

Nicola Masini

Curriculum scientifico e professionale

Curriculum di Nicola Masini

A1. DATI GENERALI

A2. ATTUALE POSIZIONE: IN BREVE

A3. IDONEITÀ A SELEZIONI DI DIRETTORI DI ISTITUTI DEL CNR

A4 H-INDEX E CITAZIONI

A5 IL CURRICULUM IN BREVE E IN CIFRE

A.5.1 Prodotti della Ricerca (pubblicazioni, brevetti)

A.5.2 Progetti di Ricerca

A.5.3 Premi e riconoscimenti (in dettaglio v. M)

A.5.4 Attività di Didattica e visiting professore

A.5.5 Attività editoriale

A.5.6 Convegni

A6 TITOLI

B. ATTIVITA' DI RICERCA

C. PROGETTI DI RICERCA, MISSIONI E CAMPAGNE DI INDAGINI

C.1 RESPONSABILITÀ DI MISSIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

C.2 RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

C2.1 HORIZON 2020

C2.2 INTERREG

C2.3 Progetti Bilaterali di Grande Rilevanza del Ministero Affari Esteri (MAE)

C2.4 progetti Bilaterali CNR e MAE (o MAECI)

C2.5 Bandi Ministero Affari Esteri per contributi a missioni archeologiche e scientifiche

C2.6 Progetti Agenzia Spaziale Europea (ESA)

C2.6 Progetti Agenzia Spaziale Tedesca (DLR)

C.3 INCARICHI ISTITUZIONALI (Consigli scientifici, Commissioni di lavoro, comitati.)

C.4 RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO TECNOLOGICO NAZIONALI

C.5 RESPONSABILITÀ DI PROGETTI NAZIONALI DI ALTA FORMAZIONE

C.6 RESPONSABILITÀ DI CAMPAGNE DI INDAGINE INTERNAZIONALI

C.7 RESPONSABILITÀ DI CONVENZIONI CON ISTITUZIONI STRANIERE

C.8 RESPONSABILITÀ DI LINEE DI RICERCA, COMMESSE E SUB-COMMESSE CNR

C.9 RESPONSABILITÀ DI CAMPAGNE DI INDAGINE ARCHEOGEOFISICA NAZIONALI

C.10 RESPONSABILITÀ DI CAMPAGNE DI INDAGINE DIAGNOSTICA PER IL RESTAURO

C.11 PARTECIPAZIONI A PROGETTI DI RICERCA, CAMPAGNE DI INDAGINE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

C3 INCARICHI ISTITUZIONALI (CONSIGLIO SCIENTIFICO, COMMISSIONI DI LAVORO, COMITATI ETC.)

D. ELENCO PUBBLICAZIONI

D1A) ARTICOLI IN RIVISTE INTERNAZIONALI

D1B) ARTICOLI IN RIVISTE NAZIONALI

D2) CURATELE DI NUMERI SPECIALI DI RIVISTE INTERNAZIONALI

D3) VOLUMI (CON ISBN)

D4) CAPITOLI DI VOLUMI (CON ISBN)

D5) VOCI ENCICLOPEDICHE

D6) ARTICOLI PEER REVIEW IN ATTI DI CONVEGNO INTERNAZIONALI

D7) ARTICOLI IN ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI

D8) ARTICOLI IN RIVISTE NAZIONALI

D.9) PREFACE OF INTERNATIONAL BOOKS

D10) ABSTRACTS E/O SHORT PAPERS IN RIVISTE INTERNAZIONALI

D11) VOLUMI SENZA ISBN

D12) ALTRE PUBBLICAZIONI

E ATTIVITÀ DI SVILUPPO TECNOLOGICO (BREVETTI, PROTOTIPI)

- E.1 BREVETTI
- E.2 PROTOTIPI

F – PARTECIPAZIONE A EDITORIAL BOARD DI RIVISTE INTERNAZIONALI, ATTIVITÀ DI REVIEW DI RIVISTE E DI VALUTAZIONE DI PROGETTI

- F1. PARTECIPAZIONE A EDITORIAL BOARD DI RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI
- F2. ATTIVITÀ DI REFEREE DI RIVISTE, PROCEEDINGS DI CONVEGNI.
- F3. ATTIVITÀ DI VALUTATORE DI PROGETTI.

G. ATTIVITA' DI VISITING PROFESSOR

H. ATTIVITA' DIDATTICA

- H.1 DOCENTE DI DOTTORATO
- H.2 ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI INSEGNAMENTO UNIVERSITARIO (1999 AD OGGI)
- H.3 RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA E COORDINAMENTO DI SCUOLE INTERNAZIONALI
- H.4 SUPERVISOR DI TITOLARI DI GRANT MARIE SKŁODOWSKA-CURIE
- H.5 RELATORE DI TESI DI DOTTORATO
- H.6 RELAZIONI E CORRELAZIONI DI TESI DI LAUREA
- H.7 ATTIVITÀ DIDATTICA IN MASTER.
- H.8 ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA: CORSI DI FORMAZIONE E ALTA FORMAZIONE

I. CONVEGNI E SEMINARI DI STUDIO

- I.1 CONVEGNI INTERNAZIONALI
 - I.1.1 Chairman di Convegni e Workshop
 - I.1.2 Keynote e invited lectures in convegni internazionali e presso istituzioni internazionali
 - I.1.3 Convener di sessioni scientifiche in conferenze internazionali
 - I.1.4 Componente di comitato scientifico e organizzativo.
 - I.1.5 Chairman di sessioni orali in conferenze internazionali
 - I.1.6 Altre relazioni ad invito
 - I.1.7 Presentazioni orali
 - I.1.8 Discussione poster e/o Comunicazione
 - I.1.9 Missioni scientifiche internazionali
- I.2 MEETING NELL'AMBITO DI PROGETTI INTERNAZIONALI
- I.3 CONVEGNI NAZIONALI
 - I.3.1 Relazioni su invito
 - I.3.2 presentazioni orali
- I.4 SEMINARI DI STUDIO, INCONTRI ETC.

