lo studio delle tecniche costruttive e il restauro: il caso del rosone della cattedrale di Troia*, in F. D'Andria, D. Malfitana, N. Masini, G. Scardozzi (a cura di), *Il Dialogo dei saperi. Metodologie*

*integrate per i beni Culturali*, ESI, Napoli, vol. II, pp. 563-580, ISBN: 8849519117.

177. Calia A., Liberatore D., Masini N., Racina V., Galizia A. 2010, *Sviluppo di un algoritmo di correlazione tra analisi porosimetriche e prove penetrometriche per la caratterizzazione meccanica delle malte: primi risultati*, in F. D'Andria, D. Malfitana, N. Masini, G. Scardozzi (a cura di), *Metodologie integrate per la ricerca archeologica, la conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale*, ESI, Napoli, vol. II, pp. 653-670, ISBN: 8849519117.

178. Masini N. 2010, *Monitoraggio e analisi integrate dei rischi naturali e antropici per la conservazione del patrimonio culturale. Introduzione*, in F. D'Andria, D. Malfitana, N. Masini, G. Scardozzi (a cura di), *Il Dialogo dei saperi. Metodologie integrate per i beni Culturali*, ESI, Napoli, vol. II, pp. 771-776, ISBN: 8849519117.

179. Lasaponara R., Masini N. R. 2010, *Facing the archaeological looting in Peru by local spatial autocorrelation statistics of Very high resolution satellite imagery*, Proceedings of ICSSA, The 2010 International Conference on Computational Science and its Application (Fukuoka-Japan, March 23 – 26, 2010), David Taniar, Osvaldo Gervasi, Beniamino Murgante, Eric Pardede, Bernady O. Apduhan (Ed.), Springer, Berlin, pp. 261-269.

180. Gizzi F., Masini N., Potenza M.R., Zotta C., Tilio L., Danese M., Murgante B. (2010) "Assessing Macroseismic Data Reliability through Rough Set Theory: The Case of Rapolla (Basilicata, Southern Italy)", *Lecture Notes in Computer Science* vol. 6016, pp. 320–330. Springer-Verlag, Berlin. ISSN: 0302-9743, doi:10.1007/978-3-642-12156-2\_25.

181. Gizzi F., Masini N., Potenza M.R., Zotta C., Tilio L., Danese M., Murgante B. (2010) "Assessing Macroseismic Data Reliability through Rough Set Theory: Application on Vulture Area (Basilicata, Southern Italy)" in Phillips-Wren G., Jain L. C., Nakamatsu K., Howlett R. J. (Eds), *Advances in Intelligent Decision Technologies, Smart Innovation, Systems and Technologies*, Vol. 4, VII., pp. 279-288, Springer-Verlag, Berlin, DOI: 10.1007/978-3-642-14616-9\_27

182. Lasaponara R., Coluzzi R., Lanorte A., Masini N. 2010, *Estimating burn severity in a fragmented landscape using satellite MODIS data*, Proceedings of ICSSA, The 2010 International Conference on Computational Science and its Application (Fukuoka-Japan, March 23 – 26, 2010), David Taniar, Osvaldo Gervasi, Beniamino Murgante, Eric Pardede, Bernady O. Apduhan (Ed.), Springer, Berlin, pp. 372-385.

183. Biscione M., Masini N. (2009). *La forma e i materiali del costruire in Lucania*. In : Ferrari G. (a cura di). *Viaggio nelle aree del terremoto del 16 dicembre 1857, L'opera di Robert Mallet nel contesto scientifico e ambientale attuale del Vallo di Diano e della Val d'Agri*. Bologna: SGA Storia Geofisica Ambiente, ISBN/ISSN: 978-88- 85213-16-6, vol. X, pp. 235-269

184. Gizzi F.T., Masini N., Potenza M.R., Zotta C. 2009. *Dalle fonti archivistiche all'analisi multi-livello dei terremoti storici*, in O. Diandaca & R. Lione (Eds.), *Il sisma. Ricordare, prevenire, progettare. (Atti ARTEC)*, Aliena, Firenze, pp. 83-98, ISBN : 9788860554604 (Conv. Naz.).

185. Danese M., Biscione M., Coluzzi R., Lasaponara R., Murgante B., Masini N. 2009, *An Integrated Methodology for Medieval Landscape Reconstruction: The Case Study of Monte Serico*, in O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2009*, Proceedings of International Conference, Seoul, Korea, June 29-July 2, 2009, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg, part. I, LNCS 5592, pp. 328–340

186. Masini N., Rizzo E., Lasaponara R. 2009. *Teledeteccion y Investigaciones geofísicas en Cahuachi : primeros resultados*, in AA.VV., Nasca. *El Desierto de los Dioses de Cahuachi*, Graph Ediciones, Lima, pp.250-277 [ISBN-10: 6124535920 ISBN-13: 9786124535925]

187. Liberatore D., Mucciarelli M., Gallipoli M. R., Masini N. 2008, *Two Applications of the HVSR Technique to Cultural Heritage and Historical Masonry in Increasing Seismic Safety by*

Combining Engineering Technologies and Seismological Data, M. Mucciarelli, M. Herak and J. Cassidy eds., Springer, [ISBN 978-1-4020-9196-4], 325-336

188. Gizzi F.T., Masini N., Potenza M.R. 2007, "Scenari" di danneggiamento storico, in AA.VV., 16 dicembre 1857 un grande disastro sismico. Da un terremoto laboratorio a laboratori sul territorio, a cura di Graziano Ferrari SGA, Bologna, pp. 161-179. - ISBN: 8885213138

189. Lasaponara R., Masini N. 2007, *Primi rilievi dell'insediamento medievale di Monte Irsi attraverso tecniche di telerilevamento satellitare*, in AA.VV., *Archivi e reti monastiche tra Alvernia e Basilicata: il priorato di Santa Maria di Juso e la Chaise-Dieu*, a cura di F. Panarelli, Congedo Ed., Galatina, pp. 193-204, ISBN: 9788880867357.

190. Lasaponara R., Potenza M.R., Coluzzi R., Lanorte A., Masini N., *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

191. Masini N. 2006, *Dai Normanni agli Angioini: castelli e fortificazioni della Basilicata*, in AA.VV., *Storia della Basilicata. Il Medioevo*, a c. di C.D. Fonseca, Bari-Roma, Editori Laterza, pp.689-753. ISBN: 8842075094

192. Masini N. 2006, *Protocenobio di Jure Vetere: analisi metrologica*, in AA.VV. *I Luoghi di Gioacchino da Fiore*, a cura di C.D. Fonseca, Roma, Viella libreria editrice, ISBN-10: 88-8334-236-4

193. Liberatore D., Spera G., Mucciarelli M., Gallipoli M.R., Santarsiero D., Tancredi C., Masini N., Racina V., Caprioli A., Cividini A., Tedeschi C. 2006, *Typological and experimental investigation on the adobe buildings of Aliano (Basilicata, Italy)*, in *Structural Analysis of Historical Constructions*, P.B. Lourenço, P. Roca, C. Modena, S. Agrawal (Eds.), New Delhi, ISBN 972-8692-27-7.

194. Liberatore D., Spera G., Mucciarelli M., Masini N., Calia A., Caprioli A., Racina V., Nuzzo L., Rizzo E., Binda L., Cantini L., *The façade and the rose-window of Troia Cathedral (Apulia, Italy)*, in *Structural Analysis of Historical Constructions*, P.B. Lourenço, P. Roca, C. Modena, S. Agrawal (Eds.), New Delhi 2006, ISBN 972-8692-27-7.

195. Masini N. 2005, *Natura-tempo versus architettura: intorno al progetto di restauro*, in AA.VV., *Città-Natura archeologia paesaggio*, a cura di I. Macaione, allegato a "Siti", 4, pp. 82-87, ISBN :

196. Gizzi F.T., Masini N. 2004, *Il terremoto irpino del 23 Novembre 1980 a Tursi: dal dato parametrico a quello descrittivo*, in AA.VV., *Tursi. La Rabatana*, a cura di C.D. Fonseca, Altrimedia, Bari, pp. 305-316 – EAN 9788886820363

197. Masini N. 2004, *Analisi del lessico costruttivo della Rabatana di Tursi: un contributo per la redazione di un codice di pratica*, in AA.VV., *Tursi. La Rabatana*, a cura di C.D. Fonseca, Altrimedia, Bari, pp. 157-210. EAN 9788886820363

198. Masini N. 2004, *Metodologie di rilievo e di analisi della cultura costruttiva dell'architettura ipogea*, in AA.VV., *Quando abitavamo in grotta*, Atti del I Convegno internazionale sulla civiltà rupestre. (Savellettri di Fasano, 27-29 novembre 2003), Centro Italiano di Studi sull'Alto Medioevo, Spoleto, pp. 97-108. ISBN : 8879881930

199. Masini N., Tataranno A. 2003, *Chiesa di S. Maria della Pietà. Irsina (MT)* in "Trattato sul consolidamento", Ed. Mancosu, pp. C526-C535, Roma - ISBN: 8887017069

200. Masini N., Pellettieri A. 2002, *Architettura e urbanistica nel Vulture medievale*, in AA.VV., *Viaggio nella Regione del Vulture. Archeologia e architettura medievale*, Milano, Ed.

Franco Angeli, pp. 67-123 - ISBN 10: 8846437683.

201. Caputo V., Gizzi F., Guida A., Masini N., Tataranno A. 2002, *Interdisciplinary approach for the restoration of the Church "La Madonna della Pietà"*, in *Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings*, VII, WIT Press, Southampton, Boston, 2002, pp. 645-659.- ISBN 10: 1853128694

202. Masini N. 2001, *Evoluzione delle fasi di escavazione ed elementi architettonici del Santuario*, in AA.VV., *Dalla 'defensa' di San Giorgio alla 'lama' della Madonna delle Grazie. Il santuario rupestre di San Marzano (TA)*, a cura di C.D. Fonseca, Galatina, Congedo Ed., pp. 61-86, ISBN : 8880863649.

203. Masini N. 2000, *Fotointerpretazione aerea per la ricostruzione della forma urbis della città storica*, in AA.VV., *Insegnare urbanistica*, a cura di P. G. Caputi, Ed. Fiorentino & New Technology, Napoli, pp. 80-85.

204. Masini N. 1999, *Il ciclo della trasformazione dell'acqua in risorsa. Il caso dei mulini di Tramutola in Val d'Agri*, in AA.VV., *Architetture ecologiche nel turismo, nel recupero, nelle città-natura della Basilicata*, a cura di I. Macaione e A. Sichenze, *Turismo, consumi tempo libero*, Ed. Franco Angeli, Milano, pp. 154-163, ISBN 10: **8846416260**,

205. Gizzi F.T., Masini N., Pellettieri A., Potenza M.R. 1999, *Conservation of Cathedral of Acerenza by means of a multidisciplinary approach*, in *Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings VI*, WIT Press, Southampton, Boston, **ISBN: 1-85312-690-X**.

206. Masini N., Pellettieri A., Potenza M.R. 1998, *Satriano: città fortificata*, in *"Castra ipsa possunt et debent reparari." Indagini conoscitive e metodologie di restauro delle strutture castellane normanno-sveve*, a cura C. D. Fonseca, Roma, Edizioni De Luca, 1998, tomo II, pp. 779-786, ISBN: 8880162888

207. Masini N. 1998, *La fotointerpretazione aerea finalizzata allo studio morfologico dei siti urbani e fortificati medioevali della Basilicata*, in *"Castra ipsa possunt et debent reparari." Indagini conoscitive e metodologie di restauro delle strutture castellane normanno-sveve*, a cura C. D. Fonseca, Roma, Edizioni De Luca, tomo I, pp. 205-250, ISBN: 8880162888.

208. Masini N. 1997, *Flussi di risorse. Architettura e natura nel medioevo.*, pp. 321-331, in AA.VV., *Urbsturismo. Dimensioni culturali, progetto e prime esperienze in Basilicata*, a cura di I. Macaione e A. Sichenze, Milano, Franco Angeli Editore, 1997, ISBN 10: 8846402847.

209. Masini N. 1997, *La città dei de Guevara e il ruolo dei francescani*, in AA.VV., *Le città della Storia d'Italia. Potenza*, a cura di A. Buccaro, Ed. Laterza, Bari-Roma, pp. 36-40, 138-139, ISBN: 9788842053781.

210. Masini N., *La cinta muraria e la crescita urbana nel XV secolo*, in AA.VV., *Le città della Storia d'Italia. Potenza*, a cura di A. Buccaro, Ed. Laterza, Bari-Roma 1997, pp. 40-42, 139-140, ISBN: 9788842053781.

211. Masini N. 1997, *Elementi di architettura tardogotica*, in AA.VV., *Le città della Storia d'Italia. Potenza*, a cura di A. Buccaro, Ed. Laterza, Bari-Roma, pp. 42-44, 140-141, ISBN: 9788842053781

212. Masini N. 1997, *Urbanistica e architettura del ventennio fascista*, in AA.VV., *Le città della Storia d'Italia. Potenza* a cura di A. Buccaro, Ed. Laterza, Bari-Roma, pp. 111-118, 159-162, ISBN: 9788842053781.

213. Masini N. 1997, *L'impianto urbano di Atella nel Tardo medioevo*, in AA.VV., *Dal casale alla terra di Atella*, Collana dell'Istituto Internazionale di Studi Federiciani - Acta et Documenta, 3, Venosa, Appia 2 Editrice, 1996, pp. 51-74.

214. Masini N. 1996, *Il castello normanno-svevo di Monte Serico*, in N. Masini- A. Pellettieri (a cura di), *Città, Cattedrali e Castelli in età normanno-sveva : storia, territorio e tecnica di rilevamento*, Miscellanea di studi in onore di Cosimo Damiano Fonseca, Rionero, pp. 47-63
215. Masini N. 1995, *Materiali lapidei nell'edilizia storica in Basilicata.*, in AA.VV., *Il Recupero degli edifici antichi. Manualistica e nuove tecnologie.* in Atti del Convegno Internazionale, Napoli, 29-30 ottobre 1993, Ed. CUEN, Napoli, vol. 1, pp. 247-253.
216. Masini N. 1993, *Aspetti metodologici e analisi diffrattometriche ai raggi X per lo studio dei materiali costruttivi tradizionali*, in AA.VV., *Le Pietre da costruzione : il tufo calcareo e la pietra leccese*, a cura di M. Stella, Bari, pp. 489-496
217. Masini N. 1992, *L'uso dell'informazione nel progetto di restauro*, in AA.VV., *Il progetto si informa*, a cura di I. Macaione e A. Sichenze, Ed. Franco Angeli, Milano, pp. 310-315, ISBN 10: 8820475588.

## **D5) VOCI ENCICLOPEDICHE**

218. N. MASINI 2005, "Gravina, Castello di e Parco dell'Uccellazione di", voce nell'*Enciclopedia Fridericiana* edita dalla Enciclopedia Treccani,.
219. Lasaponara R., Masini N., Sampling in Airborne Field . In: The SAS Encyclopedia of Archaeological Sciences. Edited by S. L. López Varela. John Wiley & Sons

## **D6) ARTICOLI PEER REVIEW IN ATTI DI CONVEGNO INTERNAZIONALI**

220. Hadjimitsis D. G., Agapiou A., Lysandrou V., Themistocleous K., Cuca B., Nisantzi A., Lasaponara R., Masini N., Krauss T., Cerra D., Gessner U., Schreier G., Educational activities of remote sensing archaeology (Conference Presentation). Proc. SPIE 10005, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications VII, 100050L (December 9, 2016); doi:10.1117/12.2242109
221. Hadjimitsis D. G., Agapiou A., Lysandrou V., Themistocleous K., Cuca B., Nisantzi A., Lasaponara R., Nolè G. Tucci B., Masini N., Krauss T., Cerra D., Gessner U., Schreier G. (2016). Athena: center of excellence in Cyprus in the field of remote sensing for cultural heritage in the areas of archaeology and cultural heritage. In: GEOBIA 2016 : Solutions and Synergies., 14 September 2016 - 16 September 2016, University of Twente Faculty of Geo-Information and Earth Observation (ITC) .
222. Masini N., La cinta muraria e lo sviluppo urbano di Potenza nel XV secolo. In: Defensive Architecture of the Mediterranean XV to XVIII Centuries / Vol. IV Giorgio Verdiani (Ed.) FORTMED 2016 10th-12th November – www.fortmed.eu ©2016 Dipartimento di Architettura (DIDA) Firenze, pp. 509-516
223. Biscione M, Danese M., D'Antonio A., Scavone M., Sileo M., Pecci A., Masini N., BasiliCastle: the digital Atlas of Castles in Basilicata (Southern Italy). . In: Defensive Architecture of the Mediterranean XV to XVIII Centuries / Vol. IV Giorgio Verdiani (Ed.) FORTMED 2016 10th-12th November –Dipartimento di Architettura (DIDA) Firenze, pp. 537-544
224. A. Agapiou, V. Lysandrou, K. Themistocleous, A. Nisantzil, R. Lasaponara, N. Masini et al. (2016), Searching data for supporting archaeo-landscapes in Cyprus: an overview of aerial, satellite, and cartographic datasets of the island. Proc. SPIE 9688, Fourth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2016), 96881W (August 12, 2016); doi:10.1117/12.2241973
225. Liberatore, D., Sorrentino, L., Frezza, L., Masini, N., Sileo, M., & Racina, V. (2016). Application of the mortar static penetration test to historical buildings. In *Emerging*

*Technologies in Non-Destructive Testing VI - Proceedings of the 6th International Conference on Emerging Technologies in Nondestructive Testing, ETNDT 2016.* (pp. 449-456). CRC Press/Balkema

226. Scavone M., Masini N., Festa E., Lisanti L. (2015). Il progetto di Restauro e Riuso del patrimonio architettonico. In Atti del III Congreso Internacional sobre Documentación, Conservación, y Reutilización del Patrimonio Arquitectónico- REUSO 2015\_ Valencia, pp. X-Y

