

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM (31 ottobre 2025)



### **Prof. Ing. BENIAMINO MURGANTE**

Nato a Potenza il 10 Agosto 1965 Residente in via Mazzini 91 Potenza

Codice Fiscale:MRGBMN65M10G942C

Professore Associato

S.S.D.: ICAR/20 - CEAR-12/A Tecnica e pianificazione urbanistica

G.S.D.: 08/F1 - 08/CEAR-12 Pianificazione e Progettazione Urbanistica e Territoriale

Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Ingegneria

V.le dell'Ateneo Lucano, 10. 85100 Potenza

Tel. 0971-205125, Cell. 320-4238518

e-mail beniamino.murgante@unibas.it

Il presente curriculum vitae è costituito da 65 pagine ed è articolato nelle sezioni qui sotto elencate.

## **INDICE**

INDICE .....	1
SINTESI .....	3
ATTIVITÀ DI RICERCA.....	4
Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali .....	4
Partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali .....	8
Formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali .....	13
Pubblicazioni .....	13
Articoli in rivista di fascia A .....	13
Riviste indicizzate Scopus o Web of Science .....	16
Altre riviste.....	19
Monografie o Trattati Scientifici .....	20
Contributi in Volume (Capitoli o Saggi) .....	20
Contributi in Atti di Convegno .....	23
Contributi in rapporti di ricerca .....	33
Curatele di volumi .....	34
Curatele di Atti di Conferenze.....	34
Curatele di Special Issue su riviste .....	36
Indicatori di qualità e impatto delle pubblicazioni: .....	37
Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio .....	38
Reviewer delle seguenti riviste internazionali .....	39
Partecipazione ad enti o istituti di ricerca di alta qualificazione nazionale ed internazionale .....	40
ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO .....	41
Keynote speaker a conferenze.....	41
Invited speaker a Workshop .....	41

Invited speaker a progetti internazionali .....	43
Organizzatore o Componente del Comitato scientifico di conferenze di carattere scientifico in Italia o all'estero .....	43
Componente del comitato scientifico o del direttivo di organizzazioni o associazioni scientifiche nazionali ed internazionali: .....	49
Attività in associazioni scientifiche nazionali .....	50
ATTIVITA' DIDATTICA .....	51
Formale attribuzione di incarichi di insegnamento presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali .....	51
Docenze in corsi universitari .....	51
Docenze in Master universitari .....	52
Docenze in Scuole di Dottorato .....	53
Membro delle commissioni esaminatrici delle seguenti Scuole di Dottorato .....	53
Altre docenze universitarie .....	54
Divulgazione .....	54
Componente del comitato scientifico delle seguenti scuole post lauream .....	55
Componente del comitato scientifico dei seguenti corsi di perfezionamento .....	55
Relatore-correlatore delle seguenti tesi di laurea .....	55
Relatore-correlatore delle seguenti tesi di Dottorato .....	58
Tutor dei seguenti tirocini formativi .....	58
ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E GESTIONALI .....	60
Attività istituzionali per l'ateneo .....	60
Attività istituzionali per la Facoltà o Struttura Primaria .....	60
Componente commissioni di concorso .....	61
ESPERIENZE OPERATIVE .....	64
COMPETENZE LINGUISTICHE .....	65

## SINTESI

- Diploma di maturità scientifica c/o il Liceo Scientifico Statale “G. Galilei” di Potenza
- Laurea in Ingegneria Edile, indirizzo Progettazione Edile ed Urbanistica, presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Abilitazione all’esercizio della professione.
- Dottore di ricerca in “Scienze e Metodi per la Città e il Territorio Europeo” presso il dipartimento di ingegneria civile della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Pisa.
- Attività di ricerca presso il “*Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes d'Information*” dell'Institut National des Sciences Appliquées di Lione, diretto dal Professor Robert Laurini
- Ricercatore SSD (2015) ICAR 20 Tecnica e Pianificazione Urbanistica presso il Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto (D.A.P.I.T.) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata
- Professore Associato SSD (2015) ICAR 20 Tecnica e Pianificazione Urbanistica presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Professore Ordinario nel SSD (2024) CEAR-12/A Tecnica e Pianificazione Urbanistica presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 23 novembre 2020 al 22 luglio 2025 Coordinatore del Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Civile-Ambientale, presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 2021 è membro del Consiglio di Direzione della Scuola di Ingegneria dell’Università degli Studi della Basilicata.
- Il 24 settembre 2025 è presidente della Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi della Basilicata.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

### Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali

- Servizio di “assistenza tecnico scientifica nell’implementazione e supporto alla realizzazione di output di progetto nell’ambito del progetto LOCARBO “Novel roles of regional and Local authorities in supporting energy consumers’ behaviour change towards a low CARBOn economy”, INTERREG EUROPE 2014-2020 PGI01568 CUP H62I15000180007 CIG Z87202E 45E

Descrizione:

Nel Servizio di assistenza tecnica all’amministrazione Provinciale sono state sviluppate le seguenti attività:

Definizione e supporto nell’attuazione di azioni di coinvolgimento degli Stakeholder mediante tecniche di coinvolgimento e l’applicazione di “mappe cognitive”; Supporto alla facilitazione e moderazione degli Institutional Learning Platform (ILP) Meeting e dei Local Living Labs (LLL); Definizione di indirizzi per l’impostazione dell’Action Plan di Progetto, con riferimento principale agli aspetti metodologici e alla relazione con i Policy Instrument (Piano Strutturale Provinciale e strumenti attuativi correlati); Supporto tecnico-scientifico alla validazione delle buone pratiche relative al Thematic Pillar 3 “smart technologies” a livello di progetto e nella redazione dell’Inventario delle Buone Pratiche, relative ai tre pilastri tematici di Progetto TP1, TP2 e TP3; Supporto nell’attività di implementazione e monitoraggio (anche tramite la definizione e conseguente monitoraggio di appositi indicatori) dell’Action Plan; Supporto tecnico nelle attività di reportistica, comunicazione e disseminazione previste dal Progetto per la Provincia di Potenza;

Gruppo di lavoro:

Prof. Beniamino Murgante, coordinamento del gruppo di lavoro, Prof. Francesco Scorza, Dott. Rosa Maria Piro (Tecnico Laureato), Ing. Lucia Saganeiti (dottoranda), Ing. Angela Pilogallo (dottoranda), Ing. Federico Amato (dottorando). Dal 20-06-2016 al 24-10-2019

- “Borgo Energetico” Convenzione tra l’Università degli Studi della Basilicata - Scuola di Ingegneria e il Comune di Calvello (PZ).

Gruppo di lavoro:

Prof. Beniamino Murgante e Prof. Antonio D’Angola, coordinamento gruppo di lavoro, Prof. Antonio Bixio, Prof. Francesco Scorza, Ing. Giuseppe La Greca (Contrattista).

Descrizione:

La convenzione ha affrontato le seguenti tematiche:

Inquadramento dell’attuale assetto urbano del comune di Calvello con particolare riferimento alle aree indicate per le azioni di rigenerazione urbana.

Identificazione delle singolarità del territorio funzionali all’integrazione del “Borgo Energia” secondo un approccio fortemente place-based e fondato sull’analisi e sul riconoscimento delle emergenze storiche e architettoniche, naturalistiche ambientali, del patrimonio identitario e dei progetti in atto.

Valutazione dei linguaggi e delle tipologie architettoniche, della contestualizzazione urbana e ambientale.