I. ESPOSIZIONI E MOSTRE

- I.1 CURATORE, RESPONSABILE SCIENTIFICO DI ESPOSIZIONI

M PREMI E RICONOSCIMENTI

N. ATTIVITA' DI GESTIONE

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; 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
- Responsabile 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
- 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-archeoefisica-itaca>)
- Vicepresidente del Cluster** di Industria Culturale Creativa "Basilicata Creativa".
- 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
 - Journal of Archaeological Method and Theory*
 - Remote Sensing*
 - Geoscientific Instrumentation, Methods and Data System (GI)*
 - Journal of Geophysics and Engineering*
- Componente dell'Advisory Board della rivista *Sci*
- Membership presso le seguenti società scientifiche : EGU (European Geosciences Union), EARSEL (European Association of Remote Sensing Laboratories)
- Membro del Comitato paritetico di indirizzo della Convenzione Quadro tra il CNR e l'Università della Basilicata
- Componente del Consiglio Scientifico della Fondazione Rabatana
- Componente dell'Osservatorio Regionale del Patrimonio Culturale della Basilicata

- Presidente dell'Istituto Italiano dei Castelli Sezione Basilicata

A3. IDONEITÀ A SELEZIONI DI DIRETTORI DI ISTITUTI DEL CNR

2015: (bando 364.218) Idoneo alla Direzione dell'Istituto per i beni Archeologici e Monumentali

A4 H-INDEX E CITAZIONI

Google Scholar: H-index=27, i-10 index= 61, citazioni=2274

(<http://scholar.google.it/citations?user=XE1CdZUAAA&hl=it>)

SCOPUS: H-index=21, Citazioni=1249 (<https://www.scopus.com/home.uri>; Scopus Author ID: 8931289200)

ISI-WEB of Science: H-index=20, Numero di citazioni=1028

Research Interest Score=1510, citazioni 2103, h-index=26

A5 CURRICULUM SINTETICO IN CIFRE

A5.1 PRODOTTI DELLA RICERCA (in dettaglio v. **D** ed **E**). E' autore e coautore di **n.375 pubblicazioni** [di cui n.92 articoli peer review in riviste internazionali, n. 14 volumi (curati e autorati), n. 67 Articoli peer review in atti di convegni internazionali, n. 108 capitoli di volume, n.2 voci enciclopediche, n. 13 curatele di numeri speciali di riviste internazionali ed altro], n. 1 brevetto e n.2 prototipi

A5.2 PROGETTI, MISSIONI SCIENTIFICHE (in dettaglio v. **C**)

Direttore di Missione Internazionale (ITACA dal 2008).

Responsabile di

n. **19** progetti di **Ricerca Internazionali** [N.1 Interreg (ByHerinet), n.2 Horizon 2020 (Athena e Geomop),

n.3 progetti **bilaterali** (Cina, Colombia e Spagna);

n.6 progetti di **Ricerca e Sviluppo Tecnologico Nazionali**,

n.1 progetto di **alta formazione nazionale**,

n. **35 campagne di indagine internazionali** (n.27 in Peru, n.2 in Bolivia, n.1 in Colombia, n. 3 in Cina, n.2 a Cipro)

A5.3 PREMI E RICONOSCIMENTI (in dettaglio v. **M**)

Numerosi riconoscimenti quali Best paper awards in conferenze internazionali. Su tutti si segnala

- **President's International Fellowship Initiative**(PIFI) della Chinese Academy of Science
- **Premio** ricevuto per il volume "Ancient Nasca World" dalla Choice Magazine dell'American Library Association come "**Outstanding Academic Title**" per il 2017
- Attestato di pubblica benemerenzza di I^a classe - **Medaglia d'Oro della Protezione Civile Nazionale**

A5.4 ATTIVITA DI DIDATTICA E VISITING PROFESSORE

N.33 Insegnamenti universitari fi Restauro, Telerilevamento applicato all'archeologia in corsi di laurea in Architettura, Ingegneria, restauro e Archeologia. **N.5** anni in Collegi di Dottorato.

Supervisor di titolare di grant Marie Curie, Relatore di tesi di dottorato, Relatore di n.28 tesi di laurea

Visiting Professor alla Chinese Academy of Sciences di Pechino (2016, 2017), Henan Academy of Science a Zheng Zhou (Cina), Università Politecnica di Valencia (2014) e Universitat de les Illes Balears – Palma di Maiorca (2015)

A5.5 ATTIVITÀ EDITORIALE

Editor in Chief e Fondatore di *Heritage* (<https://www.mdpi.com/journal/heritage/editors>); **Membro dell'Editorial Board** di n.5 riviste internazionale (tra cui si segnala *Journal of Archaeological Method and Theory* e *Remote Sensing*).

Guest Editor di n.14 numeri speciali di riviste internazionali

A5.6 CONVEGNI

General Chairman di n.2 conferenze internazionali (EARSEL 2013; YOCOCU 2018), n. 8 workshop internazionali (EARSEL 2008, 2013), ICCSA (2011-2017). Covener di n. 12 Sessioni di Conferenze internazionali (SPIE 2007-09, EGU 2009-2017)

N. 31 Keynote e invited lectures in convegni internazionali e presso istituzioni internazionali (v. I.1.2) in Brasile (Salvador de Bahia), Cina (Huangshan, Pechino, Zheng Zhou), Colombia (Cartagena), Egitto (El Cairo), Francia (Parigi), Germania (Colonia), India (Nuova Delhi), Italia (Genova, Matera e Roma), Peru (Lima e Nasca), Polonia Varsavia, Regno Unito (Londra), Repubblica Ceca (Praga), Spagna (Madrid, Siviglia, Valencia), Turchia (Ankara), Vietnam (Ho Chi Minh)

A6 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 Fondamenti di Restauro presso la Facoltà di Architettura di Matera dall'A.A. 2013-14

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

Dall'A.A. 2015-16 è 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

Curriculum di Nicola Masini

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

I mie interessi scientifici ricadono nelle seguenti aree tematiche dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale:

- a) scienze della terra: metodologie geologiche e geofisiche (remote sensing) per la caratterizzazione e definizione degli hazard e la conservazione del patrimonio culturale
- b) scienze dell'architettura e dell'ingegneria applicate all'analisi, alla conservazione e alla generazione del patrimonio architettonico;
- c) scienze e tecnologie chimico-fisiche per monitoraggio, la caratterizzazione e la definizione dello stato di conservazione;
- d) tecnologie per l'analisi, lo sviluppo e la gestione sostenibile delle risorse territoriali e del paesaggio culturale

In particolare le attività di ricerca sono finalizzate allo sviluppo e all'applicazione integrata di

- 1) **Metodologie di remote sensing, archeogeofisica, analisi geospaziale spaziale e intelligenza artificiale per la ricerca archeologica, archeologia del paesaggio e l'analisi dei rischi del patrimonio archeologico.**
- 2) **Metodologie di analisi, integrazione e fusione di tecniche di remote sensing e close-range sensing per la conservazione e valorizzazione del patrimonio storico costruito e artistico.**
- 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, estrazione automatica e caratterizzazione spaziale di anomalie riferibili a siti archeologici sepolti attraverso l'uso integrato di immagini aeree e satellitari e tecniche di prospezione geofisica, alla creazione di modelli e mappe predittive, allo studio delle dinamiche di frequentazione umane in relazione con l'ambiente.