227. Pecci A., Scavone M., Masini N., Sileo M., dantonio A., Marzo C. (2015). Tecnologie innovative per il patrimonio culturale: i droni. . In Atti del III Congreso Internacional sobre Documentación, Conservación, y Reutilización del Patrimonio Arquitectónico- REUSO 2015\_ Valencia, pp. X-Y

228. Liberatore D., Masini N., Sorrentino L., Racina V., Frezza L., Sileo M. 2014. A static penetration test for masonry mortar. In Proceedings of SAHC2014 – 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions F. Peña & M. Chávez (eds.) Mexico City, Mexico, 14–17 October 2014

229. Liberatore D., Masini N. 2014. L'acciaio nel restauro : dalla diagnostica all'intervento. caso di studio. In Proceedings of REHABEND 2014 1-4 Abril, 2014, Santander, pp. 511 - 517

230. Malfitana D., Leucci G., Fragalà G., Masini N., Scardozzi G., Cacciaguerra G. 2013. Visualizing the invisible Digital restitution from an integrated archaeological, remote sensing, and geophysical research of a Late Roman villa in Durres (Albania). Digital Heritage International Congress (DigitalHeritage), 2013 (Volume:2 ), [10.1109/DigitalHeritage.2013.6744819](https://doi.org/10.1109/DigitalHeritage.2013.6744819), Publisher: IEEE

231. Gabellone F., Lanorte A., Lasaponara R., Masini N. 2013. Development of a Serious Game on the history of a medieval village based on remote sensing. In: Lasaponara R., Masini N., Biscione M., Hernandez M. 2013 (a cura di). Earth Observation: a window on the Past. Proceedings of the 4th EARSeL Workshop on "Remote Sensing for Cultural Heritage", 6-7 June 2013 - Matera, Italy. EARSeL and CNR IBAM/IMAA Publishers, Potenza, pp. 43-54

232. Gabellone F., Leucci G., Masini N., Persico R. Quarta G. 2013. Geophysical surveys and virtual reading of the archaeometric data: new possibilities and perspectives. In: Lasaponara R., Masini N., Biscione M., Hernandez M. 2013 (a cura di). Earth Observation: a window on the Past. Proceedings of the 4th EARSeL Workshop on "Remote Sensing for Cultural Heritage", 6-7 June 2013 - Matera, Italy. EARSeL and CNR IBAM/IMAA Publishers, Potenza, pp. 73-80

233. Gizzi F.T., Biscione M., Danese M., Deufemia V., Masini N., Murgante B., Paolino L., Saulino N., Sileo M., Potenza M.R. 2013. SAVHER: an App for smart and community-shared approaches to the safeguard of cultural heritage. In: Lasaponara R., Masini N., Biscione M., Hernandez M. 2013 (a cura di). Earth Observation: a window on the Past. Proceedings of the 4th EARSeL Workshop on "Remote Sensing for Cultural Heritage", 6-7 June 2013 - Matera, Italy. EARSeL and CNR IBAM/IMAA Publishers, Potenza, pp. 251-260

234. Sabia C., Masini N., Lasaponara R. 2013. On the visibility of crop marks through seasons preliminary results from multi-date Google Earth pictures and ground truth. In: Lasaponara R., Masini N., Biscione M., Hernandez M. 2013 (a cura di). Earth Observation: a window on the Past. Proceedings of the 4th EARSeL Workshop on "Remote Sensing for Cultural Heritage", 6-7 June 2013 - Matera, Italy. EARSeL and CNR IBAM/IMAA Publishers, Potenza, pp. 377-388.

235. Danese M., Murgante B., Masini N. 2013. Archaeological risk and spatial analysis. How to compare urban sprawl and archaeological sensibility maps. In Lasaponara R., Masini N., Biscione M. (a cura di), Earth Observation and Social Perspectives. Towards Horizon 2020. Proceedings of the 33rd EARSeL Symposium. Matera (Italy), 3-6 June 2013. EARSeL and CNR publisher, 2013, pp. 869-874.

236. Calia A., Liberatore D., Masini N. 2013. *Approach to the study of conservation of historical masonry mortars by means of the correlation between porosimetry and penetrometric test. First results*. In Proceedings of “Built Heritage 2013 Monitoring Conservation Management”, Milano, 18-20/11/2013, pp. 1133-1140
237. Masini N., Gabellone F., Leucci G., Persico R., Soldovieri F. 2013. *Enhancement of the information content available from non invasive diagnostics for restoration and knowledge of architectural heritage*. In Proceedings of “Built Heritage 2013 Monitoring Conservation Management”, Milano, 18-20/11/2013, pp. 824-828
238. Danese M., Masini N., Biscione M., Lasaponara R. 2013. GIS and archaeology: a spatial predictive model for neolithic sites of the Tavoliere (Apulia), Proc. SPIE 8795, First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2013), 87950I (August 5, 2013); doi:10.1117/12.2027954
239. Masini N., Liberatore D., Gizzi F., Leucci G., Quarta G., Persico R. 2012. Analysis of damage and diagnostic investigations on Tricarico Cathedral (Italy). In Proceedings SAHC2012, 8<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions. Wroclaw (Poland), October 15-17, 2012
240. Leucci G., Masini N., Persico R., Soldovieri F. 2012, Integrated non invasive tests for the architectural restoration of the Tricarico Cathedral, 2012. In: Proceedings of 14th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR) June 4-8, 2012, Shanghai, China @ ISBN 978-1-4673-2663-6, pp. 607-609, doi: [10.1109/ICGPR.2012.6254935](https://doi.org/10.1109/ICGPR.2012.6254935).
241. Grasso F., Leucci G., Masini N., Persico R. 2011. GPR Prospecting in Renaissance and Baroque Monuments in Lecce (Southern Italy). In: Proceedings of 6th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR), 2011, Aachen, Germany, 22. - 24.06.2011, doi: [10.1109/IWAGPR.2011.5963851](https://doi.org/10.1109/IWAGPR.2011.5963851)
242. Masini N., Coluzzi R., Lasaponara R. 2011. Lidar-based remote sensing for archaeological applications, in Victoria Lenz-Wiedemann and Georg Bareth (eds.) (2011): Proceedings of the ISPRS WG VII/5 Workshop, 18.-19.11.2010, Cologne, pp. 79-91.
243. Dolce C., Masini N., Leucci G., Persico R., Quarta G. 2010. Integrated Prospecting in the Crypt of the Holy Spirit in Monopoli (Southern Italy). Proceedings XIII International Conference on GPR, Lecce 21-25 June 2010, IEEE, 413-416.
244. Masini N., Ciminale M., Lasaponara R., Persico R., Integrated approach to archaeogeophysics: methodological issues, applications and new perspectives, in S. Kadioglu (Ed.), Proceedings of the 19th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, 23-25.11.2010
245. Lasaponara R., Coluzzi R., Masini N. 2010. On the use of VHR satellite data in Archaeology and Palaeoenvironmental studies. In Guarino A. (Ed.), Proceedings of 4<sup>th</sup> International Congress on “Science and Technology for the Safeguard of Cultural heritage of the Mediterranean Basin, Cairo, 6-8.12.2009, vol. I, p. 219
246. Lasaponara R., Coluzzi R., Guariglia A., Masini N. 2010. On the integration of airborne full-waveform laser scanning and satellite images to detect and map archaeological remains . In Guarino A. (Ed.), Proceedings of 4<sup>th</sup> International Congress on “Science and Technology for the Safeguard of Cultural heritage of the Mediterranean Basin, Cairo, 6-8.12.2009, vol. I, pp. 220-223.
247. Persico R., Fedi M., Garofalo B., Leucci G, Masini N. 2008, Linear Inverse Scattering Applied to Monument Monitoring, 12th International Conference on Ground Penetrating Radar, GPR2008, Birmingham (UK), June
248. Alvarez De Buergo M, Masini N., Perez-Monserrat E, Calia A, Varas M.J, Quarta G, Fort

- R, Giannotta M.T, Vazquez-Calvo C, Danese M, Sileo M. 2008, Geomonumental Routes: the granitic bridges over the Guadarrama River (Madrid, Spain) and the cacarenitic coastal towers from the Salento (Italy), In: *Proceed. 11th Int. Congr. On Deterioration and Conservation of Stone*, Torun. 15-20 settembre 2008.
249. Masini N., Lasaponara R., Coluzzi R., Orefici G. 2008, *New perspectives for archaeological research by satellite imagery in Cahuachi (Peru)*, in *Advances in Remote Sensing for Archaeology and Cultural Heritage Management*, R. Lasaponara & N. Masini (Eds), Aracne, Roma, **ISBN: 978-88-548-2030-2**, pp.429-433.
250. F.T. Gizzi, M.R. Potenza, **N. Masini**, *Using GIS for storing and analysing information concerning the consequences of earthquakes in historical centres*, 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. 359-362
251. M. Lazzari, M. Danese, **N. Masini**, *GIS applications for recovery and management of historical-architectonic heritage: case study of Tursi-Rabatana medieval site (Southern Italy)*, 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. 347-350.
252. 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
253. **Masini N.**, Rizzo E., Lasaponara R., Orefici G. 2008, *Integrated remote sensing techniques for the detection of buried archaeological adobe structures: Preliminary results in Cahuachi (Peru)*, in *Advances in Remote Sensing for Archaeology and Cultural Heritage Management*, R. Lasaponara & N. Masini (Eds), Aracne, Roma, **ISBN: 978-88-548-2030-2** , pp. 213-218.
254. M. Ciminale, D. Gallo, R. Lasaponara, **N. Masini**, *Ground-based, aerial and satellite remote sensing to investigate archaeological and palaeoenvironmental features: the study case of Tavoliere (Apulia, Italy)*, 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.31-36.
255. B. Aiazzi, S. Baronti, L. Alparone, R. Lasaponara, **N. Masini**, *Data fusion techniques for supporting and improving satellite-based archaeological research*, 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.31-36
256. R. Lasaponara, **N. Masini**, G. Scardozzi, *Satellite-based archaeological research in the ancient territory of Hierapolis (Turkey)*, 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. 11-16
257. Lasaponara R., N. Masini 2007, *Statistical evaluation of spectral capability of satellite QuickBird data in detecting archaeological buried remains*. 27th EARSeL Symposium Geoinformation in Europe Bolzano/Bozen, Italy, 4-7 June 2007.
258. Lasaponara R, Masini N., Aiazzi B, Alparone L, Baronti S. 2007, *Satellite-based enhancement of archaeological marks through data fusion techniques*, in *Proceedings of SPIE, Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology VIII*, vol. 7110, Ulrich Michel; Daniel L. Civco; Manfred Ehlers; Hermann J. Kaufmann, Editors, 711024.
259. L. Nuzzo, **N. Masini**; E. Rizzo, R. Lasaponara 2007, *Integrated and multiscale NDT for the study of architectural heritage*, in *Proceedings of SPIE, Remote Sensing for Environmental*

Monitoring, GIS Applications, and Geology VIII, vol. 7110, Ulrich Michel; Daniel L. Civco; Manfred Ehlers; Hermann J. Kaufmann, Editors, 711015

260. A. Calia, N. Masini, G. Quarta 2007, Metodologie di indagine diagnostica per la conservazione e la conoscenza del patrimonio architettonico: i casi della Cattedrale di Troia e del Teatro Petruzzelli di Bari, In Il CNR e le strategie per la conservazione del patrimonio culturale, Convegno di studio in onore di Cesare Brandi, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, 2007, pp. 7-12

261. R. 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.

262. 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 21<sup>st</sup> CIPA Symposium, Atene, 1-6 giugno 2007, pp. 817-822.

263. R. Lasaponara, **N. Masini**, *Improving satellite quickbird-based identification of landscape archaeological features through Tasseled Cap Transformation and PCA.*, ISPRS International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, volume XXXVI-5/C53, Proceedings of 21<sup>st</sup> CIPA Symposium, Atene, 1-6 giugno 2007, pp. 812-816

264. R. LASAPONARA, **N. MASINI**, *Quickbird-based analyses for archaeological investigations*, in Global Developments in Environmental Earth Observation from Space, Marçal (ed.), (Proceedings of EARSEL, Porto, XXX June 2005), 2006 Millpress, Rotterdam, ISBN 90 5966 042 0, pp. 629-634.

265. Lasaponara R., **Masini N.**, Satellite-based identification of archaeological features, Proceedings of the 2nd Workshop of the EARSEL SIG on Land Use and Land Cover, Center for Remote Sensing of Land Surfaces, Bonn, 28-30 September 2006, pp. 276-281.

266. Lasaponara R., **Masini N.**, Archaeological prospection based on satellite QuickBird imagery, Proceedings of SPIE, Conference Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology VI, vol. 6366, 2006, doi : 10.1117/12.683087

267. Lasaponara R.; **Masini N.**, *Performance evaluation of data fusion algorithms for the detection of archaeological features by using satellite QuickBird data*, in *Space to place*, S. Campana – M. Forte (Ed.), Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Conference on Remote Sensing in Archaeology (Rome, December 4-7, 2006), BAR International Series, 2006, pp. 13-20.

268. Masini N., Lasaponara R.; *Evaluation of the spectral capability of quickbird imagery for the detection of archaeological buried remains*, in *Space to place*, S. Campana – M. Forte (Ed.), Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Conference on Remote Sensing in Archaeology (Rome, December 4-7, 2006), BAR International Series, 2006, pp. 21-29.

269. R. Lasaponara, A. Lanorte, M.R. Potenza, N. **Masini**, *VHR satellite images for the knowledge and the enhancement of cultural landscapes: the medieval deserted villages in Basilicata (Southern Italy)*, in Heritage, Weathering and Conservation, a cura di R. Fort, M. Alvarez de Buergo, M. Gomez-Heras & C. Vasquez-Calvo, Proceedings of the International Conference on Heritage, Weathering and Conservation, HWC 2006, 21 – 24 June 2006, Madrid, vol II, pp. 841-846.

270. **N. Masini**, *Catalogue of building techniques of vernacular architecture: case study in Southern Italy*, in Heritage, Weathering and Conservation, a cura di R. Fort, M. Alvarez de Buergo,

- M. Gomez-Heras & C. Vasquez-Calvo, Proceedings of the International Conference on Heritage, Weathering and Conservation, HWC 2006, 21 – 24 June 2006, Madrid, vol II, pp. 833-840
271. L. NUZZO, E. RIZZO, **N. MASINI**, *Georadar investigations for the diagnosis of the rose window of the cathedral of Troia (Southern Italy): preliminary results*, in Proceedings of art'05 - 8th International Conference on "Non Destructive Investigations and Micronalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage." Lecce (Italy), May 15th - 19th, 2005
272. R. LASAPONARA, **N. MASINI**, *Evaluation of potentialities of satellite Quickbird imagery for archaeological prospection: preliminary results*, in Proceedings of 6<sup>th</sup> International Conference on Archaeological Prospection, Roma, CNR, september 14-17, 2005, ed. S. Piro, Roma 2005, pp. 392-395
273. **N. MASINI**, *Caratteri distributivi dell'architettura melitense in età moderna tra Puglia e Basilicata attraverso i cabrei*, in *Gli Archivi per la storia del Sovrano Militare Ordine di Malta* (Atti del III Convegno internazionale di Studi Melitensi, Taranto, 18-21 ottobre 2001), Taranto 2005, pp. 407-436
274. Lasaponara, R., Lanorte, A., **Masini, N.**, "Estimation of seasonal trends of satellite-based parameters useful for the monitoring of surface moisture content: preliminary results by using NIR-SWIR data of SPOT vegetation" in *Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology V*, edited by Manfred Owe, Guido D'Urso, Jose F. Moreno, Alfonso Calera, Proceedings of SPIE Vol. 5232 (SPIE, Bellingham, WA 2004) pp. 408-417.
275. R. LASAPONARA, T. SIMONIELLO, **N. MASINI**, V. CUOMO, *Performance evaluation of AVHRR-based methods for the estimation of fire susceptibility in southern Italy*, in Proceedings of SPIE -- Volume 5232, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology V, Manfred Owe, Guido D'Urso, Jose F. Moreno, Alfonso Calera, Editors, 2004, pp. 219-227.
276. G. COLESANTI, M. DELLI SANTI, F. GIZZI, **N. MASINI**, A. PELLETTIERI, M. R. POTENZA, *La forma urbis degli insediamenti demici della Basilicata tra XI e XV secolo*, in *Atti del Congresso de Historia de la Corona de Aragón*, Barcelona-Lleida, 7-12 settembre 2000, Barcelona 2003, vol. II, pp. 831-843.
277. FONSECA C.D., COLESANTI G., DELLI SANTI M., GERALDI E., GIZZI F.T., MASINI N., MONTESANO N., PELLETTIERI A., POTENZA M.R., *A GIS for cataloguing, managing and improving the Cultural Heritage in the area of Vulture in Basilicata*, in Proceedings of the 3rd International Congress on Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin (Alcalà de Henares – Spagna, 9-14 luglio 2001).
278. **MASINI N.**, FONSECA C.D., PELLETTIERI A., SABINO G., *Statistical analyses for the individuation of the original units of measure of an historical architecture: criteria and application of a relative dating method*, in Proceedings of the 3rd International Congress on Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin (Alcalà de Henares – Spagna, 9-14 luglio 2001).
279. G. COLESANTI, M. DELLI SANTI, C.D. FONSECA, E. GERALDI, F.T. GIZZI, **N. MASINI**, N. MONTESANO, M.R. POTENZA, *Atella, town of Angevin foundation: cataloguing, management and improvement of the architectural historical patrimony through a geographical information system*, in Proceedings of Italy-Canada 2001 Workshop, "RD Digital Imaging and Modelling Applications of : Heritage, Industry, Medicine & Land", Padova. April 3-4 2001.
280. F.T. GIZZI, **N. MASINI**, *A computer program for seismic hazard estimation by probabilistic attenuation law*, in *Atti del VI Workshop di Informatica applicata alle scienze della terra* (Sansepolcro (AR), 14-16 settembre 1999), a cura di G. Nardi e M. Vigliotti, Napoli 2001, pp. 253-266.