Individuazione delle migliori pratiche nel settore del risparmio e dell’efficienza energetica e proposta di impiego delle tecnologie innovative all’interno del Borgo Energetico. Dal 31-05-2018 al 22-04-2021

- Progetto di ricerca MEV-CSU Metodologie avanzate per la Valutazione del Consumo di SUolo connesso ai processi di sviluppo del sistema insediativo, relazionale e naturalistico ambientale della Regione Basilicata.  
Fondazione Ambientale Regionale (FARBAS), Scuola di Ingegneria dell’Università della Basilicata, Scuola di Agraria dell’Università della Basilicata, Istituto di Metodologie per l’Analisi Ambientale

Consiglio Nazionale delle ricerche (IMAA CNR)

Gruppo di Ricerca

Prof. Beniamino Murgante (Responsabile Scientifico)

Gruppo di Ricerca Scuola di Ingegneria Università della Basilicata

Prof. Francesco Scorza Responsabile unità locale, Ing. Lucia Saganeiti (dottoranda), Ing. Angela Pilogallo (dottoranda), Dott. Valentina Santarsiero (dottoranda), Ing. Federico Amato (dottorando).

Gruppo di Ricerca Scuola di Agraria Università della Basilicata:

Prof. Mario Cozzi Responsabile unità locale, Prof. Severino Romano.

Gruppo di Ricerca Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale IMAA CNR

Ing. Gabriele Nolè Responsabile unità locale, dott. Antonio Lanorte (tecnologo), Ing. Biagio Tucci (Assegnista), Pasquale Baldantoni (Borsista).

Descrizione:

Nel progetto di ricerca sono state affrontate le seguenti tematiche:

Analisi dell'evoluzione del sistema insediativo e previsioni di sviluppo delle aree urbane dei 131 comuni della Regione Basilicata, analisi di Land Use e Land Cover Change, costruzione di scenari di perdita di suolo disponibile per servizi ecosistemici. Analisi della relazione tra consumo di suolo, interventi di programmazione economica e pianificazione urbana territoriale, linee di indirizzo per una riduzione del fenomeno del consumo di suolo in Basilicata. Dal 27-06-2018 al 30-10-2021

- Bando ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Sviluppo di metodi avanzati di analisi spaziale per la valutazione del potenziale tecnico dell'idrogeno in relazione alle reti di trasporto e distribuzione e ai nodi di produzione e utilizzo dislocati in siti ottimali (Accordo LA 4.3.3 PNRR POR H2) - Codice Bando: G01363, Importo: € 55.000,00

Descrizione:

Obiettivo principale delle attività di ricerca sarà la definizione di metodologie spazialmente basate per l'identificazione di siti idonei per l'installazione di facility di produzione dell'idrogeno verde e dei punti di prelievo/distribuzione, e per la valutazione del potenziale tecnico dell'idrogeno in relazione al sistema di reti dell'idrogeno. Allo scopo sarà necessario definire modelli digitali del sistema di reti di idrogeno nelle componenti di trasporto e distribuzione nonché individuare criteri specifici di site suitability per i nodi di produzione ed utilizzo dell'idrogeno. I criteri selezionati, implementati come variabili geografiche, sono alla base del processo di elaborazione di mappe di site suitability per l'idrogeno, visualizzabili e interrogabili tramite map viewer. I modelli digitali delle reti di idrogeno unitamente a parametri, opportunamente identificati, sono alla base della valutazione del potenziale tecnico dell'idrogeno in relazione sia alle reti di trasporto e distribuzione che ai nodi di produzione e utilizzo dislocati nei siti ottimali.

Nello specifico, le attività di ricerca sono focalizzate su:

1. Definizione e sviluppo di modelli digitali del sistema di reti di idrogeno in riferimento a casi d'uso opportunamente individuati;
2. Definizione di criteri di site suitability per la dislocazione ottimale di componenti di produzione, stoccaggio, distribuzione delle reti di idrogeno e di valutazione del potenziale di idrogeno.