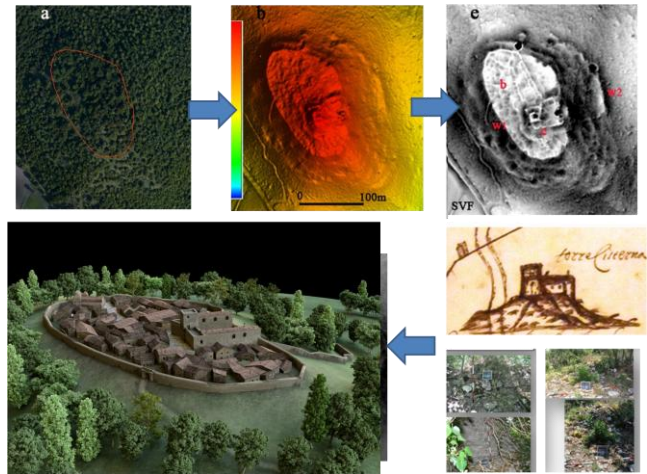
In particolare l'attività si articola nelle seguenti tematiche:

- 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 *machine learning* per l'estrazione automatica da immagini satellitari multispettrali di features relative ad attività di scavo clandestino e di disturbo 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 (aree di studio Luoyang, Kaifeng ed altri siti nell'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



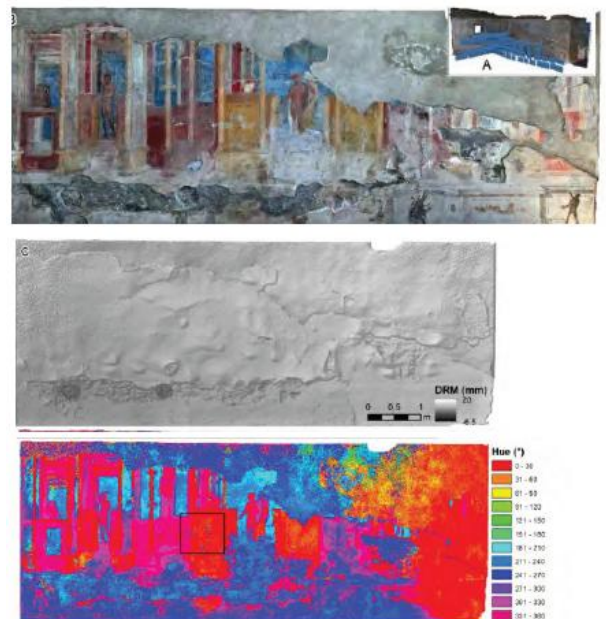
In questo stesso ambito mi sono occupato in passato (1994-2000) di fotogrammetria e fotointerpretazione aerea per la documentazione e lo studio di siti medievali abbandonati della Basilicata.

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 (Perù e Bolivia) e la protezione del paesaggio (Perù e Argentina) con tecnologie e metodologie di archeogeofisica, telerilevamento e GIS, diagnostica per la conservazione (Colombia)
- attività di cooperazione con diversi enti di ricerca della Cina (Chinese Academy of Sciences, RAD, HIST, Henan Academy of Science) in 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.
- metodi di fusione e feature extraction da data set ottenuti con diverse tecniche di imaging (infrarosso termico, georadar ad alta frequenza, modelli digitali) per la diagnosi delle patologie di degrado di superfici architettoniche e dipinti murali (se segnala una recente applicazione ad alcuni affreschi nella Regio VIII a Pompei)
- 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 normanno sveva nel Sud Italia

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

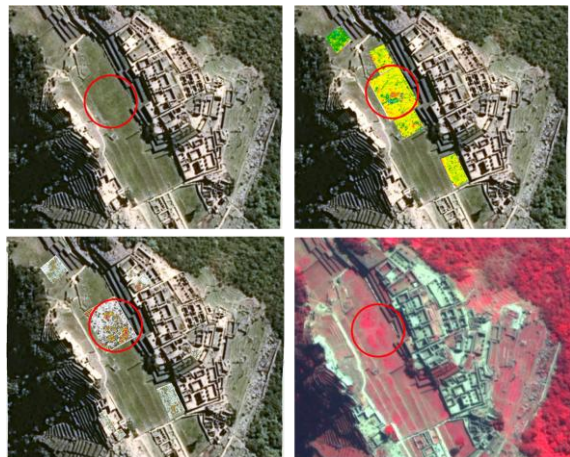
Nell'ambito dell'attività di **Sviluppo tecnologico**, sono coautore di 2 dispositivi tecnologici con applicazione nel campo della conservazione, sicurezza e conoscenza del patrimonio culturale.

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

Per 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 proyecto Nasca della Missione Archeologia Italiana, 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.
- c) **Progetto Machu Picchu e Valle del Rio Urubamba.** Dal 2017 la Missione ITACA del CNR da me diretta è coinvolta dall'Università di Varsavia e il Programa de Investigaciones Arqueológicas di Machupicchu 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. In particolare a Machu Picchu lo studio in corso, basato su tecniche di osservazione della terra, rilievi geoarcheologici e indagini geofisiche, è finalizzato a conoscere le modalità costruttive di Machu Picchu e individuare eventuali fasi di frequentazione precedenti all'ultima di età Inca.



C. PROGETTI DI RICERCA, MISSIONI e CAMPAGNE DI INDAGINE SCIENTIFICA

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

C2.1 HORIZON 2020

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

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

C2.2 INTERREG

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). Nell'ambito dello stesso progetto è stato Responsabile dell'integrazione della convenzione con la Regione Basilicata, nell'ambito del progetto di cooperazione transnazionale **Palais**.