281. L. DEROSA, C.D. FONSECA, F.T. GIZZI, N. MASINI, A. PELLETTIERI, M.R. POTENZA, *Survey and analyses for the study of the rupestrian environment: Santa Maria delle Grazie di San Marzano di San Giuseppe*, in Proceedings of 2<sup>ème</sup> Congrès International sur "Science et technologie pour la sauvegarde du patrimoine culturel dans la Pays du Bassin Méditerranéen", Paris 5-9 luglio 1999, Ed. Elsevier, Paris 2000, pp. 795-798.
282. N. MASINI, *Incografia dell'architettura federiciana in Italia meridionale: analisi metrologica dei castelli a "Pyramidenturm"*, in Atti dei Colloqui internazionali Castelli e Città Fortificate. Storia, recupero, valorizzazione de' Castelli di pietra e di ... cristallo (Tricesimo (UD), Castello Valentini, 20-21 novembre 1998), Fagagna (UD) 1999, pp. 154-164.
283. F.T. GIZZI, N. MASINI, A. PELLETTIERI, M.R. POTENZA, *Protection and preservation of historical cities against seismic risk by a cross-disciplinary approach: the case of Potenza (Basilicata, Italy)*, in Proceedings of ART 99, 6th International Conference on "Non-destructive testing and microanalysis for the diagnostics and conservation of the Cultural and Environmental Heritage" [Roma 17-20 maggio 1999], Roma 1999, vol. 1, pp. 781-796
284. N. MASINI, A. PELLETTIERI, M. R. POTENZA, *Ricostruzione della forma urbis medievale di due città della Basilicata : note storico-topografiche, analisi morfologica, fotointerpretazione e fotogrammetria aerea del centro storico della città di Potenza e dell'antica Satrianum*, in atti 1<sup>st</sup> International Congress on "Science and technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin"(Catania-Siracusa, 27 novembre - 2 dicembre 1995).
285. C.D. FONSECA, L. CINQUEGRANA de Divitiis, N. MASINI, A. PELLETTIERI, M.R. POTENZA, *Reconstruction of the medieval forma urbis of some demic sites in terra of Lucania (Basilicata, Italy)*, in *New concepts, technologies and materials for the conservation and managment of historic cities, sites and complexes* a cura di A. Moropoulou, F. Zezza, E. Kollias, I. Papachristodolou [Proceedings 4th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean, Rhodes, 6-11 May 1997], 1997, vol. 3, pp. 515-531.

#### **D7) ARTICOLI IN ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI CHE PER LA RILEVANZA DELLA LORO DIFFUSIONE TRA LA COMUNITÀ SCIENTIFICA NAZIONALE, OFFRANO GARANZIE DI ELEVATA QUALITÀ SCIENTIFICA**

286. Masini N., Forlenza G., Guida A. 2017. Architettura in terra cruda: problematiche di dissesto. Il caso della Basilicata. In Atti del Convegno Colloqui.AT.e 2017. " Demolition or Reconstruction" pp. 149-162
287. Masini N., Liberatore D., Pagliuca A. 2016. Il restauro strutturale come atto critico. il caso del rosone di Troia. In Atti del Convegno Colloqui.AT.e 2016 MATER(IA)
288. N. Masini, N. Masini, E. Ruggieri, Storia di un chimico lucano: Francesco Mauro allievo di Cannizzaro, Rend. Acc. Naz. Scienze detta dei XL, Memorie di Scienze Fisiche e Naturali, serie V, vol. XXXV, Parte II, tomo II, 2011, p. 367-377

#### **D8) ARTICOLI IN RIVISTE NAZIONALI**

289. R. Lasaponara, N.Masini 2009, La piramide di Cahuachi. Nell'area desertica di Rio Nazca una prospezione archeologica da satellite riporta alla luce un grande complesso cerimoniale realizzato in terra cruda, *Darwin*, 29 (2009), gennaio-febbraio, pp. 46-51 [ISSN: 1824-2448]
290. Gizzi F.T., Gherardi E., Masini N, Risposta sismica locale: confronto tra dati empirici di danneggiamento ed un metodo analitico di previsione, in *Bollettino Geofisico XXVII* (3-4), 2004, pp. 45-54 [ISSN: 0393-0742]
291. N. Masini, Architettura monastica della Congregazione di S. Maria di Pulsano: il caso di S. Pietro a Cellaria a Calvello, *Bollettino Storico della Basilicata*, 13 (1997), pp. 41-54.[ISSN: 0394-

1841]

292. N. **Masini**, A. Pellettieri, M.R. Potenza, La cartografia finalizzata alla ricostruzione del disegno urbano dei centri demici abbandonati nella Lucania medioevale, *Bollettino dell'Associazione Italiana di Cartografia*, XXXIII, n.96-97, gennaio-agosto 1996, pp. 43-54 [ISSN 0044-9733]

#### **D.9) PREFACE OF INTERNATIONA BOOKS**

293. N. Masini, Preface-Editorial II- Ge-Conservacion, Volume 1, Issue 11, 2017, Page 8, ISSN: 1989-8568

#### **D10) ABSTRACTS E/O SHORT PAPERS IN RIVISTE INTERNAZIONALI**

294. Soldovieri F., Masini N., Persico R., Catapano I. (2017). GPR Diagnostics of columns in archaeological contexts. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 19, EGU2017-14498.

295. D. Kouhartsiouk, A. Agapiou, V. Lysadrou, K. Themistocleous, A: Nisantzi, D. G Hadjimitsis, R. Lasaponara, N. Masini, R. Brcic, M. Eineder, T. Krauss, D. Cerra, U. Gessner, and G. Schreier (2017). Active Satellite Sensors for the needs of Cultural Heritage: Introducing SAR applications in Cyprus through ATHENA project. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 19, EGU2017- 11758

296. N. Masini, M. Sileo, R. Lasaponara, G. Leucci, G. Orefici, and E. Rizzo (2017). . Archaeogeophysical investigations in Tiwanaku: preliminary results. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 19, EGU2017- 16603

297. Diofantos G Hadjimitsis, Athos Agapiou, Vasiliki Lysandrou, Kyriakos Themistocleous, Branka Cuca, Rosa Lasaponara, Nicola Masini, Thomas Krauss, Daniele Cerra, Ursula Gessner, Gunter Schreie. ATHENA: Remote Sensing Science Center for Cultural Heritage in Cyprus, *Geophysical Research Abstracts* Vol. 18, EGU2016-9191, 2016

298. Biscione M., Danese M., Masini N., Sabia C. (2016). Predictive models and spatial analysis for the study of deserted medieval villages in Basilicata Region (Italy). *Geophysical Research Abstracts* Vol. 18, EGU2016-17122, 2016

299. Soldovieri F., Masini N. (2016). Non invasive sensing technologies for cultural heritage management and fruition. *Geophysical Research Abstracts* Vol. 18, EGU2016-13079, 2016

300. Chen F., Lasaponara R., Masini N., Yang Ruixia, Satellite SAR data assessment for Silk Road archaeological prospection. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015-10059, 2015

301. Chen Fulong Masini Nicola, Yang Ruixia, Dexian Feng, Lasaponara Rosa, On the use of COSMO-SkyMed time series for the identification of Archaeological traces dating from the Eastern-Han to Northern-Wei Dynasties in Luoyang city. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015- 10786, 2015

302. Cigna F., Lasaponara M., Masini Nicola, Tapete T., Stability and subsidence across Rome (Italy) in 2011-2013 based on COSMO-SkyMed Persistent Scatterer Interferometry, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015- 9346-1, 2015

303. Giuzio B., Alvarez de Buergo M., Fort R., Masini N., Influence of coupling substances in the measurement of ultrasound velocity in stone materials. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015- 6623-1, 2015

304. Gizzi F., Leuzzi G., Masini N., Persico R., Quarta G., Integrated approach based on non-invasive investigations for the structural diagnosis of monuments: the case of the San Francesco della Scarpa Church in Lecce. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015- 13839, 2015

305. Sileo M., Gizzi F., Masini N., The environmental monitoring of Cultural Heritage through Low Cost strategies: The frescoes of the crypt of St. Francesco d'Assisi's, Irsina (Basilicata, Southern Italy). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015- 13932, 2015
306. Danese M., Gioia D., Masini N., Interactions between soil consumption and archaeological heritage: spatial analysis for hydrogeological risk evaluation and urban sprawl in the Tavoliere di Puglia (southern Italy). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015- 14148, 2015
307. Persico R., Matera L., Bianco N., Masini N., Leopizzi G., GPR Prospecting and Endoscopic Investigation in a Renaissance Church. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015-14449, 2015
308. Masini N., Lasaponara R., Multiscale, multispectral and multitemporal satellite data to identify archaeological remains in the archaeological area of Tiwanaku (Bolivia). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015- 14841, 2015
309. Masini N., Lasaponara R., On the use of Multisensor and multitemporal data for monitoring risk degradation and looting in archaeological site. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015- 15207, 2015
310. R. Lasaponara, N. Masini 2014. Multitemporal satellite data analyses for archaeological mark detection: preliminary results in Italy and Argentina. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 16, EGU2014- 16920, 2014
311. R. Lasaponara, N. Masini, C. Sabia 2014. Multitemporal analysis of Pleiades data for study of archaeological crop marks. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 16, EGU2014- 7534, 2014
312. N. Masini, F. Chen, D. Feng, F. Gabellone, R. Lasaponara, R. Yang. 2014. Along Silk Road: Earth observation and ICT for Cultural Heritage from Italian and Chinese perspectives. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 16, EGU2014-15550, 2014.
313. F. T. Gizzi, D. Liberatore, N. Masini, M. Sileo, C. Zotta, M. R. Potenza, M. Scavone, L. Sorrentino, The analysis of fundamental period of cultural heritage buildings: experimental data for church towers in Basilicata (Southern Italy). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 16, EGU2014-12946, 2014.
314. Calia A., Liberatore D., Masini N., Racina V. 2010. Correlation between porosimetric test and penetrometric test on masonry mortar, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-4563, 2010
315. Cavalli R.M., Masini N., Pascucci S., Palombo A., Pignatti S. 2010, Integration of thermal and hyperspectral VNIR imagery for architectural and artistic heritage analysis and monitoring, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-4919.
316. Malfitana D., Shehi E., Masini N., Scardozzi G., Integration of historical aerial and satellite photos, recent satellite images and geophysical surveys for the knowledge of the ancient Dyrrachium (Durrës, Albania), *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-6085, 2010.
317. Calia A., Leucci G., Masini N., Persico R., Quarta R., Integration of in situ NDT tests with petro-physical analyses for the characterization of materials and constructive techniques of ancient masonries, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-12963, 2010.
318. Danese M., Capozzoli L., Research of the best spatial analysis method for IR multiporal thermographic datasets. Cluster analysis analyses for the characterization of materials and constructive techniques of ancient masonries, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 12, EGU2010-6857, 2010.
319. Calia A., Giannotta M.T., Masini N., Quarta G., Persico R. 2009, Integrated Techniques for Analysis and Monitoring of Historical Monuments: the case of S.Giovanni al Sepolcro in Brindisi

- (Southern Italy), *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 11, EGU2009-11682, [eISSN: 1607-7962]
320. Coluzzi R., Guariglia A., Lacovara B., Lasaponara R., Masini N. 2009, On the integration of Airborne full-waveform laser scanning and optical imagery for Site Detection and Mapping: Monteserico study case, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 11, EGU2009-11352, [eISSN: 1607-7962]
321. Nuzzo L., **Masini N.**, Rizzo E. 2009, Study of a brittle and precious medieval rose-window by means of the integration of GPR, stress wave tests and infrared thermography, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 11, EGU2009-11112 [eISSN: 1607-7962]
322. Masini N., Rizzo E., Lasaponara R., Orefici G. 2009, On the detection of adobe buried archaeological structures using multiscale remote sensing techniques : El Templo Naranja in Cahuachi (Peru), *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 11, EGU2009-6982 [eISSN: 1607-7962]
323. **Masini N.**, Tancredi C., Persico R. 2008, Integrated and Multi-Scale NDT Tests for the Study of Artifacts and Architectural Heritage, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, EGU2008-A-07840. [eISSN: 1607-7962]
324. Gizzi F. T., Lazzari M., Masini N., Zotta C., 2007 *Geological-geophysical and historical-macro seismic data implemented in a geodatabase: a GIS integrated approach for seismic microzonation*, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 9, 09522 [ISSN: 1029-7006]

#### **D11) VOLUMI SENZA ISBN**

325. Masini N., Il castello di Lagopesole nel contesto dell'architettura dell'Italia meridionale nel segno di Federico II. Brevi note. Rotary Clu Potenza, Potenza, 2015.
326. N. Masini, *Potenza nel XV secolo. Ricostruzione dell'impianto urbano e architettura*, STES, Potenza 1996.
327. N. Masini, *Potenza in età fascista, tra progetti e trasformazioni urbane*, STES, Potenza 1996

#### **D12) ALTRE PUBBLICAZIONI**

328. Masini N., Roubis D., Sogliani F. 2010. Byherinet, nuove metodologie per la valorizzazione e fruizione del patrimonio culturale bizantino, in AA.VV., *Le tecnologie del CNR per i beni culturali*, CNR, BetMultimedia, Roma, p. 22
329. Masini N. 2010. Tecniche di diagnostica non invasiva per la tutela e la conservazione dei beni architettonici e monumentali, in AA.VV., *Le tecnologie del CNR per i beni culturali*, CNR, BetMultimedia, Roma, p. 52
330. Masini N. 2010. Procedura di monitoraggio dei siti archeologici dal rischio di scavi clandestini mediante metodi di autocorrelazione spaziale applicati a immagini satellitari ad alta risoluzione, in AA.VV., *Le tecnologie del CNR per i beni culturali*, CNR, BetMultimedia, Roma, p. 53
331. Masini N. 2010. Sensoristica e location based services per la tracciabilità dei beni artistici mobili, in AA.VV., *Le tecnologie del CNR per i beni culturali*, CNR, BetMultimedia, Roma, p. 54
332. Malfitana D., Leucci G., Shehi E., Scardozzi G., Masini N., Fragalà G. 2010. L'integrazione dei metodi di indagine non invasiva a supporto delle ricerche di archeologia urbana: il caso delle indagini su una villa romana a Durazzo (Albania). Atti del 29° Convegno Nazionale GNGTS, Prato 26-28 Ottobre 2010
333. A.Calia, M.T. Giannotta, F. Gabellone, N. Masini, G. Quarta, *Gli ipogei funerari e le cripte in Puglia: problemi di conservazione, valorizzazione e fruizione*, in *Tecnologie dell'Informazione e della*

*Comunicazione Culturale. Tokyo 16-17 aprile 2007.*, CNR, Dipartimento Patrimonio Culturale, Roma, Stampa IGER, 2007, pp. 15-16.

334. R. LASAPONARA, N. MASINI, G. SCARDOZZI, L'uso di immagini satellitari per la conoscenza e la valorizzazione del patrimonio archeologico, in *Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione Culturale. Tokyo 16-17 aprile 2007.*, CNR, Dipartimento Patrimonio Culturale, Roma, Stampa IGER, 2007, pp. 55-56.

335. A. CALIA, F. GABELLONE, M.T. GIANNOTTA, N. MASINI, G. QUARTA, D. ROUBIS, F. SOGLIANI, *ByHeriNet (Byzantine Heritage Network). Recupero, valorizzazione e gestione del Patrimonio Culturale Bizantino nel Mediterraneo Orientale*, in *Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione Culturale. Tokyo 16-17 aprile 2007.*, CNR, Dipartimento Patrimonio Culturale, Roma, Stampa IGER, 2007, pp. 62-63.

336. A. CAPRIUOLI, M. DELLI SANTI, A. GALIZIA, N. MASINI, *Prove ultrasoniche per la caratterizzazione meccanica e l'analisi dello stato di degrado dei marmi e delle pietre delle cattedrali di Troia ed Acerenza*, in Atti del Convegno "Le risorse lapidee dall'antichità ad oggi in Area Mediterranea", [Canosa, 24-27 settembre 2006].

337. R. Lasaponara, R. Coluzzi, A. Lanorte, N. Masini, M.R. Potenza, *Integrazione dei dati satellitari QuickBird e foto aeree in ambito archeologico: il caso di Iure Vetere in Calabria*, in Atti della 9ª Conferenza Nazionale ASITA [15 – 18 novembre 2005, Centro Congressuale "Le Ciminiere", Catania], pp. 1327-1332

338. Nuzzo L., Rizzo E., Masini N, *Indagini GPR per il restauro del rosone della Cattedrale di Troia*, GNGTS 2005, pp. 387-391.

339. E. GERALDI, F.T. GIZZI, N. MASINI (2004). *Termografia all'infrarosso ed archeologia dell'architettura:alcuni esempi*. Atti del 22° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica delle Terra solida. Sessione geofisica applicata ai Beni Culturali. Roma, 18-20 novembre 2003. CD-ROM

340. F.T. GIZZI, N. MASINI, G. LOCURATOLO, D. MASIELLO (2004). *La tomografia elettrica applicata allo studio di un movimento franoso causa di dissesti strutturali in un edificio di culto*. Atti del 22° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica delle Terra solida Sessione Geofisica ambientale. Roma, 18-20 novembre 2003. CD-ROM

341. N. MASINI, A. TATARANNO, F.T. GIZZI, A. GUIDA, *Tecniche di intervento mutate dalla tradizione costruttiva: il caso del consolidamento e restauro della chiesa della Madonna della Pietà ad Irsina (MT)*, in Atti del III Convegno "Restauro e Conservazione dei Beni Culturali : Materiali e Tecniche", Cassino 3-4 ottobre 2003, Cassino, Idea Stampa, 2003, pp. 297-311.