Responsabile scientifico: Prof. Beniamino Murgante Università della Basilicata

Gruppo di Ricerca:

Prof. Francesco Scorza, Prof. Benedetto Manganelli, Prof. Antonio D'Angola, Dott. Rosa Maria Piro (Tecnico Laureato), Ing. Luigi Santopietro (dottorando), Arch. Priscilla Sofia Dastoli (dottoranda), Ing. Simone Corrado (dottorando), Arch. Rachele Vanessa Gatto (dottoranda), Dott. Shiva Rahmani (dottoranda), Ing. Rossella Scorzelli (dottoranda). Dal 01-01-2023 al 31-12-2024

- MITIGO – Mitigazione dei rischi naturali per la sicurezza e la mobilità nelle aree montane del Mezzogiorno

Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal Programma nazionale per la ricerca (PNR) 2015-2020; Durata: 30 mesi +6 +6; Data di avvio: 01/09/2020 Costo del progetto: 9.405.562,00 €.

Partner del progetto: Università della Basilicata (capofila), Politecnico di Bari, Università di Trento, CUGRI (Università di Salerno e Università di Napoli Federico II), CMCC (Centro Euro-mediterraneo sui cambiamenti climatici), CREATEC (Consorzio di Geocart, Openet, Cedat, Publysis), TERN (e-Geos, CNR IMAA), Exprivia S.p.a, Tab Consulting S.r.l., Regione Basilicata.

Responsabile scientifico nazionale: Prof. Caterina Di Maio Università della Basilicata.

Responsabile scientifico obiettivo realizzativo otto: Prof. Beniamino Murgante Università della Basilicata del 1 gennaio 2022.

Partner obiettivo realizzativo otto: Università della Basilicata, Università di Trento, Sintesi s.r.l., Openet Technologies S.p.A.

Gruppo di ricerca obiettivo realizzativo otto:

Prof. Beniamino Murgante Università della Basilicata (Responsabile scientifico),

Università della Basilicata:

Prof. Francesco Scorza, Prof. Piergiuseppe Pontrandolfi (fino al 31 dicembre 2021) Dott. Rosa Maria Piro (Tecnico Laureato), Ing. Lucia Saganeiti (dottoranda fino al 31 Marzo 2021), Ing. Angela Pilogallo (dottoranda fino al 31 Marzo 2022), dott. Valentina Santarsiero (dottoranda fino al 31 Marzo 2023), Ing. Luigi Santopietro (dottorando), Arch. Priscilla Sofia Dastoli (dottoranda), Ing. Simone Corrado (dottorando), Arch. Rachele Vanessa Gatto(dottoranda), Dott. Shiva Rahmani (dottoranda), Ing. Rossella Scorzelli (dottoranda).

Università di Trento:

Prof. Roberto Poli, Ing. Rocco Scolozzi (assegnista di ricerca).

Sintesi s.r.l.:

Ing. Umberto Brindisi Sintesi s.r.l., Dott. Giuseppe Tramutola, Dott. Luana Franchini

Openet Technologies S.p.A.:

Dott. Enrico Notarangelo, Dott. Emanuele Frascati.

Descrizione:

Il progetto si pone come la finalità di offrire un contributo al miglioramento delle condizioni sociali ed economiche del Mezzogiorno proponendo soluzioni di mitigazione dei rischi idrogeologico e sismico per i collegamenti viari e per le strutture strategiche delle aree urbane montane interessate da frane e terremoti, carenza di servizi, difficoltà di mobilità e fenomeni di spopolamento. Con approccio interdisciplinare e mediante partenariato fra enti di ricerca, imprese e amministrazioni pubbliche, si propongono modelli di indagine e intervento a scala territoriale.

La mitigazione dei rischi verrà perseguita anche mediante la formulazione di modelli di partecipazione sociale e di incentivazione a comportamenti di auto-protezione dei cittadini.

Il progetto ha nove obiettivi realizzativi. L'obiettivo realizzativo otto è incentrato su dinamiche e partecipazione sociale.

L'obiettivo è quello di costruire quadri conoscitivi delle dinamiche del contesto territoriale per promuovere strategie condivise e partecipate di mitigazione dei rischi e favorire capacità di auto-protezione rispetto agli eventi calamitosi.