C2.3 PROGETTI BILATERALI DI GRANDE RILEVANZA DEL MAECI

- **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

C2.4 PROGETTI BILATERALI CNR E MAECI

- **2007-08. - Programma CNR Italia - CSIC Spagna.** Responsabile scientifico per il CNR 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 " con il CSIC-IGE di Madrid
- **2015-17. Programma CNR Italia - ACAC Colombia** Responsabile scientifico per il CNR-IBAM 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**



C2.5 BANDI MINISTERO AFFARI ESTERI PER CONTRIBUTI A MISSIONI ARCHEOLOGICHE E SCIENTIFICHE

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, archeogeofisica 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, archeogeofisica e analisi dei rischi in Peru*"

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*"

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

2018 -Bando MAE Missioni archeologiche e scientifiche all'estero. Responsabile del Progetto dal titolo "*Missione Itaca. Indagini integrate per lo studio del passato andino in Peru*"

C2.6 PROGETTI AGENZIA SPAZIALE EUROPEA (ESA)

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

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

2018 –Co-investigatore del progetto ESA CAT-1 TPM Category-1 Proposal Id. 45872 "*Modeling Ancient Movement through Multispectral Data Analysis*"

C2.6 PROGETTI AGENZIA SPAZIALE TEDESCA (DLR)

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

C3 INCARICHI ISTITUZIONALI (CONSIGLIO SCIENTIFICO, COMMISSIONI DI LAVORO, COMITATI)

- Nel 2002 è stato Componente del Consiglio Scientifico del CNR-IBAM
- 2007 - Membro del Comitato di esperti del Progetto **PALAIS** (*Patrimoine Architectural Locale t Aménagement Innovante et Stratégique*), finanziato nell'ambito di **Interreg III C** – Zone Sud (importo del progetto)
- 2012 Noiminato membro del National Consultation Panel italiano per le attività della Joint programming Initiative on "*Cultural Heritage and Global Change: a new Challenge for Europe*"
- Dal 2013 è Presidente dell'Istituto Italiano dei Castelli Sezione Basilicata

- Dal 2015 è Componente del Comitato paritetico di indirizzo della Convenzione Quadro tra il CNR e l'Università della Basilicata
- Dal 2015 Componente del Consiglio Scientifico della Fondazione Rabatana
- Dal 2015 è Referente unico per l'IBAM del Partenariato Programma Operativo FESR Basilicata 2014-20
- Dal 2015 è Componente dell'Osservatorio Regionale del Patrimonio Culturale della Basilicata
- Dal 2018 è Vicepresidente del Cluster di Industria Culturale Creativa "Basilicata Creativa".
-

C.4 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).

C.5 RESPONSABILITÀ DI PROGETTI NAZIONALI 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.6 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)
 - Cusco: Plaza de Armas e centro storico. (Novembre 2018)
-
- **2009-2014 (Bolivia)**
 - Responsabile scientifico per l'IBAM-CNR delle campagne 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 de Indias (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 (giugno 2016)
 - **Marzo 2017; settembre 2018 - Cipro (Paphos)**

- In qualità di Responsabile scientifico del Progetto ATHENA per l'IBAM-CNR ha coordinato la campagna di indagine per l'analisi dello stato di conservazione del complesso monumentale delle Tombs of Kings a Paphos
-

C.7 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.8 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.9 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.10 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.11 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.12 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.12.1 – 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.aitech.net.com/staff.html>) (PO Puglia FESR 2007-13)

C.12.2 – 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.12.3 – 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.

D. ELENCO PUBBLICAZIONI

D1A	Articoli peer review in riviste internazionali	92
D1B	Articoli in riviste nazionali	7
D2	Curatele di numeri speciali di riviste internazionali	14
D3	Volumi	14
D4	Capitoli di volumi	108
D5	Voci enciclopediche	2
D6	Articoli peer review in atti di convegni internazionali	67
D7	Articoli in atti di convegni nazionali	16
D8	Articoli in riviste nazionali	4
D9	Prefazioni di Volumi	1
D10	Abstracts e/o short papers in riviste internazionali	34
D11	Monografie senza ISBN	3
D12	Pubblicazioni divulgative	13
Totale		375
Di cui indicizzati SCOPUS		149

D1A) ARTICOLI IN RIVISTE INTERNAZIONALI

- Pozzi-Escot D., Oshiro J., Romano G., Capozzoli L., Lasaponara R., Masini N. (2018) Traces in the desert: use of new technologies for the study and valorization of the Pachacamac sanctuary—Lima, Peru. *Heritage Science*, (2018) 6:68, <https://doi.org/10.1186/s40494-018-0230-1>
- Masini N., Gizzi F.T., Biscione M., Fundone V., Sedile M., Sileo M., Pecci A., Lacovara B., Lasaponara R. (2018). Medieval archaeology under the canopy with LiDAR. The (re)discovery of a medieval fortified settlement in Southern Italy. *Remote Sens.* 2018, 10, 1598; doi:10.3390/rs10101598
- L. Luo, X. Wang, H. Guo, R. Lasaponara, P. Shi, N. Bachagha, L. Li, Y. Yao, N. Masini, F. Chen, W. Ji, H. Cao, C Li, N. Hu (2018) Google Earth as a Powerful Tool for Archaeological and Cultural Heritage Applications: A Review. *Remote Sensing.* 10, 1558; doi:10.3390/rs10101558
- Masini N., Capozzoli L., Romano G., Sieczkowska D., Sileo M., Bastante J., Astete Victoria F., Ziolkowski M., Lasaponara R. (2018). Archaeogeophysical based approach for Inca archaeology: overview and one operational application. *Survey in Geophysics*, doi: 10.1007/s10712-018-9502-2
- Lu P., Chen P., Tiana Y., Hea Y., Moc D., Rang R., Lasaponara R., Masini N. (2018). Reconstructing settlement evolution from neolithic to Shang dynasty in Songshan mountain area of central China based on self-organizing feature map. *Journal of Cultural Heritage*, <https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.08.006>.
- Biscione M., Danese M., Masini N. (2018). A framework for cultural heritage management and research: the Cancellara case study. *Journal of Maps* (in stampa) (ISI)
- R. Lasaponara, R. Yang, F. Chen, X. Li, N. Masini. (2018). Corona Satellite Pictures for Archaeological Studies: A Review and Application to the Lost Forbidden City of the Han–Wei Dynasties. *Surveys in Geophysics*, 1-20
- M. Danese, M. Sileo, N. Masini (2018). Geophysical Methods and Spatial Information for the Analysis of Decaying Frescoes. *Surveys in Geophysics*, 1-18.