342. M. DELLI SANTI, N. MASINI, N. MONTESANO, A. PELLETTIERI, M.R. POTENZA, *G.I.S. e Beni Culturali: i centri scomparsi nella Basilicata*, in Atti della V Conferenza Nazionale ASITA: *La qualità nell'Informazione Geografica*, [Rimini, 9-12 ottobre 2001].

343. M. DELLI SANTI, F.T. GIZZI, N. MASINI, A. PELLETTIERI, M.R. POTENZA, P. SANTAGATA, *Il GIS nella fotointerpretazione aerea di un territorio: Monte Serico in Basilicata*, in Atti della III Conferenza Nazionale ASITA: *Informazioni Territoriali e Rischi Ambientali*, [Napoli, 9-12 novembre 1999], vol. II, pp. 703-708

344. F.T. GIZZI, N. MASINI, A. PELLETTIERI, M.R. POTENZA, *Il GIS tra catalogazione e ricerca: I Beni Culturali nel territorio del Vulture (Basilicata)*, in Atti della II Conferenza Nazionale ASITA: *Rilevamento, rappresentazione e gestione dei dati territoriali e ambientali* [Bolzano, 24-27 novembre 1998], 1998, vol. II, pp. 97-100

345. N. MASINI, *I castelli e gli itinerari medievali in Basilicata*, in AA.VV., *Basilicata: il turismo possibile*, in <<Basilicata Regione Notizie>>, 3-4 (1997), n.s., pp. 83-90.

346. N. MASINI, *L'architettura fortificata sveva in Basilicata. Note e considerazioni*, in <<AB. Architetti di Basilicata>>, 4 (gennaio-giugno 1997), pp. 25-29.

347. N. MASINI, *Castello di Calvello. Progetto di restauro, riuso e consolidamento*, in Atti delle Giornate di Studio "Materiali e tecniche per il restauro", Cassino 3-4 marzo 1997, Cassino, Idea Stampa, 1997, pp. 191-206.

348. N. MASINI, *Fotointerpretazione aerea per la ricostruzione della 'forma urbis' di Monte Serico*, in

## Curriculum di Nicola Masini

Conferenza sulla ricerca scientifica in Basilicata (Potenza, 29 febbraio-1 marzo 1996), Potenza 1996, pp. 31-32.

349. N. MASINI, *Note storico-topografiche e fotointerpretazione aerea per la ricostruzione della "forma urbis" del sito medievale di Monte Serico*, in <<Tarsia>>, 16-17 (1995), pp. 45-64.

350. N. MASINI, *La domus federiciana di Lagopesole*, in <<Le Dimore Storiche>>, 27 (1995), pp. 4-6.

351. N. MASINI, *Il castello di Brindisi di Montagna in età medievale*, in "Regione Basilicata", 3 (1994), pp. 65-72.

352. N. MASINI, *Il cenobio pulsanese di S. Pietro a Calvello*, in "Regione Basilicata", 5 (1993), pp. 41-50.

## **E ATTIVITÀ DI SVILUPPO TECNOLOGICO (BREVETTI, PROTOTIPI)**

### **E.1 BREVETTI**

2012

Coautore insieme con Raffaele Persico (CNR-IBAM) e Francesco Soldovieri (CNR-IREA) di Brevetto italiano n. 0001395231 su sistema GPR Stepped Frequency con applicazione sui Beni Culturali e l'archeologia (deposito in data 5/8/2009, concessione in data 5 settembre 2012)

### **E.2 PROTOTIPI**

2013

Coautore insieme con il Prof. ing. Domenico Liberatore dell'Università di Roma "La Sapienza" di un prototipo di Penetrometro digitale con avanzamento semiautomatico per la misura in sito della resistenza delle malte di murature storiche.

2014

Autore di sistema di Sensoristica e Location Based services per la tracciabilità dei Beni Artistici e Storici (Progetto Basilicata Innovazione)

## **F – Partecipazione a Editorial Board di riviste internazionali e attività di review**

### **F1. Partecipazione a Editorial Board di riviste scientifiche internazionali**

E' componente dell'Editorial Board delle seguenti riviste internazionali

*American Journal of Engineering and Applied Sciences* (dal 2012)

*Geoscientific Instrumentation, Methods and Data System* (dal 2011)

*Journal of Remote Sensing & GIS* (dal 2011)

*Remote Sensing* (dal 2010)

*Journal of Geophysics and Engineering* (dal 2010)

*Studies in Surveying and Mapping Sciences* (dal 2012)

*Open Journal of Remote Sensing and Positioning* (dal 2013)

*Archaeology* (dal 2013)

E' stato inoltre **Guest Editor** di numerosi numeri speciali di riviste internaziona tra i quali:

- Numero speciale di *Journal of Cultural Heritage*, 10S (2009) dal titolo “ICT and Remote sensing for Cultural Resource Management and Documentation” (Editors : Rosa Lasaponara e Nicola Masini).
- Numero speciale di *Advances in Geoscience* , 24 (2010), dal titolo “Near surface geophysics for the study and the management of historical resource” (editors Nicola Masini, Lev Eppelbaum, Francesco Soldovieri).
- Numero speciale di *Journal of Geophysics Engineering*, 7 (2010), dal titolo ”Near surface geophysics for the study and the management of historical resources”(editors Lev Eppelbaum, Nicola Masini, Francesco Soldovieri)
- Numero speciale di *Near Surface Geophysics*, 8/5 (2010) dal titolo “GPR in Archaeology” (editors Nicola Masini, Francesco Soldovieri)
- Numero speciale di *Photo Interpretation European Journal of Applied Remote Sensing* , vol. 46, dal titolo”Aerial and Spatial Archaeology : From the Historical Photographs to Lidar” (guest editors Lasaponara R., Hernandez M., Masini N., Deroin J.-P.)
- Numero speciale di *Journal of Archaeological Science* , vol. 38 (2011) dal titolo” Satellite remote sensing in archaeology: past, present and future perspectives” (guest editors Rosa Lasaponara, Nicola Masini).
- Numero speciale di *Journal of Geophysics and Engineering*, vol. 8 (2011), dal titolo: “Integrated non-invasive sensing techniques and geophysical methods for the study and conservation of architectural, archaeological and artistic heritage” (guest editors Nicola Masini, Francesco Soldovieri)
- Numero speciale di *International Journal of Geophysics* (2011), dal titolo: “ Noninvasive Sensing Techniques and Geophysical Methods for Cultural Heritage and Civil Infrastructures Monitoring” (guest editors Francesco Soldovieri, Jean Dumoulin, Nicola Masini, and Erica Utsi)
- Numero speciale di *Journal of Geophysics Engineering*, 9 (2012), dal titolo ” Cultural heritage and civil engineering ”(guest editors Masini N., Soldovieri F., Alvarez De Buergo M., Dumoulin J.)

- Numero speciale di *International Journal of Geophysics* (2012), dal titolo: “ Noninvasive Sensing Techniques 2012” (guest editors Francesco Soldovieri, Jean Dumoulin, Nicola Masini, Raffaele Solimene, and Erica Utsi)
- Numero speciale di *Archaeological Prospection*, 20 (2013), dal titolo: “ Satellite Radar in Archaeology and Cultural Landscape” (Guest editors: Rosa Lasaponara & Nicola Masini)
- Numero speciale di *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 26 (2014), dal titolo: “Advance in geocomputation” (Guest editors: Lasaponara R., Murgante B., Masini N., Yong Ge, Asche H)
- Numero speciale di *Remote Sensing*, 2014, dal titolo: “New Perspectives of Remote Sensing for Archaeology” (Guest editors: Rosa Lasaponara, Nicola Masini)

## **F2. Attività di Referee di riviste, proceedings di convegni e progetti.**

### **F2.1 Referee delle seguenti riviste**

*American Journal of Engineering and Applied Sciences*

*Applied Energy*

*Archaeometry*

*Archaeological Prospection*

*Archaeological Research in Asia*

*Archaeology*

*Archeologia e Calcolatori*

*Construction & Building Materials*

*Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage*

*European Journal of Remote Sensing*

*Geological Society of London*

*IEEE Journal of selected topics in applied earth observations and remote sensing (j-stars)*

*International Journal of Architectural Heritage*

*International Journal of Digital Earth*

*International Journal of Geophysics*

*International Journal of Remote Sensing*

*Journal on Computing and Cultural Heritage*

*Journal of Applied Geophysics*

*Journal of Archaeological Science*

*Journal of Archaeological Method and Theory*

*Journal of Cultural Heritage*

*Journal of Geophysics and Engineering*

*Measurement*

*Natural Hazards and Earth System Sciences*

*Near Surface Geophysics*

*Remote Sensing*

*Remote Sensing of Environment*

*Sensors*

*The Egyptian Journal of remote Sensing and Space sciences*

### **F2.2 Referee dei seguenti Proceeding di Convegni internazionali**

- *Geoprocessing* (2010)
- *ICCSA* (2010, 2011, 2012)
- *EARSeL symposium and workshops* (2008-12)

- *CAA – Computer Applications and Qualitative methods in Archaeology (2012, 2013)*
- *Digital Heritage International Congress 2015, Granada (Spagna), 28 Settembre - 2 Ottobre 2015.*
- *Geomedisland*
- *YOCOCU 2016*

**F2.3 Referee dei seguenti Progetti internazionali**

- *Research Programme for Earth Observation "Stereo II" (2006-13) BELSPO (Belgio)*
- *Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT): proposal PTDC/EPH-ARQ/5201/2012. Title: Multi-source 4d mapping Conimbriga: high tech tools for the diachronic study of ancient Urbanism*
- *Czech Science Foundation*

**F2.4 Referee dei seguenti Progetti Nazionali**

- *Bando MISE (Ministero dello Sviluppo Economico) del Fondo Crescita Sostenibile (2014-15)*

**G. ATTIVITA' DIDATTICA****G.1 ATTIVITÀ DI VISITING PROFESSOR PRESSO UNIVERSITÀ E CENTRI DI RICERCA STRANIERI**

**2014, 4-10 Aprile:** Visiting professor presso la Universidad Politecnica de Valencia (ETSIE) – (Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación) (nell'ambito dell'Erasmus Programme Staff Mobility - Teaching Assignment dell'Università della Basilicata)

**2015, 20-30 Novembre :** Visiting Professor presso la **Henan Academy of Sciences** di Zheng Zhou (Cina)

**2016, 20 Giugno-20 Luglio:** Visiting Professor presso la **Chinese Academy of Sciences (CAS)**, Institute of Remote Sensing and Digital Earth (RADI), Pechino (Incarico a seguito della selezione del PIFI CAS President's International Fellowship Initiative (PIFI))

**2016, 18-22 Settembre:** Visiting Professor alla Universitat de les Illes Balears – Palma di Maiorca (nell'ambito dell'Erasmus Programme Staff Mobility - Teaching Assignment dell'Università della Basilicata)

**2017, 8 Febbraio-8 Marzo:** Visiting Professor presso la **Chinese Academy of Sciences (CAS)**, Institute of Remote Sensing and Digital Earth (RADI), Pechino (Incarico a seguito della selezione del PIFI CAS President's International Fellowship Initiative (PIFI))

**G.2 DOCENTE DI DOTTORATO**

2014-15

Componente del Collegio Docenti del Dottorato "Studi sul Patrimonio Culturale" del Dipartimento di Scienze Umanistiche dell'Università di Catania dal 2014-15 (XXX Ciclo)

2015-16

Componente del Collegio Docenti del Dottorato " Cities and Landscapes: Architecture, Archaeology, Cultural Heritage, History and Resources", del Dipartimento DICEM dell'Università della Basilicata, sede di Matera A.A. 2015-16 (XXXI Ciclo)

**G.3 ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI INSEGNAMENTO UNIVERSITARIO (1999 ad oggi)**

	A.A.	Insegnamento	Crediti format.	Raggruppamento disciplinare	Corso di Laurea	Università
1	1998-99	<i>Laboratorio di Architettura Tecnica</i>		ICAR/10	Ingegneria Edile-vecchio ordinamento	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
2	1999-00	<i>Laboratorio di Architettura Tecnica</i>		ICAR/10	Ingegneria Edile-vecchio ordinamento	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
3	2002-03	<i>Restauro</i>	3	ICAR/19	Laurea triennale in Ingegneria Edile	Univ. Basilicata – Polo di Matera
4	2002-03	<i>Restauro Architettonico</i>	8	ICAR/19	Laurea Specialistica in Ingegneria Edile	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
5	2002-03	<i>Laboratorio di Restauro Architettonico</i>	8	ICAR/19	Laurea Specialistica in Ingegneria Edile	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
6	2003-04	<i>Restauro</i>	3	ICAR/19	Laurea triennale in Ingegneria Edile	Univ. Basilicata – Polo di Matera
7	2003-04	<i>Restauro dell'Architettura</i>	8	ICAR/19	Laurea Specialistica in Ingegneria Edile	Univ. Basilicata – Polo di Potenza

Curriculum di Nicola Masini

8	2003-04	<i>Restauro Architettonico</i>	8	ICAR/19	Laurea a ciclo quinquennale in Ingegn. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
9	2004-05	<i>Restauro Architettonico</i>	8	ICAR/19	Laurea a ciclo quinquennale in Ingegn. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
10	2004-05	<i>Lab. Prog. di Restauro Architettonico</i>	3	ICAR/19	Laurea specialistica e a ciclo quinq. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
11	2005-06	<i>Restauro Architettonico</i>	8	ICAR/19	Laurea a ciclo quinquennale in Ingegn. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
12	2005-06	<i>Lab. Prog. di Restauro Architettonico</i>	2,5	ICAR/19	Laurea a ciclo quinquennale in Ingegn. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
13	2006-07	<i>Restauro Architettonico</i>	8	ICAR/19	Laurea a ciclo quinquennale in Ingegn. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
14	2006-07	<i>Lab. Prog. di Restauro Architettonico</i>	2,5	ICAR/19	Laurea a ciclo quinquennale in Ingegn. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
15	2007-08	<i>Restauro Architettonico</i>	8	ICAR/19	Laurea a ciclo quinquennale in Ingegn. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
16	2007-08	<i>Lab. Prog. di Restauro Architettonico</i>	2,5	ICAR/19	Laurea a ciclo quinquennale in Ingegn. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
17	2008-09	<i>Restauro Architettonico</i>	8	ICAR/19	Laurea a ciclo quinquennale in Ingegn. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
18	2008-09	<i>Lab. Prog. di Restauro Architettonico</i>	2,5	ICAR/19	Laurea a ciclo quinquennale in Ingegn. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
19	2009-10	<i>Restauro Architettonico</i>	8	ICAR/19	Laurea a ciclo quinquennale in Ingegn. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
20	2009-10	<i>Lab. Prog. di Restauro Architettonico</i>	2,5	ICAR/19	Laurea a ciclo quinquennale in Ingegn. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
21	2010-11	<i>Restauro Architettonico</i>	8	ICAR/19	Laurea a ciclo quinquennale in Ingegn. Edile-Architettura	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
22	2011-12	<i>Scienze per la Conservazione e il restauro del Patrimonio Architettonico</i>	3	ICAR/19	Laurea in Ingegneria Civile	Univ. Basilicata – Polo di Potenza

## Curriculum di Nicola Masini

23	2011-12	<i>Laboratorio Progettuale di Restauro Architettonico</i>	2,5		Facolta di Architettura	Univ. Basilicata – Matera
24	2012-13	<i>Scienze per la Conservazione e il restauro del Patrimonio Architettonico</i>	3	ICAR/19	Laurea in Ingegneria Civile	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
25	2012-13	<i>Restauro Architettonico e Laboratorio</i>	10,5		Facolta di Architettura	Univ. Basilicata – Matera
26	2013-14	<i>Restauro Architettonico</i>	9		corso di Laurea specialistica a ciclo unico quinquennale in Architettura	Univ. Basilicata – Matera
27	2013-14	<i>Scienze per la Conservazione e il restauro del Patrimonio Architettonico</i>	3	ICAR/19	Laurea in Ingegneria Civile	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
28	2013-14	<i>Fondamenti di restauro</i>	9	ICAR/19	Corso di laurea in Architettura	Univ. Basilicata – Sede di Matera
29	2015-16	<i>Fondamenti di restauro</i>	9	ICAR/19	Corso di laurea in Architettura	Univ. Basilicata – Sede di Matera
30	2016-17	<i>Fondamenti di restauro</i>	9	ICAR/19	Corso di laurea in Architettura	Univ. Basilicata – Sede di Matera
31	2017-18	<i>Fondamenti di restauro</i>	6	ICAR/19	Corso di laurea in Architettura	Univ. Basilicata – Sede di Matera

### G.4 RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA E COORDINAMENTO DI SCUOLE INTERNAZIONALI

2013

Matera, 3-5 Giugno 2013. Co-Chair insieme con R. Lasaponara e F. Sarti dell'ESA Course on *Remote Sensing Applications for the Study and Observation of Archaeological sites*, nel contesto del 4th EARSeL Workshop on Cultural and Natural Heritage, Matera 3-5 Giugno 2013.

2016

Pompei, 9-13 Maggio 2016. Co-chair insieme con R. Persico e F. Soldovieri del I International School on *GRSA 2016 - Geophysics and Remote Sensing for Archaeology*"

### G.5 SUPERVISOR DI TITOLARI DI GRANT MARIE SKŁODOWSKA-CURIE

2017-19 Supervisor di Tuna Kalayci beneficiario del progetto del Progetto GeoMOP "*Modern Geospatial Practices for Ancient Movement Praxis*" [ **H2020-MSCA-IF-2016**]

## G.6.9 RELATORE DI TESI DI DOTTORATO

2017 - Revisore della tesi di Dottorato di Chris Stewart dal titolo “Archaeological Propection using Spaceborne Synthetic Aperture Radar” – Università degli Studi di Roma ‘Tor Vergata’.

## G.7 RELAZIONI E CORRELAZIONI DI TESI DI LAUREA

### 2001

- Università degli studi della Tuscia. Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali. Corso di laurea in Conservazione dei Beni Culturali. Viterbo. **Correlatore** alla tesi di laurea in Storia dell’Arte Medioevale, dal seguente titolo “*Il castello di Monte Serico ed il suo territorio*”, di Stefano Petraccone, laureatosi in data 20 aprile 2001.