L'obiettivo realizzativo otto si articola in tre attività: Analisi conoscitiva del contesto territoriale, Laboratori di partecipazione sociale, Modelli d'informazione e di auto-protezione. Dal 01-09-2020 al 28-02-2024

- Progetto SMART Basilicata - Bando "Smart Cities and Communities and Social Innovation" (Avviso MIUR n.84/Ric 2012, PON 2007 – 2013 del 2 marzo 2012)

Partner del progetto: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, Università della Basilicata, ENEA, Consorzio CREATEC, Consorzio TERN, e-Geos, ENEL, Regione Basilicata, Provincia di Potenza, Provincia di Matera.

Responsabile scientifico nazionale: Dott. Monica Salvia, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale.

Responsabile scientifico Obiettivo Realizzativo (5.3.1) OR5.3.1 "Valutazione del sistema di cooperazione interistituzionale e dell'esperienza di partecipazione e cooperazione della Regione Basilicata", Obiettivo Realizzativo 5.3.4 OR5.3.4 "Living Labs" e Obiettivo Formativo 3 (OF3) "

Esperto in gestione efficiente e sostenibile della mobilità integrata a servizi urbani smart” Prof. Beniamino Murgante Università della Basilicata

Gruppo di ricerca obiettivi realizzativi 5.3.1 e 5.3.4:

Prof. Beniamino Murgante Università della Basilicata (Responsabile scientifico),  
Università della Basilicata:

Prof. Giuseppe Las Casas, Prof. Piergiuseppe Pontrandolfi, Prof. Francesco Scorza, Dott. Rosa Maria Piro (Tecnico Laureato), Ing. Federico Amato (Dottorando).

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l’Analisi Ambientale: Dott. C. Cosmi, Ing. M. Salvia, Ing. F. Pietrapertosa, Ing. S. Di Leo.

Enea - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile: Dott. P. Clerici, Dott. R. Chiarini, Dott. C. Meloni

Consorzio TeRN Tecnologie per le Osservazioni della Terra e i Rischi Naturali: Dott. F. Cuccarese  
Descrizione:

Il progetto Smart Basilicata si fonda su un'attenta disamina del quadro economico, sociale e tecnologico regionale proponendo un approccio sistemico alla regione in quanto "città diffusa" o "città-territorio", al fine di renderla "comunità intelligente" attraverso un'innovativa struttura organizzativa basata sull'integrazione di moderne tecnologie di Osservazione della Terra (al suolo, da aereo e da satellite) con le tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione, in un contesto di pianificazione partecipata, nell'ambito del più recente paradigma dell'Internet delle cose (Internet of Things).

Smart Basilicata focalizza l'attenzione su applicazioni prototipali differenziate sulla base delle specificità delle diverse componenti socio-economiche e territoriali della "città diffusa lucana" e propone un modello "smart cities and communities" per la Basilicata che mira a favorire la consapevolezza e il trasferimento di conoscenza tra i vari attori. Le applicazioni prototipali proposte sono state individuate sulla base della domanda delle PA coinvolte e condivise dai partner, secondo un'ottica di sostenibilità dell'intervento.

Il progetto si basa su cinque Obiettivi realizzativi: Smart Environment, Smart Energy, Smart Mobility, Smart Culture and Tourism, Smart Participation. Dal 01-09-2012 al 31-12-2018