9. 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.* <https://doi.org/10.1007/s10712-018-9480-4>
10. F Soldovieri, N Masini. (2018) An Open Access Journal of Knowledge, Conservation, and Management of Cultural and Natural Heritage Heritage, Heritage 1 (1), 4
11. 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>
12. 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.
13. Chen F., You J., Tanh P., Zhou W., Masini N., Lasaponara R. (2018). Unique performance of spaceborne SAR remote sensing in cultural heritage applications: Overviews and perspectives. *Archaeological Prospection*, DOI: 10.1002/arp.1591
14. 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
15. Masini N., Capozzoli L., Chen P., Chen F., Romano G., Lu P., Tang P., Sileo M., Ge Q., Lasaponara R. (2017) 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
16. 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
17. 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>.
18. 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>.
19. 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>.
20. 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>
21. 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>
22. 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
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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).
27. 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
28. 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>.
29. 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>
30. Masini N., A Maxwellian Look beyond Opaque Interfaces. *Remote Sens.* 2015, 7(3), 2471-2473; doi: 10.3390/rs70302471.
31. 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
32. 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
33. 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.
34. 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
35. 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>
36. 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>
37. 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>
38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
42. R. Lasaponara, N. Masini 2013. Remote Sensing in Archaeology: an overview, *Journal of Aeronautics and Space Technologies*, 6 (1), 7-17.
43. 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.
44. 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

45. 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.
46. 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.
47. 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
48. 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
49. 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
50. 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
51. 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
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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
56. 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.
57. 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.
58. 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).
59. 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.
60. 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.
61. 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.
62. 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.
63. 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.
64. 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].
65. 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.
66. 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.
67. 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..
68. 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..
69. 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.
70. 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].
71. 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].
72. 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].
73. 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].
74. 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].
75. 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].
76. 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]
77. 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]
78. 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]
79. 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]
80. 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] .
81. 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].

82. 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].
83. 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].
84. 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]
85. 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].
86. 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].
87. 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].
88. 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].
89. 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].
90. 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].
91. Masini N., Fonseca C.D., Gerdali 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].
92. 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**
93. Maggio A., Gizzi F.T., Masini N. (2018). Innovazione e tecnologia: le nuove frontiere della ricerca nell'ambito dei beni culturali. *Knowledge Transfer Review*, vol. 1, pp. 158-163, ISBN: 9788894404302 (Riv. Naz)
94. Maggio A., Fiore F., Gizzi F.T., Masini N. (2018). Dall'idea al progetto: l'Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali del Consiglio Nazionale delle Ricerche. *Knowledge Transfer Review*, vol. 1, pp. 164-173, ISBN: 9788894404302 (Riv. Naz)
95. 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
96. 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]
97. Gizzi F.T., Gerdali 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]

98. 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]
99. 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]

D2) CURATELE DI NUMERI SPECIALI DI RIVISTE INTERNAZIONALI

100. Lasaponara R., Masini N., 2014-15. Numero speciale intitolato “New perspectives of Remote Sensing for Archaeology”, *Remote Sensing*, vol 7
101. 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
102. Lasaponara R., Masini N. 2013. Numero speciale intitolato “Satellite Radar in Archaeology and Cultural landscape”, *Archaeological Prospection*, vol. 20, issue 2
103. Soldovieri F., Dumoulin J., Masini N., Solimene R., and Utsi E. 2012, Numero speciale intitolato ”Noninvasive Sensing Techniques 2012”, *International Journal of Geophysics*, 2012
104. 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
105. Lasaponara R., Masini N. 2011, Numero speciale intitolato “Satellite remote sensing in archaeology: past, present and future perspectives”, *Journal of Archaeological Science*, vol. 38.
106. 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.
107. 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.
108. Masini N., Soldovieri F. 2010, Numero speciale intitolato “GPR in Archaeology”, *Near Surface Geophysics*, vol. 8 (5).
109. 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.
110. 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.
111. 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.
112. Lasaponara R., Masini N. 2009, Numero speciale intitolato “ICT and Remote sensing for Cultural Resource Management and Documentation”, *Journal of Cultural Heritage*, vol. 10S.
113. Nicola Masini, Fernanda Prestileo, Nick Schiavon. Numero speciale di Heritage (2018-19), dal titolo: “ Sharing and Discussion of Experiences and Approaches to Interpretation, Conservation and Management of Archaeological and Architectural Heritage”

D3) VOLUMI (CON ISBN)

114. Masini N., Soldovieri F. (a cura di) (2017). Sensing the Past. From 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
115. 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
116. 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
117. 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
118. D'Auria M., Colella C., Masini N. (a cura di) 2014. *Francesco Mauro. Un chimico lucano*. ESI, Napoli, ISBN 978-88-495-2778-0
119. 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.
120. 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.
121. 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
122. 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.
123. 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.
124. 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
125. 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.
126. Masini N. 1996, *Calvello : dal castrum al palazzo*, Collana dell'Istituto Internazionale di Studi Federiciani - Acta et Documenta, 2, Ed. ESI, Napoli - EAN 9788881142743
127. 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)

128. Fabrizio Terenzio Gizzi, Beniamino Murgante, Marilisa Biscione, Maria Danese, Maria Sileo, Maria Rosaria Potenza, and Nicola Masini (2018). Mobile Technology to Contribute Operatively to the Safeguard of Cultural Heritage. In: G. Schiuma & D. Carlucci (Eds), *Big Data in the Arts and Humanities Theory and*

Practice, CRC Press Taylor & Francis Group, Chapter: 14

129. Wang Xinyuan, Rosa Lasaponara, Shahina Tariq, Houcine Khatteli, Luo Lei, Liu Jie, Nicola Masini, Natarajan Ishwaran, Chen Fulong (2017). Conservation and Utilization of Cultural Heritage along the Belt and Road: Challenges and Solutions. *Bulletin of Chinese Academy of Sciences* 2017 . Vol.32 . Z 1
130. 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
131. 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.
132. 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.
133. 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.
134. 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.
135. 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.
136. 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
137. 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
138. 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. Caravale), CNR Edizioni, ISBN 9788880801955, pp. 188-193
139. 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
140. 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
141. 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
142. 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
143. 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
144. 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
145. 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
146. 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
147. 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
148. 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
149. 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. *Digital Heritage. Progress in Cultural Heritage: Documentation, Preservation, and Protection*, Vol. 10059, Series Lecture Notes in Computer Science, pp 99-106
150. 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
151. 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

152. 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
153. 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
154. 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
155. 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
156. 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
157. 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
158. 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
159. 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
160. 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
161. 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

162. 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
163. 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
164. 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
165. 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
166. 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
167. 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.
168. 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
169. 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
170. 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
171. 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.
172. 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
173. 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

174. 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

175. 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.

