

BREVE CURRICULUM DI NICOLA MASINI

1. ATTUALE POSIZIONE

- ❖ **DIRETTORE DI RICERCA** dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) del CNR
- ❖ **Responsabile della sede** di Potenza dell'ISPC-CNR
- ❖ **DIRETTORE DELLA MISSIONE SCIENTIFICA INTERNAZIONALE ITACA-Peru**
- ❖ **EDITOR IN CHIEF** e co-fondatore della rivista *Heritage*
- ❖ Responsabile scientifico dell'**infrastruttura di ricerca IRPAC**: "Infrastruttura Tecnologica e di Ricerca per lo studio del passato umano, la Conservazione e Gestione del Patrimonio Culturale" - PO FESR Basilicata (2014-20)
- ❖ **Docente** di *Fondamenti di Restauro* presso la facoltà architettura di Matera e di *Restauro Archeologico e Sistemi Costruttivi Antichi* della Scuola di Archeologica dell'Università della Basilicata
- ❖ Componente dei Collegio del **Dottorato** di Ricerca di Interesse Nazionale in *Design per il Made in Italy: Identità, Innovazione e Sostenibilità* e del Dottorato di Ricerca di UNIBAS di *Cities and landscapes: architecture, archaeology, cultural heritage, history and resources*.
- ❖ Vice Presidente del Cluster Basilicata Creativa.
- ❖ Presidente dell'Istituto Italiano dei Castelli Sezione Basilicata

2. LINEE DI RICERCA

Linea 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

Tematiche:

- a) Sviluppo di modelli e procedure di analisi, basate sul 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
- c) 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

Linea 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

Tematiche:

- a) 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.
- b) 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
- c) Studio delle tecniche costruttive per il restauro e la riabilitazione strutturale dei monumenti;
- d) Tecniche della tradizione costruttiva e scenari storici di danno sismico.
- e) Monitoraggio microclimatico e ambientale di ambienti indoor: sviluppi di procedure multiscala e multiparametriche di analisi di dati eterogenei

3. PUBBLICAZIONI

E' autore e coautore di **n.417 PUBBLICAZIONI** [di cui n.113 articoli in riviste internazionali indicizzate, n. 18 volumi nazionali e internazionali (curati e autorati), n. 65 Articoli peer review in atti di convegni internazionali, n. 69 capitoli di volume internazionali, n. 51 capitoli di volume internazionali, n.2 voci enciclopediche, n. 17 curatele di numeri speciali di riviste internazionali ed altro], n. 1 brevetto e n.2 prototipi

4. PROGETTI DI RICERCA

Ha **coordinato** una ventina di **PROGETTI DI RICERCA** internazionali (tra cui N.1 Interreg (ByHerinet), n.3 Horizon 2020 (Athena, Geomop e Heritage Within), nazionali e regionali nel campo delle Scienze applicate al patrimonio culturale, con particolare riferimento al telerilevamento aereo e satellitare per l'archeologia e alla diagnostica per il restauro e la conservazione.

5. Organizzazione di Conferenze

General Chairman di n.2 conferenze internazionali (EARSEL 2013; YOCOCU 2018), n. 8 workshop internazionali (EARSEL 2008, 2013), ICCSA (2011-2017). Covener di numerose sessioni di Conferenze internazionali (SPIE 2007-09; EGU 2009-2017; MetroArcheo 2020, 2021, 2022)

6. Riconoscimenti

Ha ottenuto diversi **RICONOSCIMENTI** quali, su tutti si segnala:

- **President's International Fellowship Initiative(PIFI)** della Chinese Academy of Science
- Attestato di pubblica benemerenzza di I^a classe - **Medaglia d'Oro della Protezione Civile Nazionale** (L'Aquila, 9 novembre 2010) per aver coordinato una task force del CNR-IBAM per

i diagnostica per la messa in sicurezza del patrimonio culturale dell'Aquila danneggiato dal sisma del 6 aprile 2009

- **Premio** ricevuto per il volume "Ancient Nasca World" dalla Choice Magazine dell'American Library Association come "**Outstanding Academic Title**" per il 2017
- Numerosi **Best papers** in conferenze internazionali quali "RSCy 2013 e **Paper of Special interest** EGU (2011), EGU (2012)

7. H-index

Scopus H-index=32, Google Scholar H-index=41

Potenza, 13/03/2025 _____ Il dichiarante _____