- Bando ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, nell’ambito del progetto “Progetto Integrato Fotovoltaico ad alta efficienza” ha individuato, assieme ad altri 19 Atenei, la Scuola di Ingegneria dell’Università della Basilicata come co-beneficiario in qualità di ente deputato a coordinare lo svolgimento della Linea di Attività (LA) 3.7: “Un sistema di supporto alle decisioni GIS-based per un approccio sostenibile alla localizzazione degli Impianti agrivoltaici” Responsabile scientifico: Prof. Beniamino Murgante Università della Basilicata Gruppo di Ricerca: Prof. Francesco Scorza, Prof. Benedetto Manganelli, Prof. Antonio D’Angola, Dott. Rosa Maria Piro (Tecnico Laureato), Ing. Luigi Santopietro (dottorando), Arch. Priscilla Sofia Dastoli (dottoranda), Ing. Rossella Scorzelli (dottoranda). Descrizione: La ricerca propone un sistema di monitoraggio territoriale integrato basato su GIS e analisi multicriteriale, per valutare ex ante l’idoneità dei siti e gli effetti sugli ecosistemi. Vengono sviluppate mappe di compatibilità e scenari alternativi per orientare decisioni sostenibili, bilanciando produzione energetica, tutela ambientale e valori territoriali. Dal 01-02-2024 al 31-12-2024
- PRINN Bando 2022 PNRR “Definition of a guidelines handbook to implement climate neutrality by improving ecosystem service effectiveness in rural and urban areas” Descrizione: I cambiamenti climatici stanno colpendo con crescente intensità le aree urbane e rurali, incidendo sul benessere e sulla qualità della vita. Il progetto di ricerca mira a sviluppare un approccio metodologico basato su evidenze spaziali per definire politiche territoriali orientate alla neutralità climatica e all’adattamento. In ambito urbano l’attenzione è rivolta ai servizi ecosistemici che migliorano il microclima e riducono i consumi energetici; in quello rurale, al sequestro del carbonio e alla gestione sostenibile delle risorse. Tre unità di ricerca (Cagliari, Napoli e Basilicata) collaborano per integrare analisi territoriali, sistemi di supporto decisionale e raccomandazioni politiche per la transizione ecologica. Gruppo di lavoro Università della Basilicata: Prof. Beniamino Murgante

(responsabile scientifico) Prof: Saverio Olita, Prof. Francesco Paolo, Rosario Marino, Prof. Donato Ciampa, Arch: Priscilla Dastoli.

- **THEMATIC 2 GREEN** Thematic Innovation capacity toward green development IPA-ADRION00228  
Descrizione: Il progetto THEMATIC2GREEN, mira a rafforzare la capacità di innovazione nel turismo culturale per uno sviluppo intelligente e sostenibile. L'obiettivo principale è promuovere innovazioni di processo (servizi digitali, efficienza energetica) e di prodotto (turismo lento, sostenibile e diffuso). Le azioni previste includono: sviluppo di strategie transnazionali di specializzazione intelligente, azioni pilota per l'efficienza energetica e la sostenibilità, e reti di cooperazione tra università, enti pubblici e imprese. Il partenariato, coordinato da UNIBAS, coinvolge vari enti dell'area adriatico-ionica e prevede un budget di 1,5 milioni di euro per 30 mesi. Gruppo di lavoro dell'Università della Basilicata (Lead Partner): Prof. Beniamino Murgante (responsabile scientifico), Prof. Francesco Scorza, Prof. Michele Greco, Prof. Vito Telesca, Prof. Salvatore Masi, Prof. Biagio Perretti. Dal 01-07-2024 al 31-12-2026