176. 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.

177. 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

178. 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.

179. 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.

180. 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.

181. 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.

182. 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.

183. 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.

184. 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.

185. 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

186. 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-

187. 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

188. 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.

189. 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.

190. 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.

191. 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.

192. 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.

193. 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.

194. 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.

195. 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.

196. 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.

197. 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.
198. 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.
199. 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
200. 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.
201. 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, pp. 235-269
202. 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.**).
203. 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
204. 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]
205. 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
206. 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
207. 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 Jusso e la Chaise-Dieu*, a cura di F. Panarelli, Congedo Ed., Galatina, pp. 193-204, ISBN: 9788880867357.

208. 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
209. 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
210. Masini N. 2006, *Protocenobio di Iure 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
211. Liberatore D., Spera G., Mucciarelli M., Gallipoli M.R., Santarsiero D., Tancredi C., Masini N., Racina V., Capriuoli 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.
212. Liberatore D., Spera G., Mucciarelli M., Masini N., Calia A., Capriuoli 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.
213. 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 :
214. 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
215. 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
216. 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
217. 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
218. 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.
219. 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
220. 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.

221. 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.
222. 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**,
223. 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.
224. 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
225. 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.
226. 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.
227. 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.
228. 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.
229. 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
230. 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.
231. 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.
232. 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
233. 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.
234. 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

235. 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

236. N. MASINI 2005, “*Gravina, Castello di e Parco dell'Uccellagione di*”, voce nell'*Enciclopedia Fridericiana* edita dalla Enciclopedia Treccani,.

237. Lasaponara R., Masini N., Sampling in Airborne Field . In: *The Encyclopedia of Archaeological Sciences*. John Wiley & Sons, <https://doi.org/10.1002/9781119188230.saseas0511>

D6) ARTICOLI PEER REVIEW IN ATTI DI CONVEGNO INTERNAZIONALI

238. Kyriakides N., Illampas R., Lysandrou V., Agapiou A., Masini N., Sileo M., Catapano I., Gennarelli G., Lasaponara R., Soldovieri F., Hadjimitsis D. G., Study of ancient monuments' seismic performance based on Passive and Remote Techniques, 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21, June, 2018, Thessaloniki, Greece

239. 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

240. 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) .

241. 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

242. 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

243. 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

244. 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

245. 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,

246. 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.

247. 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

248. 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

249. 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

250. 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

251. 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

252. 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

253. 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.

254. 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.

255. 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

256. 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
257. 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
258. 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, 8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions. Wroclaw (Poland), October 15-17, 2012
259. 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).
260. 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)
261. 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.
262. 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.
263. 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
264. 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 4th 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
265. Lasaponara R., Coluzzi R., Guariglia A., Masini N. 2010. On the integration of airborne of full-wavelength laser scanning and satellite images to detect and map archaeological remains . In Guarino A. (Ed.), Proceedings of 4th 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.
266. 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
267. 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.

268. 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.
269. 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
270. 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.
271. 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
272. **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.
273. 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.
274. 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
275. 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
276. 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.
277. 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.
278. 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
279. 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
280. 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.
281. R. Lasaponara, A. Lanorte, R. Coluzzi, N. Masini, *Quickbird imagery processing for archaeological applications: performance evaluation from data fusion algorithms*, ISPRS International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, volume XXXVI-5/C53, Proceedings of 21st CIPA Symposium, Atene, 1-6 giugno 2007, pp. 817-822.
282. 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 21st CIPA Symposium, Atene, 1-6 giugno 2007, pp. 812-816
283. 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.
284. 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.
285. 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
286. 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 2nd International Conference on Remote Sensing in Archaeology (Rome, December 4-7, 2006), BAR International Series, 2006, pp. 13-20.
287. 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 2nd International Conference on Remote Sensing in Archaeology (Rome, December 4-7, 2006), BAR International Series, 2006, pp. 21-29.
288. 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.
289. **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
290. 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

291. R. LASAPONARA, **N. MASINI**, *Evaluation of potentialities of satellite Quickbird imagery for archaeological prospection: preliminary results*, in Proceedings of 6th International Conference on Archaeological Prospection, Roma, CNR, september 14-17, 2005, ed. S. Piro, Roma 2005, pp. 392-395

292. **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

293. 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.

294. 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.

295. 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.

296. Fonseca C.D., Colesanti G., Delli Santi M., Gherardi 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).

297. **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).

298. 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.

299. 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.

300. 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^{ème} Congrès International sur "Science et technologie pour la

sauegarde du patrimoine culturel dans la Pays du Bassin Méditerranéen”, Paris 5-9 luglio 1999, Ed. Elsevier, Paris 2000, pp. 795-798.

301. 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.

302. 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

303. 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 Satrionum*, in atti 1st International Congress on "Science and technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin"(Catania-Siracusa, 27 novembre - 2 dicembre 1995).

304. 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

305. Marchi M.L., Forte G., La Trofa M., Masini N., Muntoni I.M., Savino G., Sileo M. (2018) La villa e la necropoli tardoantica di Masseria Romano (Pietramontecorvino FG): tra indagini aerotopografiche e archeologia d'emergenza. Sogliani F., Gargiulo B., Annunziata E., Vitale V. (a cura di). Atti dell VIII Congresso Nazionale di Archeologia Medievale. All'Insegna del Giglio s.a.s, vol. 2, sezione III, pp. 223-227

306. 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

307. 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)

308. 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

309. 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.

310. N. MASINI, *Fotointerpretazione aerea per la ricostruzione della 'forma urbis' di Monte Serico*, in Conferenza sulla ricerca scientifica in Basilicata (Potenza, 29 febbraio-1 marzo 1996), Potenza 1996, pp. 31-

311. 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

312. 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

313. 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].

314. 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.

315. 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

316. 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

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

318. 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

319. 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].