### 2002

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. **Correlatore** della tesi di laurea in Architettura Tecnica dal seguente titolo “*Recupero, valorizzazione e fruizione dell’architettura rurale nel territorio di Monte Serico. Analisi in ambiente G.I.S. e progetto di riqualificazione*”, di Emanuele Festa, laureatosi in data 11 novembre 2002.

### 2004

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria edile. Polo di Matera. **Relatore** della tesi di laurea in Restauro dal seguente titolo “*Restauro e riuso dell’ex Casermetta di Ginosa*”, di Rosalia Rucci, laureatasi in data 15 novembre 2004.

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria edile. Polo di Matera. **Relatore** della tesi di laurea in Restauro dal seguente titolo “*Castello normanno di Montescaglioso: analisi storica, restauro e riuso*”, di Caterina Santarcangelo, laureatasi in data 15 novembre 2004.

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria edile, Potenza. **Relatore** della tesi di laurea dal seguente titolo “*Studio delle tecniche costruttive murarie finalizzato al restauro attraverso l’impiego integrato di metodiche di indagine non distruttiva*”, di Alessandro Caprioli, laureatosi in data 14 dicembre 2004.

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria edile, Potenza. **Relatore** della tesi di laurea dal seguente titolo “*Uso e applicazione di sistemi informativi geografici (GIS) per la conservazione: il caso di studio della chiesa di Santa Croce Fuori Le Mura a Laterza (Ta) di Marilena Saccomanni*, laureatasi in data 15 dicembre 2004.

### 2005

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio, Potenza. **Correlatore** della tesi di laurea dal seguente titolo “*Elaborazioni di immagini satellitari ad alta risoluzione spaziale per applicazioni in campo archeologico*”, di Rosa Coluzzi, laureatasi il 1 febbraio 2005.

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria edile. Polo di Matera. **Relatore** della tesi di laurea in Restauro dal seguente titolo “*Restauro, riuso e consolidamento del Castello di Ginosa*”, di Cosimo Battistini, laureatosi in data 19 aprile 2005.

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria edile. Polo di Matera. **Relatore** della tesi di laurea in Patologie e degrado delle costruzioni, Restauro e Consolidamento delle strutture murarie dal seguente titolo “*La Masseria ‘Ribelli in Santa Maria d’Irsi : il progetto di recupero e consolidamento*”, di Giuseppe Mazzilli, laureatosi nell’A.A. 2004/05

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria edile. Polo di Matera. **Relatore** della tesi di laurea in Patologie e degrado delle costruzioni, Restauro e Consolidamento delle strutture murarie dal seguente titolo “*La Masseria ‘Ribelli in Santa Maria d’Irsi : integrazione di nuove volumetrie per un progetto di rifunzionalizzazione*”, di Ettore Mazzilli, laureatosi nell’A.A. 2004/05.

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria edile. Polo di Matera. **Relatore** della tesi di laurea in Patologie e degrado delle costruzioni, Restauro e Consolidamento delle strutture murarie dal seguente titolo *Restauro e consolidamento del Castello svevo di Gravina in Puglia : una ipotesi di riuso*”, di Mariantonietta Valente, laureatasi nell’A.A. 2004/05.

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria edile. Polo di Matera. **Relatore** della tesi di laurea in Patologie e degrado delle costruzioni, Restauro e Consolidamento delle

strutture murarie dal seguente titolo *Restauro e consolidamento del Castello svevo di Gravina in Puglia : la fruizione del monumento*, di Carmela Loglisci, laureatasi nell'A.A. 2004/05.

## 2006

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria edile, Potenza. **Relatore** della tesi di laurea dal seguente titolo “Architettura in adobe. Materiali, cultura costruttiva e catalogazione degli edifici in terra cruda in Basilicata”, di Antonio Sileo, laureatosi in data 16 novembre 2006.
- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria edile, Potenza. **Relatore** della tesi di laurea dal seguente titolo “Manuale di recupero della terra cruda in Basilicata: patologie di degrado e strategie di intervento”, di Giovanna Forlenza, laureatasi in data 16 novembre 2006.
- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria edile, Potenza. **Relatore** della tesi di laurea dal seguente titolo “Metodologie integrate di indagine diagnostica e conoscitiva per un atlante dei tipi murari di età medioevale in Basilicata”, di Antonio Galizia, laureatosi in data 16 novembre 2006.

## 2008.

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile. **Relatore** della tesi di laurea dal seguente titolo “*Il rudere architettonico tra conservazione, valorizzazione e riuso. I conventi francescani di S. Maria di Costantinopoli e di S. Maria di Loreto in Marsicovetere*”, di Monica Coiro Sileo, laureatasi in data 17.07.2008.

## 2009

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di Laurea in Ingegneria edile, Potenza. **Relatore** della tesi di laurea in *Restauro dell'Architettura* dal seguente titolo “*Diagnostica integrata per la storia dell'architettura: nuovi dati sulle vicende costruttive del Convento di San Francesco a Folloni presso Montella*”, di Carmen Dolce, laureatasi in data 23 aprile 2009.

## 2010

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Potenza. A.A. 2008/09, **Relatore** della tesi di laurea in *Restauro dell'Architettura* dal seguente titolo “*Cluster Analysis e Image processing applicati all'infrarosso termico per lo studio e la conservazione del Patrimonio Culturale*”, di Luigi Capozzoli, laureatosi in data 22 aprile 2010.
- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di Laurea in Ingegneria Edile, Potenza. A.A. 2008/09, **Relatore** della tesi di laurea in “*Il georadar per la ricerca storica ed archeologica: approccio integrato per l'analisi storico-costruttiva del Convento di San Francesco a Folloni, Montella (AV)*”, di Laura Lamiranda, laureatasi in data 22 aprile 2010.
- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, Potenza. A.A. 2008/09. **Correlatore** della tesi di laurea in “*Meccanismi di danno e collasso di edifici ecclesiastici in muratura: modelli numerici per la valutazione del consolidamento*”, di Olimpia Gentile, laureatasi in data 22 aprile 2010.
- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura. A.A. 2009/10, **Relatore** della tesi di laurea in “*Il castello di Balvano: una nuova identità per un monumento abbandonato*”, di Manuela Scavone, laureatasi in data 7 ottobre 2010.

## 2011

- Università della Basilicata. Facoltà di Ingegneria. Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Potenza. A.A. 2010/11, **Relatore** della tesi di laurea in *Restauro Architettonico* dal seguente titolo “*La Città Utopica di Campomaggiore: storia, analisi e proposte di recupero*”, di Giuseppe Damone, laureatosi nel novembre 2011.

## 2013

- Università della Basilicata. Scuola di Ingegneria. Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, Potenza. Indirizzo: tecnologie e struttura innovative per il nuovo, il recupero e il restauro.".. A.A. 2012/13- **Relatore** della tesi di laurea in *Progetti per la ristrutturazione e il recupero edilizio* dal seguente titolo “*Restauro e Risanamento Conservativo del Castello medievale di Moliterno*”, di Rosanna Cosentino, laureatasi nel novembre 2013.

**2014**

- Università degli Studi della Basilicata. Scuola di Ingegneria. Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, Potenza. A.A. 2012/13- **Relatore** della tesi di laurea in *Restauro Architettonico* dal seguente titolo “Masseria fortificata Parasacco: progetto di restauro e rifunzionalizzazione e Centro di Interpretazione del Paesaggio Storico”, di Maria Grazia Di Capua, laureatasi il 6 febbraio 2014.

**2015**

- Università della Basilicata. Scuola di Ingegneria. Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Potenza. A.A. 2013/14, **Relatore** della tesi di laurea in *Restauro Architettonico* dal seguente titolo “Consolidamento di edifici in muratura dalla conoscenza all'intervento. Caso di studio : La Cattedrale di Tricarico (MT)”, di Pancrazio Locuoco (seduta di laurea: 5.02.2015).
- Università della Basilicata. Scuola di Ingegneria. Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Potenza. A.A. 2013/14, **Relatore** della tesi di laurea specialistica in *Restauro Architettonico* dal seguente titolo “Metodologie ultrasoniche per la Diagnostica del Patrimonio Culturale: dalle sperimentazioni in laboratorio alle indagini in situ”, di Beatrice Giuzio (seduta di laurea: 5.03.2015).
- Università della Basilicata. Scuola di Ingegneria. Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Potenza. A.A. 2013/14, **Relatore** della tesi di laurea specialistica in *Restauro Architettonico* dal seguente titolo “Storia costruttiva, messa in sicurezza e restauro della Grancia S. Maria del Vetrano”, di Annarita Didio (seduta di laurea: 16.04.2015).
- Università della Basilicata. Scuola di Ingegneria. Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Potenza. A.A. 2013/14, **Relatore** della tesi di laurea specialistica in *Restauro Architettonico* dal seguente titolo “Procedure per la valutazione della sicurezza di strutture di interesse archeologico: il caso di studio della Domus Nozze d'Argento in Pompei”, di Veronica Montano (seduta di laurea: 16.04.2015).

**G.8 ATTIVITÀ DIDATTICA IN MASTER.**

**2003-2004**

- Master MacBeth : “*Management delle attività culturali e dei beni culturali con l'utilizzo delle nuove tecnologie*”, a cura dell'Università di Lecce e della società AFOR. Dicembre 2003-febbraio 2004. Docenza in “*Strategie per la valorizzazione dei Beni Culturali*”, per complessive 32 ore.
- Master di II livello, Recpolis : Manager di filiera per l'innovazione del recupero dei centri storici nell'ambito dei processi di Agenda 21 locale - Recpolis “, (Università della Basilicata, Apof, CSEA, Lsidea). Dicembre 2003-giugno 2004. Docenza di *Restauro architettonico e urbano*, modulo *Tecnologie del recupero*, ssd ICAR/19, (CFU 6). (per complessive 128 ore)

**2005**

- Master “Nuovi Strumenti di Governo gestione del territorio” a cura dell'Università della Basilicata. Docenza dell'insegnamento “*Censimento e valorizzazione dei Beni Storici Monumentali e Culturali*”, (4 ore; CFU 0.25)

**2006**

- Master “Sistemi informativi geografici e telerilevamento per la valutazione dei sistemi territoriali ed infrastrutturali” a cura dell'Università della Basilicata. Docenza dell'insegnamento “*Recupero dei centri storici: catalogazione su piattaforma GIS degli elementi costruttivi finalizzata alla redazione di codici di pratica*”, (4 ore; CFU 0.25)
- Master “Nuovi Strumenti di Governo gestione del territorio” a cura dell'Università della Basilicata. Docenza dell'insegnamento “*Censimento e valorizzazione dei Beni Storici Monumentali e Culturali*”, (4 ore; CFU 0.25)

**2013**

- 2nd ESA Course on Remote Sensing Applications for the Study and Observation of Archaeological sites. Matera, 3-5 June 2013. Teaching on Satellite remote sensing for Archaeology Cultural Heritage.

**2015**

- 3rd ESA-EARSEL Course on Remote Sensing for Archaeology, 9-11 Novembre 2015. Frascati, sede dell'ESA. Docenza su applicazioni lowcost del remote Sensing per l'Archeologia e il patrimonio

Culturale.

▪

## G.9 ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA: CORSI DI FORMAZIONE E ALTA FORMAZIONE

1999

- Corso di formazione professionale, ai sensi dell'art.10 comma 2 del D.Lgs. n°494/96 "Sicurezza nei Cantieri temporanei", organizzato dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Matera. (n. 5 ore).
- Corso di formazione professionale, ai sensi dell'art.10 comma 2 del D.Lgs. n°494/96 "Sicurezza nei Cantieri temporanei", organizzato dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Potenza. (n. 5 ore).

2000

- Corso di formazione professionale per fotogrammetristi : Piano di F.P. 1997-98, organizzato dal Centro Servizi s.r.l., via dei Bizantini, 13 – Matera. Sede Stigliano.

2002

- Corso di formazione professionale, ai sensi dell'art.10 comma 2 del D.Lgs. n°494/96 "Sicurezza nei Cantieri temporanei", organizzato dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Potenza. (n. 5 ore)

2003

- 16/6 e 23/6: Corso di riqualificazione del personale dell'area C del Ministero per i Beni e le Attività Culturali in servizio negli Istituti che hanno sede in Basilicata. Docenza di 12 ore.

2006

- 31 marzo: Corso di formazione "Bioarchitettura" – azione n.25/AP.07.03/MT/D3. Docenza di 4 ore. (Lezione su "Tecniche costruttive, fondazioni, murature, solai, coperture")

2007

- Marzo-aprile 07: Progetto: "*Il recupero delle facciate – diagnosi degli interventi*" della società Archè. Ente per la Formazione ed il Management. Docenza di 20 ore nell'ambito del modulo: "Progetto diagnostico e Progetto conservativo". (Az. N.54/A.P.07.03/PZ/D3).

2009

- Catania, settembre 2009. Corso di Formazione a cura della Società Server srl di Palermo per "Tecnico esperto in sviluppo di mappe interattive e portali territoriali webgis". Modulo di docenza "cenni di progettazione con le tecnologie GIS" (10 ore).

2011.

- Matera, 23-28.03 2011 e 30.06.2011. Corso di alta Formazione "*Nuove tecnologie digitali applicate ai Beni Culturali Archeologici e Monumentali*" organizzato dalla Società Pragma srl con sede in Matera. **Docenze di n.16 ore** su "Indagini diagnostiche basate sull'infrarosso sul Patrimonio Culturale" e di n.6 ore su "Project work: sviluppo delle idee progettuali, redazione delle tesi di accompagnamento al progetto"
- Potenza, 13 giugno 2011. Corso di alta Formazione in "Organizzazione e Management della Produzione e Distribuzione Cinematografica" (PO FSE Basilicata 2007/13) organizzato dalla Noeltan Film. **Docenza di n.6 ore** in qualità di testimonial dell'esperienza scientifica in Peru.
- Lecce, 13 luglio- 15 ottobre 2011. Corso di alta Formazione annesso a Progetto Strategico "Protezione, consolidamento e pulitura di materiali lapidei caratteristici della Regione Puglia: sperimentazione di prodotti a basso impatto ambientale e monitoraggio di

trattamenti”, finalizzato alla formazione di giovani laureati e tecnici specializzati in “Tecniche di protezione e conservazione dei beni Culturali” organizzato dal Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione dell’Università del Salento. Docenza di n.15 ore su “*Lineamenti di storia del restauro e fondamenti di teoria del restauro*” e “*L’azione dell’umidità: umidità di risalita per capillarità, di condensa e di infiltrazione*”.

- Potenza, settembre-dicembre 2011. **Docenza** di n. 10 ore nell’ambito del Corso di formazione del progetto “*Esperto in virtualizzazione e valorizzazione del patrimonio culturale*” (PO Basilicata FSE 2007/13). Ente di formazione Risorse srl
- Potenza, marzo-giugno 2011. **Docenza** di n. 18 ore dei moduli :”il modello del distretto culturale”, “l’impresa culturale e case studies di gestione”, “project work” nell’ambito del Corso di alta Formazione del Progetto “Esperto nelle nuove modalità di messa in valore, fruizione e gestione del patrimonio culturale”. Società di formazione: Forcopim, Potenza

## 2012

- Poznan (Polonia), 30/07/2012 – 3/08/2012. **Docenza** per la **Summer School** on “Potential of satellite images and hyper/multispectral recording in archaeology, nell’ambito del Progetto europeo ArchaeoLandscapes Europe, organizzato dalla Università di Poznan e co-organizzato dall’IBAM-CNR, responsabile ing. Nicola Masini.
- Potenza, 8/10/2012 – 30/10/2012. **Docenza** di n. 18 ore dal titolo “*Telerilevamento per la ricerca archeologica e la gestione del patrimonio culturale*” nell’ambito del Corso di alta Formazione “Identificazione di buone pratiche e competenze ICT applicata alla gestione e valorizzazione del patrimonio archeologico e Culturale” facente parte del Progetto “Cultura in Formazione” cofinanziato dal FSE nell’ambito del Programma Operativo FESE Basilicata”. Organizzato dalla società Evolution CISF srl e Co-organizzato dall’IBAM-CNR, responsabile ing. Nicola Masini.

## 2013

- Matera, 24-25.10.2013 e 31.10.2013. Corso di alta Formazione “Nuove tecnologie digitali applicate ai Beni Culturali Archeologici e Monumentali” organizzato dalla Società Pragma srl con sede in Matera. Docenze di n.18 ore dell’unità didattica “*Applicazioni archeologiche dell’osservazione della terra mediante tecniche di remote sensing*”.

### G.10 ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO SCIENTIFICO

#### 2006

Master di II livello “Nuovi Strumenti di Governo e gestione del Territorio”. Tutoraggio dell’allievo Dr. Arch. Sabatino Piscitelli.

#### 2007-08

Assegni di Ricerca finanziati dalla Regione Basilicata nell’ambito Progetto “Patto per i Giovani”: Tutoraggio dell’Arch. Armando Cinnella assegnista di ricerca impegnato nella tematica “applicazione di metodologie integrate per la realizzazione di un atlante dei tipi murari del patrimonio storico-architettonico”; della Dr.ssa Laura Fragasso e dell’Arch. Daniela Sanseverino impegnate nella tematica “Applicazione di tecniche di indagine non distruttiva in situ per lo studio e la diagnosi del patrimonio storico-architettonico”

## H. CONVEGNI E SEMINARI DI STUDIO

### H.1 CONVEGNI INTERNAZIONALI

#### H.1.1 Chairman di Convegni e Workshop

##### 2008

- Roma, 30 settembre-4 ottobre 2008. I International EARSeL Workshop on “Remote Sensing for Archaeology and Cultural Heritage Management”.

