

# CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

## PERSONAL INFORMATION

Nome, Cognome	Nicola Masini
Indirizzo/ Via, numero civico, c.a.p., città, nazione	Ab : c.so Umberto I, 32 – 85100 Potenza Uff: IBAM-CNR, C.da S. Loya 85050 – Tito Scalo (PZ)
Telefono	0971 427321
Fax	0971 427333
E-mail	n.masini@ibam.cnr.it
Sito web	<a href="http://www.ibam.cnr.it/englishversion/Masini.htm">http://www.ibam.cnr.it/englishversion/Masini.htm</a>
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Calvello, 14.06.1965

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Se dipendente CNR indicare:  In ordine di data [Iniziare con le più recenti ed elencare separatamente ciascun incarico ricoperto ]	<b>N. MATRICOLA: 850</b> <b>QUALIFICA PRIMO RICERCATORE</b> <b>LIVELLO: II</b> 2003: Primo Ricercatore del CNR-IBAM (Istituto per I Beni Archeologici e Monumentali) 2001: Ricercatore del CNR-IBAM (Istituto per I Beni Archeologici e Monumentali) 1995: Ricercatore a tempo determinato presso CNR-ISF (Istituto Internazionale di Studi Federiciani) 1993-94: Borsa di Studio CNR
Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo o settore di attività Funzione o posto occupato Principali mansioni e responsabilità	CNR – IBAM, C.da S. Loya 85050 Tito Scalo (PZ)  Ricerca scientifica Primo Ricercatore 2005: Responsabile della Commessa CNR “Metodologie integrate di diagnostica per la conservazione del patrimonio architettonico ed archeologico nel bacino del .Mediterraneo” 2011: responsabile delle sedi di Potenza dell’IBAM-CNR
In ordine di data [Iniziare con le più recenti ed elencare separatamente ciascun incarico ricoperto ]	Docenza universitaria . 2005-06 : Restauro Architettonico e Laboratorio di Restauro Architettonico ; 2006-07 : Restauro Architettonico e Laboratorio Progettuale di Restauro Architettonico ; 2007-08 : Restauro Architettonico e Laboratorio Progettuale di Restauro Architettonico ; 2008-09 : Restauro Architettonico e Laboratorio Progettuale di Restauro Architettonico ; 2009-10 : Restauro Architettonico e Laboratorio Progettuale di Restauro Architettonico; 2010-11: restauro Architettonico
Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo o settore di attività Funzione o posto occupato	Universita della Basilicata, Facoltà di Ingegneria  Docenza Professore a contratto

Principali mansioni e responsabilità

Professore a contratto di restauro Architettonico e di Laboratorio Progettuale di Restauro Architettonico

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

In ordine di data  
[Iniziare con le più recenti ed elencare separatamente ciascun incarico ricoperto ]

1990: Laurea in Ingegneria Civile, sezione Edile

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione  
Principali materie e competenze professionali apprese  
Certificato o diploma ottenuto

Università della Basilicata, Facoltà di Ingegneria

Restauro Architettonico, Architettura Tecnica, Ingegneria strutturale.

Laurea

## **ATTIVITA' DI RICERCA**

Attuali campi di ricerca  
  
Recenti attività scientifiche

Metodologie integrate per la conoscenza, conservazione e valorizzazione del patrimonio storico costruito

Metodi e tecniche di remote sensing per la conoscenza e la valorizzazione del patrimonio archeologico

Dal 2013: responsabile del Progetto di Grande Rilevanza con la CINA finanziato dal MAE dal titolo: "Gestione Smart del patrimonio culturale in Italia e Cina: tecnologie di osservazione della terra e progetti pilota"

Responsabile del Progetto PRO-CULT: "Advanced methodological approaches and technologies for Protection and Security of Cultural Heritage" FINANZIATO DAL Programma PO-FESR Basilicata 2007-13

Dal 2009 Responsabile scientifico della campagna di indagine archeogeofisica dell'IBAM-CNR a Tiahuanaco (Bolivia) in collaborazione con il CISRAP (Centro di Studi e Ricerche di Archeologica Precolombiana) e una missione internazionale polacca

2007 ad oggi : Direttore della Missione internazionale CNR a Nazca e nel Lambayeque (Peru)

2007-08. Responsabile scientifico del Progetto "Confronto di metodologie e conoscenze finalizzate alla conservazione e valorizzazione di itinerari Geomonumentali : ponti storici in pietra di Madrid e la calcarenite del Salento " finanziato nell'ambito dell'Accordo CNR/CSIC, programma biennale

2007-08: 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.

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.

2006-08: 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

2005-2010: Responsabile di numerose campagne di indagine diagnostica per il restauro : Cattedrale di Tricarico (2010), il Palombaro nel centro storico di Matera (2007), Castello di Cancellara (2007), Cattedrale di Matera (2007)

### Articoli in riviste internazionali ISI

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

Cigna F., Tapete D., Lasaponara R., Masini N., Amplitude change detection with ENVISAT ASAR to image the cultural landscape of the Nasca region, Peru, *Archaeological Prospection*, 20, 117-131, doi: 10.1002/arp.1451

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

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.

Lasaponara R., Masini N. 2011, Satellite Remote Sensing in Archaeology : past, present and future, *Journal of Archaeological Science*, **38**, 1995–2002

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**, 2031-2039

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**, 2061-2070.

Rizzo E., Masini N., Lasaponara R., Orefici G. 2010, ArchaeoGeophysical methods in the Templo del Escalonado (Cahuachi, Nasca, Perú), *Near Surface Geophysics*.

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*.

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**.

Masini N., Persico R., Rizzo E. 2010, Some Examples of GPR Prospecting for Monitoring of the Monumental Heritage, *Journal Geophysics Engineering* **7**, 190-199

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.

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.

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.

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

Lasaponara R., Masini N. 2009, Special Issue on “Remote Sensing for Cultural Heritage Management and Documentation”, *Journal of Cultural Heritage*, **10S**, pp. e1–e2.

Danese M., Demšar U., Masini N., Charlton M. 2009, Investigating material decay of historic buildings using Visual Analytics with multi-temporal infrared thermographic data, *Archaeometry*.

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] Impact factor : 1,304.

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] Impact factor : 1,779.

### Volumi

Masini N., Lasaponara R.. 2011. *Satellite Remote Sensing: a new tool for Archaeology*,

Springer Verlag, 360 p, ISBN 978-90-481-8800-0.

D'Andria F., Malfitana D., Masini N., Scardozi G. (a cura di) 2010, Il Dialogo dei saperi. Metodologie integrate per i beni Culturali, ESI, Napoli, 2 voll.

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 Cultural Heritage Management", Rome 30 settembre-4 October, 2008, Aracne, Roma, 2008. ISBN: 978-88-548-2030-2.

#### **Brevetti**

R. Persico, N. Masini, F. Soldovieri, 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)

#### **Capitoli di volume**

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.

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, doi: 10.1007/978-3-642-31137-6

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. Scardozi (a cura di), Il Dialogo dei saperi. Metodologie integrate per i beni Culturali, ESI, Napoli, vol. II, pp. 563-580.

Masini N., Rizzo E., Lasaponara R. 2009, Teledeteccion y Investigaciones geofisicas en Cahuachi : primeros resultados, in AA.VV., Nasca. El Desierto de los Dioses de Cahuachi, Graph Ediciones, Lima, pp.250-277

## **ADDITIONAL INFORMATION**

### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, INFORMATIVA E CONSENSO**

Il D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum vitae e nella documentazione della quale fa parte integrante

(  barrare la casella)       **Si, acconsento**