320. 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

D8) ARTICOLI IN RIVISTE NAZIONALI

321. 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**]

322. Gizzi F.T., Geraldi 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**]

323. 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**]

324. 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 INTERNATIONAL BOOKS

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

D10) ABSTRACTS E/O SHORT PAPERS IN RIVISTE INTERNAZIONALI

326. D Hadjimitsis, A Christofe, A Agapiou, V Lysandrou, K Themistocleous, R. Lasaponara, N. Masini (2018). ATHENA project: training activities for the detection of looted archaeological sites. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-8065, 2018 20
327. Nicola Masini, Vasiliki Lysandrou, Athos Agapiou, Francesco Soldovieri, Nicholas Kyriakides, Maria Sileo, Ilaria Catapano, Rosa Lasaponara, and Diofantos Hadjimitsis (2018). GPR based investigations of rock-cut monuments: the case study of the 'Tombs of the Kings' necropolis in Cyprus. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-17052, 2018 20
328. Hadjimitsis D. G., Christofe A., Agapiou A., Lysandrou V., Nisantzi A., Tzouvaras M., Papoutsas C., Mamouri R.-E., Mettas C., Evagorou E., Themistocleous K., Lasaponara R., Masini N., Danese M., Sileo M., Krauss T., Cerra D., Gessner U., Schreier G. (2018) Knowledge transfer through the ATHENA Twinning project: Remote sensing for cultural heritage, Geophysical Research Abstracts, EGU2018, Vienna, Austria
329. Soldovieri F., Masini N., Persico R., Catapano I. (2017). GPR Diagnostics of columns in archaeological contexts. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-14498.
330. D. Kouhartsiouk, A. Agapiou, V. Lysandrou, 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
331. 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
332. 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
333. 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
334. Soldovieri F., Masini N. (2016). Non invasive sensing technologies for cultural heritage management and fruition. Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-13079, 2016
335. 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
336. 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
337. 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
338. 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

339. 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

340. 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

341. 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

342. 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

343. 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

344. 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

345. 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

346. 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

347. 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.

348. 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.

349. 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

350. 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.

351. 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.

352. 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.

353. 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.

354. 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]

355. 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]

356. 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]

357. 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]

358. **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]

359. 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

360. Masini N., Il castello di Lagopesole nel contesto dell'architettura dell'Italia meridionale nel segno di Federico II. Brevi note. Rotary CluB Potenza, Potenza, 2015.

361. N. Masini, *Potenza nel XV secolo. Ricostruzione dell'impianto urbano e architettura*, STES, Potenza 1996.

362. N. Masini, *Potenza in età fascista, tra progetti e trasformazioni urbane*, STES, Potenza 1996

D12) PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE

363. 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

364. 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

365. 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

366. 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

367. 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*

Curriculum di Nicola Masini

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

368. 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.

369. 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.

370. 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.

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

372. 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.

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

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

375. 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, ATTIVITÀ DI REVIEW DI RIVISTE E DI VALUTAZIONE DI PROGETTI

F1. Partecipazione a Editorial Board di riviste scientifiche internazionali

E' **Editor in Chief** della rivista HERITAGE (<https://www.mdpi.com/journal/heritage/editors>)

E' **associate Editor** di *Geoscientific Instrumentation, Methods and Data System* (dal 2011)

E' componente dell'Editorial Board delle seguenti riviste internazionali

Journal of Archaeological Method and Theory (dal 2019)

Remote Sensing (dal 2010)

Journal of Geophysics and Engineering (dal 2010)

Sci (dal 2018)

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

- [1]. 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).
- [2]. 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).
- [3]. 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)
- [4]. Numero speciale di *Near Surface Geophysics*, 8/5 (2010) dal titolo "GPR in Archaeology" (editors Nicola Masini, Francesco Soldovieri)
- [5]. 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.)
- [6]. 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).
- [7]. 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)
- [8]. 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)
- [9]. 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.)
- [10]. 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)
- [11]. Numero speciale di *Archaeological Prospection*, 20 (2013), dal titolo: "Satellite Radar in Archaeology and Cultural Landscape" (Guest editors: Rosa

Lasaponara & Nicola Masini)

- [12]. 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)
- [13]. Numero speciale di *Remote Sensing*, 2014, dal titolo: “New Perspectives of Remote Sensing for Archaeology” (Guest editors: Rosa Lasaponara, Nicola Masini)
- [14]. Numero speciale di *Heritage* (2018-19), dal titolo: “ Sharing and Discussion of Experiences and Approaches to Interpretation, Conservation and Management of Archaeological and Architectural Heritage” (guest editors Nicola Masini, Fernanda Prestileo, Nick Schiavon)

F2. Attività di Referee di riviste, proceedings di convegni.

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*

F3. Attività di Valutatore di Progetti.

F3.1 Attività di Valutatore di Progetti Internazionali

- 2011, Research Programme for Earth Observation "Stereo II" (2006-13) BELSPO (Belgio). Referee del progetto " ANAGHLIA- ANalysis And Ground truthing of Hyperspectral and Lidar Images in Archaeology"
- 2012, Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT): proposal PTDC/EPH-ARQ/5201/2012. Referee del progetto: Multi-source 4d mapping Conimbriga: high tech tools for the diachronic study of ancient Urbanism
- 2013, Czech Science Foundation. Referee del progetto "Innovative Free-form Timber Structures"
- **2017, ottobre: National Science Center of Poland.** Referee del grant proposal per la sezione *The study of the human past which encompasses history, archeology, ethnology and cultural anthropology*. Progetto dal titolo: "*Mysteries of the Earthen Long Barrow Builders' World. An archaeological and Palaeoecological study of the Neolithic Cultural Landscape of the Niemcza-Strzelin Hills*"
- **2017, novembre: National Centre of Science and Technology of Kazakhstan.** Referee del progetto " *Scientific and methodological basis and architectural and design concept of the International Education for Children and Youth Center of the World Civilization "Arman"*
- **2017, Novembre: National Centre of Science and Technology of Kazakhstan.** Referee del progetto: " *Theory and methodology formation of spiritual values of elementary schoolchildren on the basis of cultural historical traditions "*
- **2018, Novembre: Concurso Anual de Proyectos - CAP 2019 - Pontificia Universidad Catolica del Peru (PUCP)-** Referee del progetto codice 2019-3-0034, dal titolo: Registro aerofotografico, fotogrametrico y modelamiento tridimensional de los sitios arqueologicos de la 'Ruta Julio C. Tello' para la documentacion y proteccion del Patrimonio (Casma - Chavin de Huantar, Ancash, Perú)
- **2019, Febbraio:** Valutatore di un postdoctoral fellowship del **Research Foundaton Flanders'** (FWO). Il progetto valutato: "18-FWO-PDOC-0893 - *Beyond the point cloud: LiDAR, artificial intelligence and automated feature extrac on forthe analysis of 20th century conflict landscapes and archaeology*"

F3.2 Referee dei seguenti Progetti Nazionali

- Bando MISE (Ministero dello Sviluppo Economico) del Fondo Crescita Sostenibile (2014-15)
- Bando MISE (Ministero dello Sviluppo Economico) del Fondo Crescita Sostenibile Horizon 2020 - PON 2014/2020.