##### 2011

- Santander (Spagna), 20-23 giugno. Co-chairman del Workshop : “Remote sensing Data Analysis, modeling, interpretation and Applications: from a global view to a local analysis” nell’ambito di ICCSA Conference

##### 2012

- Salvador de Bahia (Brasile), 18-21 giugno. Co-chairman del Workshop : “Remote sensing Data Analysis, modeling, interpretation and Applications: from a global view to a local analysis” nell’ambito di ICCSA Conference

##### 2013

- Matera, 6-7 Giugno 2013. Chairman del IV International EARSeL Workshop on “Cultural and Natural heritage”.
- Matera (Italia), 3-6 giugno. Co-chairman del 33<sup>rd</sup> EARSeL Symposium 2013 “Towards Horizon 2020: Earth Observation and Social Perspectives”
- Ho Chi Minh City (Vietnam), 24-27 giugno. Co-chairman del Workshop : “Remote sensing Data Analysis, modeling, interpretation and Applications: from a global view to a local analysis” nell’ambito della Conferenza ICCSA 2013
- Potenza (Italia), 4 ottobre. Chairman del 1° Workshop internazionale del Progetto PRO\_CULT : "Cultural heritage between knowledge and monitoring. Multiscale approaches and smart technologies"

##### 2014

- Guimarães (Portogallo), 30 Giugno-3 Luglio. Co-chairman del IV Workshop : “Remote sensing Data Analysis, modeling, interpretation and Applications: from a global view to a local analysis” nell’ambito della Conferenza ICCSA 2013

##### 2015

- Banf, AB, Canada, 22-25 giugno. Co-chairman del V Workshop : “Remote sensing Data Analysis, modeling, interpretation and Applications: from a global view to a local analysis” nell’ambito della Conferenza ICCSA 2015

##### 2016

- Pechino, 4-7 luglio 2016. Co-chairman del VI Workshop : “Remote sensing Data Analysis, modeling, interpretation and Applications: from a global view to a local analysis” nell’ambito della Conferenza ICCSA 2016

##### 2017

- Trieste 6-8 June 2017. Chair del Workshop : “Remote sensing Data Analysis, modeling, interpretation and Applications: from a global view to a local analysis”, within Conference ICCSA (International Conferences on Computational Science and Its Applications) 2017

##### 2018

- Matera, 23.25 Giugno - **General Chair** della **Conferenza Internazionale YOCOCU 2018** "Dialogues in Cultural Heritage

#### H.1.2 Keynote e invited lectures in convegni internazionali e presso istituzioni internazionali

##### 2017

- Zheng Zhou (Cina), 24.02.2017 Henan Academy of Sciences. Lecture ad invito dal titolo: “*Remote sensing*

*and Digital technologies for archaeological research in Europe, Southern America and China”*

Matera, 19.01.2017. Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici - Lecture ad invito dal titolo: *"Archeologia e antichi Paesaggi dallo Spazio"*

Pechino, 1.03.2017. Chinese Academy of Sciences, Institute of Remote Sensing and Digital Earth.. Lecture ad invito dal titolo: *“Archaeology and Cultural Heritage. The role of Remote Sensing”*

Matera, 21.06.2017. Scuola di Dottorato dell'Università della Basilicata "Cities and Landscape: Architecture, Archaeology, Cultural heritage, History and resources". Seminario ad invito dal titolo: *" Diagnostica non invasiva per la conoscenza e restauro del patrimonio architettonico"*

Matera, 22.06.2017. Scuola di Dottorato dell'Università della Basilicata "Cities and Landscape: Architecture, Archaeology, Cultural heritage, History and resources". Seminario ad invito dal titolo: *" Proxy indicators archeologici: riconoscimento ed elaborazione di dati telerilevati per la ricostruzione di paesaggi antichi "*

Prague (Repubblica Ceca), 18-22.09.2017. Conferenza *“ Natural stone for cultural heritage: local resources with a global impact”*, organizzata dalla Charles University of Prague, Faculty of Science and Academy of Fine Arts Prague. **Keynote** tenuta il 21.09.2017, dal titolo *“Knowledge and Restoration of Architectural and Archaeological Monuments: from historical sources to in situ/remote sensing technologies”*

## 2016

Palma di Maiorca (Spagna), Universitat de les Illes Balears 19 Settembre 2016. Lecture dal titolo: *" Conservacion y Restauracion : desde el conocimiento a la intervencion. El contributo de las ciencias y las tecnologias”*

Varsavia (Pologna), University of Varsavia, 24 Ottobre 2016. Thirty years of Italian-Polish Cooperation in the Andes. Lecture dal titolo: *" Paisaje y arqueologia andina a través de la lente de sensores geofísicos y de satélite”*

Genova, Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio. Festival della Scienza, 28 Ottobre 2016. Conferenza *“Tracce del tempo dall’Universo L’archeologia spaziale”*. Lecture dal titolo: *"Miradas de los Dioses. Spatial observation of Andean Past and Landscape”*

## 2015

Matera, 9 Giugno. "Smart Spec Project", Programme ERRIN, Workshop " Smart Specialisation Strategy (S3) and Creative Cluster strategies on CCI - “the case on Matera 2019” ". Invited presentation entitled : " The experience of Basilicata Region on S3 clustering"

Roma, sede del MIBACT (Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo), 28 luglio 2015. 2014. VII Seminario Bilaterale della Scuola Nazionale dell’Amministrazione e del Shanghai Administration Institute dal titolo " Le politiche di tutela e gestione del patrimonio culturale in Italia e in Cina". Relazione ad invito dal titolo : *" Lungo la Via della Seta: archeologia e antichi paesaggi osservati dallo spazio "*

Frascati, sede dell’Agenzia Spaziale Europea, 12-13/11/2015. 5th EARSeL Workshop on "Advances in Remote Sensing for cultural heritage: from site detection, to documentation and risk monitoring". Invited keynote dal titolo : *"Prayers and aqueducts: the response of Ancient Nasca to water shortages"*

## 2014

Siviglia (Spagna), 24-27 giugno 2014. International Congress on "Cultural Heritage, Science and Technology", Invited lecture : *"Remote Sensing for the study, protection and conservation of cultural heritage. The experience of ITACA Mission in Southern America (2007-2013)"*

Huangshan city, Anhui, Cina, 26-29/05/2014. Conferenza co-organizzata dal’UNESCO e dall’HIST *“Huangshan Dialogue on Space Technologies for World Heritages sites, Biosphere Reserves, potential Geoparks”*. Comunicazione su invito dal titolo: *“Space technologies and ICT for Cultural heritage from the Chinese and the Italian perspectives”*

Valencia, Universidad Politecnica. 7-8 Aprile 2014. Ha tenuto due lecture.

- Lecture 1: Integración de métodos diagnósticos no invasivos para la conservación y restauración estructural de monumentos
- Lecture 2: Las ruinas arquitectónicas: enfoque al estudio, conservación y puesta en valor

### 2013

Roma, 28.10.2013. EUDAT 2nd Conference, Workshop “Social Sciences and Humanities (SSH) Tackle the big data challenge”. Relazione su invito dal titolo: “Satellite digital data for Cultural heritage: new strategies to share and extract information. The Virtual laboratory Italy-China”.

Ho Chi Minh (Vietnam), 27 giugno 2013. Nell’ambito della Conferenza ICCSA 2013, ha tenuto un **tutorial** dal titolo: ““Geospatial Analysis from Space: Data processing, information extraction and interpretation for Natural and Cultural heritage studies””

Lima, 19 Aprile 2013. **Lecture** presso il Museo de la Nación dal titolo: “Arqueo.geofísica y teledetección. Aplicaciones y perspectivas futuras para la investigación arqueológica y el manejo del Patrimonio Cultural”

Lima, 18 Aprile 2013. **Lecture** presso l’UNIFE’ di Lima dal titolo “Conservación del patrimonio arquitectónico: enfoques metodológicos y nuevas tecnologías de diagnóstico”

Roma, Accademia dei Lincei, 3-5 Aprile 2013. Convegno Bilaterale Italo-Brasiliano “Cultura, Scienza, Diritto e Sostenibilità: Strumenti per la Tutela del Patrimonio”. Relazione dal titolo: “Tecnologie abilitanti di osservazione della terra per l’archeologia e la protezione del patrimonio culturale”

### 2012

Università di Cartagena (Colombia), 27 giugno 2012, seminario dal titolo : "Ciencias para la Conservación y Puesta en Valor del Patrimonio Cultural"

### 2011

- Universidad Católica del Perú (PUCP), Lima 9 settembre 2011, seminario dal titolo "Patrimonio y territorio: Conservación y Tecnología"

- Istituto Italiano di Cultura a Lima, 7.12.2011, seminario dal titolo : "'Más allá de lo visible", una ventana sobre el pasado prehispánico. Estudios e investigaciones en arqueogeofísica y teledetección en el Perú (2007-2011)"

### 2010

• Colonia, ISPRS Workshop on Remote Sensing Methods for Change Detection and Process Modelling, 18-19 Novembre 2010. **Relazione** dal titolo: *LIDAR Remote Sensing for Archaeology Applications*

• Ankara, 19th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, 23-25 Novembre 2010. **Relazione** dal titolo: *Integrated approach to archaeogeophysics: methodological issues, applications and new perspectives*

### 2007

Invitato a tenere un **seminario** presso il **CSIC-IGE**, Madrid, 17 ottobre 2007, dal titolo "Monuments and historical sites. Integrated multi scale methodologies for the preservation and valorization"

## H.1.4 Convener di sessioni scientifiche in conferenze internazionali

### 2007

• Firenze, 17-20 settembre 2007. Spie Europe Remote Sensing Symposium. Convener of session on “*Remote sensing for archaeology, cultural and natural heritage*”, within the Conference “*Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology*”.

### 2008

• Cardiff, 15-19 settembre 2008. Spie Europe Remote Sensing Symposium. Convener of session on “*Remote sensing for archaeology, cultural and natural heritage*”, within the Conference “*Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology*”.

### 2009

• Vienna, 19-24 Aprile. EGU General Assembly.. Co-convener della sessione dal titolo: “*Near surface geophysics for the study and the management of historical resources: past, present and future*”

- Berlino, 31 agosto – 3 settembre 2009. Spie Europe Remote Sensing Symposium. Convener of session on “*Remote sensing for archaeology, cultural and natural heritage*”, within the Conference “*Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology*”.

**2010**

- Vienna, 2-7 maggio. EGU General Assembly Convener della sessione GI9 *Integrated non-invasive sensing techniques and geophysical methods for the study and conservation of architectural, archaeological and artistic heritage*.

**2011**

- Vienna, 3-8 aprile. EGU General Assembly Convener della sessione GI9 *From artefact to historical site : geoscience and non-invasive methods for the study and conservation of cultural heritage*.

**2012**

- Vienna, 22-27 aprile. EGU General Assembly Convener della sessione GI3.4 “*From artefact to historical site : geoscience and non-invasive methods for the study and conservation of cultural heritage.*”

**2013**

- Vienna, 7-12 aprile. EGU General Assembly Convener della sessione GI3.4 “*From artefact to historical site : geoscience and non-invasive methods for the study and conservation of cultural heritage.*”

**2014**

- Vienna, 27 Aprile-2 Maggio. EGU General Assembly Convener della sessione GI3.4 “*From artefact to historical site : geoscience and non-invasive methods for the study and conservation of cultural heritage.*”

**2015**

- Vienna, 12-17 aprile. EGU General Assembly Convener della sessione GI3.4 “*From artefact to historical site : geoscience and non-invasive methods for the study and conservation of cultural heritage.*”

**2016**

- Vienna, 17-22 Aprile. EGU General Assembly Convener della sessione GI3.4 *From artefact to historical site : geoscience and non-invasive methods for the study and conservation of cultural heritage*.

**2017**

- Vienna, 23-28 Aprile. EGU General Assembly Convener della sessione GI3.4 *From artefact to historical site : geoscience and non-invasive methods for the study and conservation of cultural heritage*.

**H.1.5 Componente di comitato scientifico e organizzativo.**

**2007**

- Firenze, 17-20 settembre 2007. Spie Europe Remote Sensing Conference. Membro of the Programme Committee della Conferenza “*Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology*”.

**2008**

- Cardiff, 15-19 settembre 2008. Spie Europe Remote Sensing Conference. Membro of the Programme Committee della Conferenza “*Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology*”.
- Roma, on 1-3 ottobre 2008, I EARSeL Workshop “*Advances in remote sensing, GIS and ITC technologies for Archaeology and Cultural Heritage*”.

**2009**

- Kyung Hee University-Global Campus, Yongin (Korea), 29 giugno-2 luglio, Fourth International

Workshop on "Geographical Analysis, Urban Modelling, Spatial Statistics" GEOG-AN-MOD 09. Member of the Programme Committee.

- Berlino, 31 agosto – 3 settembre 2009. Spie Europe Remote Sensing Conference. Membro del Programme Committee della Conferenza “*Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology*”.

## 2010

- Fukuoka (Giappone), 23-26 marzo 2010. Componente del Programme Committee del 5th Workshop "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" GEOG-AN-MOD 10
- Maryland, USA 28-30 July 2010. Componente del Programme Committee del Workshop Intelligent Spatial Decision Analysis ISDA '10 in conjunction with International Symposium on Intelligent Decision Technologies (IDT'10) (InnerHarbor, Baltimore, Maryland, USA 28-30 July 2010)
- Lecce, 21-25 giugno 2010. Componente del'Organizing Committee del XIII International Conference on Ground Penetrating Radar.

## 2011

- Gosier, Guadeloupe (France) February 23-28, 2011. Componente del Technical Program Committee del The Third International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services: GEOProcessing 2011

## 2012

- Valencia, 30 Gennaio – 4 Febbraio 2012. Componente del Technical Program Committee del The Forth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services: GEOProcessing 2012

## 2013

- Nizza, 24 Febbraio – 1 Marzo 2013. Componente del Technical Program Committee del "Fifth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services: GEOProcessing 2013”.
- Paphos (Cipro), 8-10 Aprile 2013. Componente del Comitato Scientifico Internazionale del “First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation” (RSCy 2013)
- Matera, 3-6 Giugno 2013. Componente del Comitato Scientifico Internazionale 33rd EARSeL Symposium “Towards Horizon 2020”
- Ho Chi Minh City (Vietnam), 24-27 giugno. Componente del Programme Committee del 13<sup>th</sup> International Conferences on Computational Science and Its Applications – ICCSA 2013
- Danang (Vietnam), 18-21 Dicembre 2013. Componente del Comitato Scientifico del “5th FTRA International Conference on Computer Science and its Applications (CSA-13)

## 2014

- Paphos (Cipro), 7-10 Aprile 2014. Componente del Comitato Scientifico Internazionale del “Second International Conference on Remote Sensing and Geoinformation”. (RSCy2014)
- Siviglia (Spagna), 24-27 giugno 2014. Componente del Comitato Scientifico dell'International Congress on "Cultural Heritage, Science and Technology"

- Lemessos (Cipro), 3-8 Novembre 2014. Componente dell'International Scientific Committee dell'International Conference on Cultural heritage - Euromed 2014.

## 2015

- Paphos (Cyprus), 16-19 Marzo 2015. Componente del Comitato Scientifico Internazionale del "Third International Conference on Remote Sensing and Geoinformation". (RSCy 2015)
- Monaco (Germania), 24-25 Giugno 2015. Componente del Conference Committee della Conference "Optics for Arts, Architecture, and Archaeology V" nel contesto di SPIE Optical Metrology 2015
- Granada (Spagna), 28 Settembre - 2 Ottobre 2015. Componente dell'International Committee di "Digital Heritage International Congress 2015".

## 2016

- Madrid (Spagna), 25-27 Maggio 2016. Componente dell'International Committee della Conferenza Internazionale YOCOCU (YOUTH in CONSERVATION of CULTURAL heritage)
- Paphos (Cyprus), 4-8 Aprile 2016. Componente del Comitato Scientifico Internazionale del "Forth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation". (RSCy 2015)
- Sofia (Bulgaria), Bulgarian Academy of Sciences , 11-12 Ottobre 2016. Componente del Comitato Scientifico del Third European SCGIS (Society for Conservation GIS) Conference of Geoinformation technologies for natural and cultural heritage conservation

### H.1.6 Chairman di sessioni orali in conferenze internazionali

#### 2008

- Roma, on 1-3 ottobre 2008, I EARSel Workshop "Advances in remote sensing, GIS and ITC technologies for Archaeology and Cultural Heritage".

#### 2009

- Vienna, 23 Aprile. EGU General Assembly.. Chairman delle sessione orale "*Near surface geophysics for the study and the management of historical resources: past, present and future*"
- Berlino, 31 agosto – 3 settembre 2009. Spie Europe Remote Sensing Conference. Chairman della sessione "*Archaeology, Cultural and Natural Heritage Geospatial Infrastructure II*"

#### 2010

- Fukuoka (Giappone), 23-26 marzo 2010. 5th Workshop on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" GEOG-AN-MOD 10. Chairman della sessione "Geosimulation of urban phenomena", 23 marzo 2010..
- Vienna, 2-7 maggio. EGU General Assembly. Chairman della sessione orale "From instrumentation to data analysis", della sessione scientifica GI9 "*Integrated non-invasive sensing techniques and geophysical methods for the study and conservation of architectural, archaeological and artistic heritage.*"
- Lecce, 23 giugno 2010. XIII International Conference on Ground Penetrating Radar. Chairman della sessione "Diagnostic of historical buildings", 23.06.2010, ore 16:00 – 17:00

#### 2011

- Vienna, 3-8 aprile. EGU General Assembly. Chairperson della sessione orale GI9 From artefact to historical site : geoscience and non-invasive methods for the study and conservation of cultural heritage.
- Santander (Spagna), 20-23 giugno. Chairperson della sessione orale del Workshop : “Remote sensing Data Analysis, modeling, interpretation and Applications: from a global view to a local analysis” nell’ambito della Conferenza ICCSA 2011.