G. ATTIVITA' DI VISITING PROFESSOR

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-8Marzo: 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))

H. ATTIVITA' DIDATTICA

H.1 DOCENTE DI DOTTORATO

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

A.A. 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 (XXXI Ciclo)

A.A. 2016-17 - 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 (XXXII Ciclo)

A.A. 2017-18 - 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 (XXXIII Ciclo)

A.A. 2018-19 - 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 (XXXIII Ciclo)

H.2 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

Curriculum di Nicola Masini

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 Potenza
7	2003-04	<i>Restauro dell'Architettura</i>	8	ICAR/19	Laurea Specialistica in Ingegneria Edile	Univ. Basilicata – Polo di Potenza
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

Curriculum di Nicola Masini

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
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
32	2018-19	<i>Fondamenti di restauro</i>	6	ICAR/19	Corso di laurea in Architettura	Univ. Basilicata – Sede di Matera
33	2018-19	<i>Restauro</i>	3	ICAR 19	Corso di laurea in Conservazione e restauro dei Beni Culturali	Università della Calabria

H.3 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*"

H.4 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**]

H.5 RELATORE DI TESI DI DOTTORATO

2017 - Revisore della tesi di Dottorato di Chris Stewart dal titolo "Archaeological Prospection using Spaceborne Synthetic Aperture Radar" – Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'.

H.6 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 Marianonietta 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 il 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).

H.7 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.

▪

H.8 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

Curriculum di Nicola Masini

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"

I. CONVEGNI E SEMINARI DI STUDIO

I.1 CONVEGNI INTERNAZIONALI

I.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 33rd 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

I.1.2 Keynote e invited lectures in convegni internazionali e presso istituzioni internazionali

2018

- Londra, 2.06.2018. 4th International Conference on Science and Engineering in Arts, Heritage and

Archaeology (SEAHA) – London, Institute for Sustainable Heritage, University College London, 4-6 June 2018. **Lecture** ad invito dal titolo: “*Earth Observation for archaeological research and cultural heritage management and monitoring. Approaches, Challenges and new Perspectives*”

Nasca (Peru), 25.08.2018. Lecture dal titolo “*La “Re-descubierta “ de los geoglifos de Pampa de Atarco: Nuevas informaciones sobre los geoglifos y la relación entre el hombre y el medio ambiente a los tiempos de los Nascas*” nell’ambito del III SIMPOSIO DE ARQUEOLOGIA “*Avances de las investigaciones arqueológicas de las misiones Italiana y Japonesa*”

Lima (Peru), 27.09.2018. Museo Nacional de Arqueología, Antropología e Historia de Lima - Conferencia: “*Mas alla de lo visible en Machu Picchu y Chachabamba*”

El Cairo (Egypt), 24.11.2018. Mena House Hotel Greater Cairo. Workshop Eye on the Glòbe. COSMO SkyMed for Cultural Heritage. Lecture entitled: Study of human past by SAR: overview, use cases and future challenges using Cosmo SkyMed

Nuova Delhi (India), Auditorium of the National Museum Institute, 4-5.12.2018. Conferenza “*EU-India Partnership for Cultural Heritage Conservation*“. Lecture dal titolo: “ *Earth Observation for the study of human past and cultural heritage management. State-of-the-art, case studies and new perspectives*”

Parigi, École française d'Extrême-Orient , 11-12 December 2018. “*Paris Dialogue on Archaeological Lidar*“. Relazione dal titolo: “*LiDAR and its impact to Medieval Archaeology in Southern Italy*.”

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* "

Nasca (Peru), 5.09.2015. Lecture dal titolo "Arqueo-geofísica y teledetección para la investigación arqueológica en el territorio de Nasca: resultados y perspectivas futuras" nell'ambito del II SIMPOSIO DE ARQUEOLOGIA "Avances de las investigaciones arqueológicas de las misiones Italiana y Japonesa

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: Integracion de metodos diagnosticos non invasivo para la conservacion y restauracion estructural de monumentos
- Lecture 2: Las ruinas arquitectonica: enfoque al estudio, coservacion 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 Nacion dal titolo: "Arqueo.geofisica y teledeteccion. Aplicaciones y perspectivas futuras para la investigacion arqueologica 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 Conservacion y Puesta en Valor del Patrimonio Cultural"

2011

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

- 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"

I.1.3 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*.

I.1.4 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 13th International Conferences on Computational Science and Its Applications – ICCSA 2013

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

I.1.5 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.

I.1.6 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".

I.1.7 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^{ème} 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, 2nd 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.

2008

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

2009

- 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"

I.1.8 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 Satrionum* ed una **comunicazione**, al 1st 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)

I.1.9 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)

I.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.

Lavrion (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 of Matera 2019” ", comunicazione orale dal titolo: " The experience of Basilicata Region on S3 clustering"

I.3 CONVEGNI NAZIONALI

I.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*”

I.3.2 PRESENTAZIONI ORALI

1990

- Potenza 3-5 dicembre, presso il Dipartimento di Architettura, Pianificazione ed Infrastr. 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)”

I.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. 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.

M. 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

2010

Attestato di pubblica benemerenzza di I^a classe - Medaglia d’Oro della Protezione Civile Nazionale insignita al CNR (L’Aquila, 9 novembre 2010) per i gruppi di ricerca ITC U.O.S. L’Aquila, IRPI Perugia e **IBAM U.O.S. Tito scalo (PZ)** (**Ing. N. Masini**, dott. S. Del Lungo, ing. E. Gerdali, dott. F. T. Gizzi) operanti a L’Aquila nel biennio 2009-10, con la seguente motivazione: per il «sostegno concreto e fattivo alla ripresa della vita amministrativa, culturale e sociale delle comunità vittime del disastro» (Sottosegretario di Stato alla Presidenza del Consiglio dei Ministri - S.S.PCM prot. n. 865/CD/2010, del 4.11.2010). **Responsabile dell’unità del CNR-IBAM UO di Tiso Scalo (POZ): Nicola Masini**

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)

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; nicola.masini@cnr.it; n.masini@ibam.cnr.it

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia,

dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel curriculum professionale comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifico/tecnologica corrisponde a verità

Potenza, 20/01/2019_____

Il dichiarante _____