## 2012

- Vienna, 22-27 aprile. EGU General Assembly. Chairperson della sessione orale GI3.4 From artefact to historical site : geoscience and non-invasive methods for the study and conservation of cultural heritage.
- Salvador de Bahia (Brasile), 18-21 giugno Chairperson della sessione orale del Workshop : “Remote sensing Data Analysis, modeling, interpretation and Applications: from a global view to a local analysis” nell’ambito della Conferenza ICCSA 2012

## 2013

- Vienna, 7-12 aprile. EGU General Assembly. Chairperson della sessione orale GI3.4 From artefact to historical site : geoscience and non-invasive methods for the study and conservation of cultural heritage.

## 2014

- Siviglia (Spagna), 24-27 giugno 2014. International Congress on "Cultural Heritage, Science and Technology", Chairperson della sessione " Security technologies, remote sensing and G.I.S. for the protection and management of Cultural Heritage" tenutasi il 26 giugno.
- Vienna, 27 Aprile-2 Maggio. EGU General Assembly Chairperson della sessione orale GI3.4 “*From artefact to historical site : geoscience and non-invasive methods for the study and conservation of cultural heritage.*”

## 2015

- Vienna, 12-17 aprile. EGU General Assembly Chairperson della sessione orale GI3.4 “*From artefact to historical site : geoscience and non-invasive methods for the study and conservation of cultural heritage.*”

## 2016

- Paphos, 4-7 Aprile - RSCy 2016, Forth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment. Chairman della sessione "*Sensing the Past: Remote Monitoring for Archaeology and Cultural Heritage*"

Madrid (Spagna), 25-27 Maggio 2016. Conferenza Internazionale YOCOCU (YOUTH in CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE). Chairman di sessione orale.

## H.1.7 Altre relazioni ad invito

### 1995

- Acerenza, 27-29 aprile. Partecipa al Convegno internazionale di studio "Città e cattedrale" (Nell'ambito delle celebrazioni del IX centenario della Cattedrale di Acerenza), con una **relazione** su invito dal titolo : "*La Cattedrale di Acerenza : aspetti tecnico-costruttivi e analisi morfologica dell'impianto*".

### 1997

- Castello di Lagopesole, 16-19 ottobre 1997. Partecipa al Convegno Internazionale “*Castra ipsa possunt et debent reparari. Indagini conoscitive e metodologie di restauro delle strutture castellane normanno-sveve*”, con una relazione su invito, dal titolo: “*La fotointerpretazione aerea finalizzata allo studio morfologico dei siti urbani e fortificati medioevali della Basilicata*”.

**2001**

● Taranto, 18-21 ottobre. Partecipa su **invito** al III Convegno internazionale di Studi Melitensi, “Gli Archivi per la storia del Sovrano Ordine Militare di Malta”, con una **relazione** dal titolo *Dall’architettura degli ordini cavallereschi in età medievale all’architettura militense in età moderna: quando il documento illustra.*

**2001**

● Stoccarda (Germania) – Biblioteca dell’Università, 26 novembre 2001. Partecipa su **invito** al Simposio “Itinerari federiciani. Viaggio nei castelli di Federico II in Basilicata”, con una **relazione** dal titolo *L’architettura fortificata nel segno di Federico II in Italia meridionale e in Basilicata.*

**2003**

● S. Giovanni in Fiore (CS), 25-30 marzo 2003. Partecipa su **invito** al Convegno internazionale di studio “I Luoghi di Gioacchino da Fiore”, con una **relazione** dal titolo *“Complesso monastico e chiesa di S. Giovanni in Fiore : Analisi statistica per l’individuazione delle unità di misura.”*

● Savelletri di Fasano, 27-29 novembre 2003. Partecipa su **invito** al I Convegno internazionale “La civiltà rupestre. Quando abitavamo in grotta”, una **relazione** dal titolo *“Metodologie di rilievo e di analisi della cultura costruttiva dell’architettura ipogea”*

**2006**

● Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche, p.le Aldo Moro, 14 giugno 2006. “Il CNR e le strategie per la conservazione del Patrimonio Culturale.” Convegno di studio in occasione del centenario della nascita di Cesare Brandi, una **relazione** dal titolo *“Metodologie di indagine diagnostica per la conservazione del patrimonio architettonico: i casi della Cattedrale di Troia e del Teatro Petruzzelli di Bari”.*

**2006**

● Venosa, Castello ducale del Balzo 6 – 7 novembre 2009. Convegno di studi internazionale “Il Vulture: una via per la Pace”. **Relazione** dal titolo: *Il castello di Melfi dai Cavalieri Normanni ai Principi Doria*

**2009**

● Venosa, Castello ducale del Balzo 6 – 7 novembre 2009. Convegno di studi internazionale “Il Vulture: una via per la Pace”. **Relazione** dal titolo: *Il castello di Melfi dai Cavalieri Normanni ai Principi Doria*

**2013**

L’Aquila, Archivio di Stato, 7.02.2013. Convegno " L’Aquila come cantiere per la ricostruzione. Innovazione e ricerca per tutelare dal rischio sismico il patrimonio culturale, modelli e tecniche di intervento nel post terremoto, ricostruzione del centro storico" Relazione dal titolo: " *Approcci e tecnologie abilitanti per la diagnosi di pronto intervento e la gestione dell’emergenza: l’esperienza del CNR-IBAM sul patrimonio culturale a L’Aquila*"

Roma, 28.10.2013. EUDAT 2nd Conference, Workshop “Social Sciences and Humanities (SSH) Tackle the big data challenge”. Relazione dal titolo: “Satellite digital data for Cultural heritage: new strategies to share and extract information. The Virtual laboratory Italy-China”.

**H.1.8 Presentazioni orali**

**1996**

● Roma, 4-8 marzo. Partecipa come **relatore** all’International Congress on Environment/Climate (ICEC-96) dell’Unesco con **due** comunicazioni :

1) *Morphological analysis, study of the materials and constructive techniques and photogrammetry applied to the Acerenza cathedral e*

2) *Reconstruction of Monte Serico's medieval forma urbis.*

**1997**

● Rhodes, 6-11 may 1997 - Partecipa come **relatore** al 4th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean con una relazione dal titolo: *Reconstruction of the medieval forma urbis of some demic sites in terra of Lucania (Basilicata, Italy).*

**1998**

● Tricesimo (UD), 20-21 novembre 1998, presso il Castello Valentinis partecipa come **relatore** ai Colloqui internazionali "Castelli e Citta Fortificate" dal titolo *De castelli di pietra e di .. cristallo* , organizzati dal

Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Trieste e Udine.

**1999**

- Dresda, 22-25 giugno 1999. Partecipa al 6th International Conference “Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Building” STREMAH 99, con una **relazione** dal titolo: “*Conservation of the Cathedral of Acerenza by means of a multidisciplinary approach*”.
- Parigi, 5-9 luglio 1999. Partecipa al 2<sup>ème</sup> Congrès International sur “*Science et technologie pour la sauvegarde du patrimoine culturel dans la Pays du Bassin Méditerranéen*”, con **due relazioni** dai seguenti titoli: “*Statistical method for the individuation of the original units of measure of an historical architecture: criteria, boundaries and application of a relative dating instrument*” e “*Survey and analyses for the study of the rupestrian environment: Santa Maria delle Grazie di San Marzano di San Giuseppe*”.

**2001**

- Bologna, 27-29 maggio 2001. Partecipa al 7th International Conference “Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Building” STREMAH 2001, con una **relazione** dal titolo: “*Interdisciplinary approach for the restoration of the Church "La Madonna della Pietà"*”
- Alcalà (Spagna), 9-14 luglio. 3rd International Congress on Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin. Partecipa con una relazione dal titolo: “*Statistical analyses for the individuation of the original units of measure of an historical architecture: criteria and application of a relative dating method*”

**2006**

- Madrid, 21-24 giugno. International Conference on Heritage, Weathering and Conservation.

Partecipa con tre relazioni dai seguenti titoli:

*Integration of NDT techniques for the restoration of a rose-window: case study*

*Catalogue of building techniques of vernacular architecture: case study in Southern Italy*

*VHR satellite images for the knowledge and the enhancement of cultural landscapes: the medieval deserted villages in Basilicata (Southern Italy)*

- Roma, 4-7 dicembre, 2<sup>nd</sup> International Conference on Remote Sensing in Archaeology; partecipa con due relazioni dai seguenti titoli:

*Performance evaluation of data fusion algorithms for the detection of archaeological features by using satellite*

*QuickBird data;*

*Evaluation of the spectral capability of quickbird imagery for the detection of archaeological buried remains*

**2007**

- Firenze, 17-20 settembre 2007. Spie Europe Remote Sensing Conference. • Atene, 1-6 ottobre 2007. XXI CIPA International Symposium.

- Tolosa, 24 aprile 2008. Atelier CNES “Archeologie et Teledetection”.

- Vienna, 19-24 Aprile. EGU General Assembly. • Berlino, 31 agosto – 3 settembre 2009. Spie Europe Remote Sensing Symposium. Presentazione orale dal titolo: • El Cairo, 4-8 dicembre 2009. IV International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage of the Mediterranean Basin". Presentazione orale dal titolo: *On the use of VHR satellite data in archaeology and paleoenvironmental studies*

**2010**

- Fukuoka (Giappone), 23-26 marzo 2010. 5th Workshop on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" GEOG-AN-MOD 10. Presentazione orale dal titolo “*Facing the archaeological looting in Peru by local spatial autocorrelation statistics of Very high resolution satellite imagery*”
- Vienna, 2-7 maggio. EGU General Assembly. Sessione GI9 *Integrated non-invasive sensing techniques and geophysical methods for the study and conservation of architectural, archaeological and artistic heritage*. Presentazione orale dal titolo : “*Correlation between porosimetric and penetrometric test on masonry mortar*”

**2012**

- Salvador de Bahia (Brasile), 18-21 giugno. 12th International Conference on Computational

Science and Its Applications, ICCSA 2012. Relazione dal titolo: "*Investigating satellite Landsat TM and ASTER multitemporal data set to discover ancient canals and aqueduct systems*"

## 2013

- Potenza (Italia), 4 ottobre. 1° Workshop internazionale del Progetto PRO\_CULT : "Cultural heritage between knowledge and monitoring. Multiscale approaches and smart technologies". Presentazione orale dal titolo: *Scienze e Tecnologie per lo studio e la protezione dell'eredità culturale. Il Progetto PRO\_CULT*
- Milano, 20 giugno. Built Heritage 2013 Monitoring Conservation Management. Due presentazioni orali dal titolo: "*Enhancement of the information content available from non invasive diagnostics for restoration and knowledge of architectural heritage*" e "*Approach to the study of conservation of historical masonry mortars by means of the correlation between porosimetry and penetrometric test. First results*"

## 2015

- Vienna, 12-17 Aprile. EGU General Assembly.n. 2 Presentazioni orali dal titolo: "*Stability and subsidence across Rome (Italy) in 2011-2013 based on COSMO-SkyMed Persistent Scatterer Interferometry*" ; "*Satellite SAR data assessment for Silk Road archaeological prospection*" e presentazione di un poster dal titolo : "*On the use of COSMO-SkyMed time series for the identification of Archaeological traces dating from the Eastern-Han to Northern-Wei Dynasties in Luoyang city*"
- San Salvador (Salvador), 13-17 Luglio 2015, Congreso Internacional de Americanistas "Conflicto, paz y construcción de identidades en las Américas". 3 presentazioni orali dai seguenti titoli: "*Monitoring and facing man-made risks affecting the archaeological heritage in the Nazca region by Remote Sensing*" ; "*New approaches for the investigations of ancient Nazca acueducts*"; "*Geophysics and remote sensing for the Prehispanic preventive Archaeology: the experience of ITACA Mission (2007-2013) in the Nazca drainage basin*"

## 2016

- Paphos, 4-7 Aprile - RSCy 2016, Forth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment. Oral presentation entitled: "*Remote sensing Nasca aqueducts and geoglyphs in Southern Peru*".
- Beijing, 7-8 July - 6th Digital Earth Summit. Oral presentation entitled: "*Proxy Indicators for the Detection of Archaeological Features by Active and Passive Remote Sensing: Strategies of Data Processing and Interpretation*".
- Beijing, 4-7 July - RSCy 2016, 16th International Conference on Computational Science and Its Applications, ICCSA 2016. Oral presentation entitled: "*Spatial analysis for the study of environmental settlement patterns: the archaeological sites of the Santa Cruz County*"
- Madrid (Spagna), 25-27 May 2016. International Conference YOCOCU (YOUTH in CONSERVATION of CULTURAL heritage). Presentazione orale dal titolo: "*Diagnostics for the conservation of frescoes in Pompeii. Preliminary results from GPR and IRT investigations*"

## H.1.9 Discussione poster e/o Comunicazione

### 1993

- Bari, 26-28 maggio. Partecipa con una **comunicazione dal titolo** : *Aspetti metodologici e analisi diffrattometriche ai raggi X per lo studio dei materiali costruttivi tradizionali*, al Convegno internazionale su "Le pietre da costruzione : il tufo calcareo e la pietra leccese" (IRIS-CNR),
- Napoli, 29-30 ottobre. Partecipa con una **comunicazione dal titolo**: *Materiali lapidei nell'edilizia*

*storica in Basilicata*, al Convegno Internazionale "Il recupero degli edifici antichi. Manualistica e nuove tecnologie"- (Facoltà di Ingegneria di Napoli).

**1995**

• Catania-Siracusa, 27 novembre - 2 dicembre. Partecipa con un **poster** dal titolo: *Ricostruzione della forma urbis medievale di due città della Basilicata : note storico-topografiche, analisi morfologica, fotointerpretazione e fotogrammetria aerea del centro storico della città di Potenza e dell'antica Satrianum* ed una **comunicazione**, al 1<sup>st</sup> International Congress on "Science and technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin".

**1997**

• Padova, 3-7 febbraio. Partecipa all'ISPRS WG VI/3 Meeting "International Cooperation and Technology Transfer", con un **poster** dal titolo: *Architectural photogrammetry in the study of the building periods and techniques: La Chiesa Madre di Atella in Basilicata..*

**1999**

• Roma, 17-20 maggio 1999. Partecipa al 6th International Conference on "Non-destructive testing and microanalysis for the diagnostics and conservation of the Cultural and Environmental Heritage" con una **comunicazione** ed un **poster** dal seguente titolo: *Protection and preservation of historical cities against seismic risk by a cross-disciplinary approach: the case of Potenza (Basilicata, Italy).*

**2000**

• Barcelona, .... Partecipa, Congresso di Storia della Corona d'Aragona, Barcelona-Lleida, 7-12 settembre 2000, con una **comunicazione** dal titolo: "La forma urbis degli insediamenti demici della Basilicata tra XI e XV secolo".

**2005**

• Roma, 14-17 settembre. Partecipa al 6TH Archaeological Prospection Congress, con un **poster** dal titolo: "Evaluation of potentialities of satellite Quickbird imagery for archaeological prospection: preliminary results".

**2006**

• Roma, 14-15 novembre. Partecipa Workshop "Multi-quality Approach to Cultural Heritage", organizzato dal Dipartimento Patrimonio Culturale del CNR, con tre presentazioni (poster virtuali) dai titoli seguenti:  
- *ByHeriNet (Byzantine heritage network). Recupero, valorizzazione e gestione del patrimonio culturale bizantino nel Mediterraneo Orientale*  
- *L'uso di immagini satellitari per la conoscenza e la valorizzazione del patrimonio archeologico*  
- *Cantieri della conoscenza e di restauro: metodologie integrate per la diagnostica*

• Stoccolma, 12-14 settembre, Partecipa al Congresso SPIE con un poster dal seguente titolo: *Archaeological prospection based on satellite QuickBird imagery*

**2007**

• Bolzano, 4-7 giugno 2007. 27th EARSEL Symposium. Geoinformation in Europe. • Firenze, 17-20 settembre 2007. Spie Europe Remote Sensing Conference. • Atene, 1-6 ottobre 2007. XXI Cipa International Symposium.  
• Vienna, 19-24 Aprile. EGU General Assembly.

**2010**

• Vienna, 2-7 maggio. EGU General Assembly. Sessione GI9 Integrated non-invasive sensing techniques and geophysical methods for the study and conservation of architectural, archaeological and artistic heritage. Presentazione di due poster dal titolo: "Integration of historical aerial and satellite photos, recent satellite images and geophysical surveys for the knowledge of the ancient Dyrrachium (Dures, Albania)" e "Integration of thermal and hyperspectral VNIR imagery for architectural and artistic heritage analysis and monitoring"

• Catania, 27-30 Aprile. TECHNART 2015. Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage. Poster dal titolo: "Satellite radar for detection of archaeological marks along the Silk Road".

2015

- Catania, 27-30 Aprile. TECHNART 2015. Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage. Poster dal titolo: "*Satellite radar for detection of archaeological marks along the Silk Road*".

2016

- Paphos, 4-7 Aprile - RSCy 2016, Forth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment. Poster dal titolo dal titolo: Detection of crop-marks of looted tombs by UAV in Anzi (Basilicata, Southern Italy)

### **H.1.10 Missioni scientifiche internazionali**

2010

- 14-18 giugno. Componente della delegazione del CNR Italia in visita in Regno Unito per meeting bilaterali Italia-Regione Unito su "Research for the Conservation of Cultural Heritage including Diagnostics, Protection, Intervention, Monitoring and Innovative Technologies" a Londra (British Museum, Tate Gallery, UCL), Liverpool (National Conservation Centre), Belfast (Queens University), Edinburgo (Historic Scotland e National Museums of Scotland)

## **H.2 MEETING NELL'AMBITO DI PROGETTI INTERNAZIONALI**

2006

- Matera, 21 ottobre 2006. Progetto ByHeriNet (Interreg IIIB). Partecipazione al kick-off meeting del progetto con un intervento di presentazione della attività dell'IBAM nell'ambito di ByHeriNet.

2007

- Lecce, 12 aprile 2007. Progetto ByHeriNet (Interreg IIIB). Partecipazione al meeting con i partner italiani, greci e cipriota, con una relazione sullo stato di avanzamento del progetto..
- Atene, 31 maggio 2007. Progetto PALAIS (Interreg IIIC). Partecipazione con una relazione al Comitato scientifico del progetto.
- Lecce, 19 giugno 2007. Progetto bilaterale tra IBAM-CNE e IGE-CSIC dal titolo "Geomonumental route" (Programma bilaterale CNR Italia – CSIC Spagna). Workshop apertura del progetto.
- Lavrión (Grecia), 3 luglio 2007. Progetto PALAIS (Interreg IIIC). Partecipazione con una relazione al Comitato scientifico del progetto.
- Madrid, 17 ottobre 2007. Progetto bilaterale tra IBAM-CNE e IGE-CSIC dal titolo "Geomonumental route" (Programma bilaterale CNR Italia – CSIC Spagna). Relazione dal titolo "*Monumenti e siti storici. Metodologie integrate multiscala per la conservazione e valorizzazione*"

2008

- Como, Teatro Sociale, 28 marzo 2008. Progetto PALAIS (Interreg IIIC). Meeting internazionale dal titolo: "ECONOMIA e BELLEZZA. Il patrimonio architettonico è una risorsa per il territorio locale europeo". Relazione dal titolo: "*Monumenti di architettura: riuso sostenibile per la conservazione e la fruizione*".
- Montescaglioso (MT), Abbazia di S. Michele Arcangelo, 6 giugno 2008. Progetto PALAIS (INTERREG IIIC). Meeting internazionale finale del progetto Palais, dal titolo: "Beni Antichi, Nuove Risorse". Relazione dal titolo: "*PALAIS: il riuso sostenibile per la conservazione e la fruizione*".

2009

- Roma, sede del CNR e Ambasciata Britannica, 11-2-2009. Partecipazione all'incontro bilaterale Italia-Regno Unito "Research for the Conservation of Cultural Heritage including Diagnostics, Protection, Intervention, Monitoring and Innovative Technologies"

2011

- Roma, sede dell'Ambasciata Britannica, 21-22.03.2011. Partecipazione all'incontro bilaterale CNR-UCL (University College of London) sulle Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali

- 2013: 10 ottobre. Zheng Zhou, Institute of Geography dell'Università di Zheng Zhou, incontro

bilaterale CNRCAS/HIST nell'ambito del Progetto di grande rilevanza "Gestione Smart del patrimonio culturale in Italia e Cina: tecnologie di osservazione della terra e progetti pilota". Partner Cinese: CAS (Chinese Academy of Sciences) – Center for Earth Observation and Digital Earth

## 2015

9 Giugno. Matera, "Smart Spec Project" del Programma ERRIN, Workshop " Smart Specialisation Strategy (S3) and Creative Cluster strategies on CCI - "the case on Matera 2019" ", comunicazione orale dal titolo: " The experience of Basilicata Region on S3 clustering"

## H.3 CONVEGNI NAZIONALI

### H.3.1 RELAZIONI SU INVITO

#### 2001

• Roma, C.N.R. – Aula Marconi, 30 ottobre 2001. Partecipa su **invito** al convegno "I beni Culturali nel Mezzogiorno: conoscenza, tutela, valorizzazione", con una **relazione** e una **dimostrazione** dal titolo "Tecniche costruttive e metodologie statistico-matematiche per la datazione".

#### 2005

Mormanno (CS), 19 febbraio 2005. Partecipa su **invito** al Convegno a latere del Concorso di Architettura "Giovanni Donadio detto il Formando", con una **relazione** dal titolo "Problematiche e metodologie della conservazione e il recupero dei centri storici."

#### 2009

Firenze, 1 marzo. 7° Incontro Nazionale di Archeologia Viva. Presentazione orale su invito dal titolo *Sorprese dalle indagini geofisiche nel deserto di Nasca*.

• Rimini, 21 giugno, XI Festival del Mondo Antico. Relazione dal titolo : *I risultati delle indagini satellitari e geofisiche nel deserto di Nasca*

• Matera, Palazzo Lanfranchi, 6/07/2009. Workshop dal titolo: "Il Patrimonio delle Chiese Rupestri: dalla conoscenza alla fruizione. Metodologie ed attività integrate per i beni Culturali", **relazione** dal titolo "Dal manufatto al paesaggio culturale: il contributo del remote sensing per la conoscenza e la valorizzazione"

#### 2010

• Roma, Sede del CNR, 20/09/2010. Workshop dal titolo: "Patrimonio culturale: dalla valorizzazione attraverso modalità di fruizione innovative alle problematiche della gestione e sostenibilità economica. Modelli, proposte, idee, ricadute economiche", **relazione** dal titolo "Patrimonio architettonico locale e gestione innovativa e strategica"

### H.3.2 PRESENTAZIONI ORALI

#### 1990

• Potenza 3-5 dicembre, presso il Dipartimento di Architettura, Pianificazione ed Infrast. di Trasporto della Facoltà di Ingegneria dell'Univ. degli Studi della Basilicata, partecipa come **relatore** al convegno di studi sulla "Organizzazione ed uso dell'informazione per la progettazione architettonica ed urbana".

#### 1994

• Potenza, 22 giugno. Partecipa come **relatore** al Convegno : "Potenza. Fonti e metodologie di ricerca per la storia dell'architettura e della città" (Circolo Lucano Universitario). Relazione dal seguente titolo : "Il Piano Regolatore del 1928 e le trasformazioni urbane nel ventennio fascista a Potenza".

#### 1997

• Cassino (FR), 3-4 ottobre 1997. Partecipa alle Giornate di Studio : "Materiali e tecniche per il restauro", organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Cassino, dall'Associaz. Italiana d'Ingegneria dei Materiali (AIMAT) e dal Consor. Interuniversitario Naz. per l'Ingegneria e la Scienza dei Materiali (INISM), con un **poster** ed una **comunicazione** pubblicata negli Atti, dal titolo: "Castello di

*Calvello. Progetto di restauro, riuso e consolidamento".*

**1998**

• Bolzano, 24-27 novembre 1998. Partecipa alla II Conferenza Nazionale ASITA: "Rilevamento, rappresentazione e gestione dei dati territoriali", con una **comunicazione** dal titolo: *Il GIS tra catalogazione e ricerca: I Beni Culturali nel territorio del Vulture (Basilicata).*

**1999**

• Napoli, 9-12 novembre 1999. Partecipa alla III Conferenza Nazionale ASITA: *Informazioni Territoriali e Rischi Ambientali* con una **relazione** dal seguente titolo: *Il GIS nella fotointerpretazione aerea di un territorio: Monte Serico in Basilicata.*

**2006**

Canosa di Puglia (BA), 24-27 settembre. Partecipa al Convegno "Le risorse lapidee dall'antichità ad oggi in Area Mediterranea" con una relazione dal titolo: *Prove ultrasoniche per la caratterizzazione meccanica e l'analisi dello stato di degrado dei marmi e delle pietre delle cattedrali di Troia ed Acerenza.*

**2009**

• Roma, 15-17 aprile. Convegno nazionale di archeologia Aerea : "100 anni di Archeologia Aerea in Italia", *Villaggi medievali abbandonati: lo studio di Monte Serico mediante integrazione di foto aeree, immagini satellitari e full waveform laser scanning.*

**2010**

• Calvello, 13 aprile. Convegno "Energia rinnovabile e turismo sostenibile". Presentazione orale dal titolo "Risorse culturali per il turismo sostenibile : approcci e nuove tecnologie per le sfide del futuro"

• Roma, 29 maggio. Convegno "Il Dialogo dei Saperi & Le Missioni Archeologiche". Presentazione orale dal titolo "Le Missioni archeologiche a Nazca (Peru) e Tiwanaku (Bolivia)"

#### **H.4 SEMINARI DI STUDIO, INCONTRI etc.**

**1994**

• Matera 29 aprile. Partecipa come **relatore** alla presentazione della ricerca Zetema-FORMEZ "Bacino di Utenza. Indagine conoscitiva delle energie e delle risorse culturali presenti in Basilicata".

**1995**

• Castello di Lagopesole, 31 marzo. Partecipa come **relatore** alla tavola rotonda organizzata dall'I.I.S.F.-C.N.R. sulle *Tecnologie e Materiali per il Restauro dei monumenti tardoantichi e medioevali*, nell'ambito delle manifestazioni della V Settimana della Cultura Scientifica. Relazione dal seguente titolo : *"Il castello e il casale di Monte Serico. Analisi morfologica dell'impianto architettonico e fotointerpretazione aerea per la ricostruzione della 'forma urbis'.*

**1996**

• Tito Scalo (PZ), 25-31 marzo - Partecipa come **relatore** alla tavola rotonda organizzata dall'I.I.S.F.-C.N.R. su *Castelli e Cattedrali in età normanno-sveva : storia, tecniche di rilevamento, viabilità* nell'ambito delle manifestazioni della VI Settimana della Cultura Scientifica e Storico-Scientifica. Relazione dal seguente titolo : *Metodologie conoscitive e tecniche costruttive : il castello di Monte Serico in Basilicata.*

• Potenza, 7 giugno. Partecipa come **relatore** al seminario di studio sui *Castelli ed itinerari federiciani in Basilicata*, presso il Circolo Culturale "Angilla Vecchia", con una relazione dal titolo : "Castelli svevi della Basilicata: tipologie e stato di conservazione".

• Atella (PZ), 22 giugno. Partecipa come **relatore** alla manifestazione di apertura delle Celebrazioni del V Centenario dell'Assedio di Atella, nel Duomo di Atella. Relazione dal titolo "Atella città di fondazione angioina. Note descrittive e analisi morfologica".

• Tito Scalo, C.N.R., 16 ottobre. Presentazione del volume N. MASINI, Calvello. *Dal castrum al palazzo*, Napoli 1986. Interventi dei proff. Cosimo Damiano Fonseca e Alfonso Gambardella.

**1997**

• Università di Basilicata, Facoltà di Ingegneria, 5 marzo-25 aprile. - Nell'ambito del Laboratorio di Architettura Tecnica del Corso di Ingegneria Edile, Anno Acc. 1996-97, **svolge un seminario** sul tema "Rilievo ed analisi delle tecniche costruttive tradizionali per il recupero e la conservazione dell'edilizia

storica”.

● Tito Scalo (PZ), 17-21 marzo - Partecipa come **relatore** alla tavola rotonda organizzata dall'I.I.S.F.-C.N.R. su <<Forma urbis, tecniche di rilevamento e facies storico-artistica: il caso di Atella>> nell'ambito delle manifestazioni della VII Settimana della Cultura Scientifica e Storico-Scientifica. Relazione dal seguente titolo :*L'impianto urbano di Atella nel tardomedioevo.*

**1998**

● Napoli, 21 marzo 1998. Presso l'Associazione Lucana "Giustino Fortunato" partecipa come **relatore** all'incontro-dibattito sul volume *Potenza*, della collana *Le città nella Storia d'Italia*, ed. Laterza. Presente tra gli altri il sindaco della città di Potenza e il curatore del volume, arch. Alfredo Buccaro.

**2001**

● Potenza, Università della Basilicata. Nell'ambito del corso di Restauro dei Monumenti, tiene un **seminario** dal titolo: “Archi e volte: tipologie e tecniche di intervento ”.

**2003**

Campobasso, 16 maggio 2003. Partecipa su **invito** al Convegno “Architettura fortificata federiciana in Italia meridionale”, organizzato dall'Istituto Italiano dei Castelli – sezione Molise, con una **relazione** dal titolo “*Linee guida per lo studio dell'architettura federiciana in Italia meridionale.*”

**2007**

Potenza, Archivio di Stato di Potenza. Presentazione dei volumi 'Cronache potentine dell'800' e 'Cronache potentine tra '800 e '900' di Vincenzo Perretti.

Matera, 8-10 giugno 2007. Seminario “Le Terre dei Castelli. Metodi e sistemi di indagine per l'archeologia degli insediamenti fortificati (sec. XI-XV): esperienze in corso”, organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Archeologia di Matera. Relazione dal titolo “*Fotointerpretazione aerea e indagini satellitari per la lettura dei siti fortificati della Basilicata*”

Madrid, Università Computense, 17 ottobre 2007. Lezione dal titolo: “*Monuments and historical sites. Integrated and multi-scale methodologies for the preservation and valorization*”

**2010**

Catania, INFN, 22.10.2010. Seminario su invito dell'INFN dal titolo : “Metodologie integrate per l'archeogeofisica e la conservazione. Le ricerche a Nasca (Peru) e Tiwanaku (Bolivia)

**2016**

Pietragalla, Palazzo Ducale, 11.03.2016. Giornata di Studi sul Sito Archeologico di Monte Torretta di Pietragalla. Relazione ad invito dal titolo " Scienze e Tecnologie per l'Archeologia e la Valorizzazione"

**I. ALTRO: ESPOSIZIONI, MOSTRE**

**I.1 CURATORE, RESPONSABILE SCIENTIFICO DI ESPOSIZIONI**

2013, 3-6 giugno, Matera, Mediateca: Curatore scientifico della Mostra "Archaeo-Sat: from space a window on the past" insieme con Rosa Lasaponara, Carmine Serio e Giovanni Milillo

2013, 26 agosto - 2 settembre, Roma, Galleria Agostiniana: Curatore scientifico con Rosa Lasaponara, Carmine Serio e Giovanni Milillo della Mostra "Sensing the Past: COSMO SkyMed and radar technologies for archaeology", nell'ambito dell'evento European Space Expo.

2015, 15 ottobre-15 Novembre. Lima, Museo Nacional de Arqueología, Antropología e Historia del Perú. Curatore scientifico insieme con Alvaro Higuera e Rosa Lasaponara dell'Esposizione "Miradas de los Dioses. Observacion espacial del patrimonio Andino"

2016. Mostra itinerante "Miradas de los Dioses. Observacion espacial del patrimonio Andino" (Curatore scientifico insieme con A. Higuera e R. Lasaponara). 27 settembre - 25 Ottobre: Museo de Arqueología, Antropología e Historia de la Universidad Nacional de Trujillo; 29 settembre - 25 Ottobre: Museo Arqueológico Nacional Hans H. Bruüing de Lambayeque.

## **L PREMI, RICONOSCIMENTI E MEMBERSHIP**

**2007**

**Premio Rotary “Ricercatori eccellenti”**, assegnato dalla Fondazione “Il Rotary per lo sviluppo dell’Imprenditoria nell’Italia Meridionale”.

**2008**

Co-chair dello Special Interest Group “Remote Sensing for Archaeology and Cultural Heritage”, dell’European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSEL)

**2008-09**

Articolo scelto tra gli Highlights CNR 2008-09

**2009-10**

Articolo scelto tra gli Highlights CNR 2009-10

**2011:**

**Paper of special interest** “Multitemporal analysis and archaeogeophysical methods to monitor and face the archaeological looting: the experience in Nasca (Southern, Peru)” presented in the session “Satellite time series analysis” within EGU Conference, Wien 4 apr. 2011.

**Paper of special interest** “Archaeogeophysics in Peru and in Bolivia: the contribution of Italian CNR with ITACA mission (2007-10).” showed in the session “From artefact to historical site : geoscience and non-invasive methods for the study and conservation of cultural heritage” within EGU Conference, Wien 5 apr. 2011.

**SCIENCE OFFICER** di "Cultural and Archaeological Heritage" nell'ambito di EGU (European Geosciences Union)

**2012**

**Paper of Special interest** "Thermographic inspection of bond defects in Fiber Reinforced Polymer applied to masonry structures" (N. Masini, M. A. Aiello, L. Capozzoli, and E. Vasanelli) presentato alla Conferenza EGU, 22-27 Aprile 2012

**Paper of Special interest** "Electrical Resistivity Tomographies on the detection of adobe buried archaeological structures in Piramide Sur in Cahuachi (Peru)" (L. Capozzoli, N. Masini, E. Rizzo, R. Lasaponara, and G. Orefici) presentato alla Conferenza EGU, 22-27 Aprile 2012.

Paper più citato del 2010 del *Journal of Geophysics and Engineering* (Masini N., Persico R., Rizzo E. 2010, Some Examples of GPR Prospecting for Monitoring of the Monumental Heritage, *Journal Geophysics Engineering* 7, pp. 190-199)

**Membro** del National Consultant Panel italiano in qualità di stakeholder per le attività della Joint Programming Initiative on “Cultural Heritage and global change: a new Challenge for Europe”

**2013**

**Best paper award** alla conferenza “RSCy 2013, First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment” 8-10 April 2013 Paphos, Cyprus, con un articolo dal titolo “Gis And Archaeology: A Spatial Predictive Model For Neolithic Sites Of The Tavoliere (Apulia)” (Autori: Maria Danese, Nicola Masini, Marilisa Biscione e Rosa Lasaponara)

**Membership** presso le seguenti società scientifiche : EGU (European Geosciences Union), EARSEL (European Association of Remote Sensing Laboratories)

2016

**Vincitore del President's International Fellowship Initiative(PIFI)** della Chinese Academy of Science

**Leadership certificate di ICCSA 2016** – International Conference on Computational Science and its Applications

**2017**

4-5 Ottobre. Capri, ex Osservatorio Svedese. Ha fatto parte della delegazione italiana all' "High Level Research" Italy – Uk Bilateral Meeting, con particolare riferimento alle "*Innovative Technologies for Cultural Heritage*"

**2018** Il volume "Ancient Nasca World" edito dalla Springer è stato selezionato dalla Choice Magazine dell'American Library Association come "**Outstanding Academic Title**" per il 2017

*"This important book is a massive English summary of the work re-creating 10,000 years of human habitation of the Nasca area ... . This volume must be on the shelves of every archaeologist working in Peru and in every research library covering the origins of pre-Columbian civilizations in the Americas. Each chapter is illustrated with polychrome photos and supported by its own bibliography. Summing Up: Essential. All academic levels/libraries."* (D. L. Browman, Choice, Vol. 54 (12), August, 2017)