## **Partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali**

- "I sistemi territoriali locali in Basilicata e l'organizzazione dei servizi decentrati nel quadro della programmazione regionale". Convenzione tra Regione Basilicata e Dipartimento di Architettura, Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto (DAPIT) dell'Università degli Studi della Basilicata, 2000.  
Gruppo di Lavoro:  
Prof. Giuseppe Las Casas, Responsabile Gruppo di Lavoro, Prof. Agostino Cappelli, Prof. Vito Albino, Prof. Massimo Di Gangi, Prof. Giuseppe De Luca, Prof. Piergiuseppe Pontrandolfi, Ing. Angelo Luongo, Ing. Donatella Mallano, Ing. Milena Panebianco, Ing. Donatella Zotta, Ing. Gianni Schiuma, Ing. Carmen Izzo, Ing. Nunzia Carbonara, Arch. Angela Colonna, Ing. Nicola Tamma, Ing. Beniamino Murgante.  
Descrizione:  
Nella convenzione sono state affrontate le seguenti tematiche: i) Esame dei principali e più recenti documenti della programmazione regionale; ii) Lettura della realtà regionale finalizzata ad evidenziare i principali caratteri della struttura fisica e funzionale e dell'evoluzione del sistema antropico e del sistema amministrativo e pianificatorio; iii) Analisi della debole struttura urbana della Basilicata con un esame approfondito dei processi di trasformazione della struttura demografica evidenziando gli aspetti particolarmente significativi; iv) Descrizione delle specializzazioni funzionali delle sottoregioni caratterizzanti la Regione Basilicata, finalizzata alla riorganizzazione della spesa ed alla territorializzazione degli investimenti in funzione della distribuzione spaziale di tali specializzazioni; v) Valutazione del sistema dei servizi, della dotazione complessiva e della sua efficacia in rapporto alle diverse partizioni amministrative operanti. Dal 15-05-2000 al 13-12-2001
- "Contenuti e metodologie del Documento Preliminare del Piano Strutturale Provinciale"  
Convenzione tra la Provincia di Potenza ed il Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto (D.A.P.I.T.) dell'Università degli Studi della Basilicata,  
Gruppo di lavoro:  
Prof. Giuseppe B. Las Casas, Coordinamento gruppo di lavoro, Prof. Massimo Di Gangi, Prof. Piergiuseppe Pontrandolfi, Prof. Giuseppe De Luca, Prof. Gianni Schiuma, Arch. Angela Colonna, Ing. Beniamino Murgante, Ing. Angelo Luongo (Assegnista), Ing. Anna Sansone (Dottoranda), Ing. Grazia Scardaccione (Dottoranda), Ing. Carlo Lambardella (contrattista), Dott. Giuseppe Mastroberti (contrattista), Arch. Lucia Di Pietro (Borsista), Arch. Arcangela D'Onofrio (Docente a Contratto).  
Descrizione:



La Consulenza tecnica per l'elaborazione del Documento Preliminare del Piano Strutturale Provinciale della Provincia di Potenza ha affrontato le seguenti tematiche: i) Riordino e finalizzazione del quadro delle conoscenze; ii) Definizione dei tratti essenziali delle linee politiche che vengono proposte come base del Piano Strutturale Provinciale; iii) Riorganizzazione del sistema informativo geografico della Provincia di Potenza; iv) Definizione dei principali adempimenti procedurali che dovranno essere sviluppati nel passaggio dal Documento Preliminare al Piano; v) Metodi e procedure per la elaborazione del piano strutturale provinciale. Dal 12-12-2002 al 29-10-2003

- "Linee guida per la redazione dei piani di evacuazione mediante la simulazione dei sistemi di trasporto in condizioni di emergenza" - (PRIN 2003-2005, (Responsabile Scientifico Prof. M. Di Gangi Coordinatore nazionale ed unità locale). Unità di Ricerca della Università della Basilicata Gruppo di Lavoro: prof. arch. Giuseppe Las Casas, dr. ing. Angelo Luongo, dott. Giuseppe Mastroberti, ing. Beniamino Murgante, prof. ing. Umberto Petrucci, prof. arch. Piergiuseppe Pontrandolfi, ing. Anna Sansone, ing. Grazia Scardaccione

Descrizione:

L'analisi dei sistemi di trasporto in condizioni di emergenza non è stata finora affrontata con un approccio quantitativo per l'evacuazione da aree urbane o extraurbane. Il rischio R è definito come il prodotto tra la probabilità dell'evento P, la vulnerabilità Ve l'esposizione E. La riduzione del rischio può avvenire intervenendo su una o più di queste componenti: stimando P con metodi statistici o stocastici, ottimizzando l'offerta di trasporto in emergenza (network design) e gestendo la domanda di mobilità (demand management). Quattro università italiane hanno sviluppato un progetto per definire linee guida per piani di evacuazione basati su simulazioni quantitative.

- "Valutazione dell'impatto dei Programmi Finanziati dal POR sull'assetto Territoriale ed Urbanistico della Regione" convenzione tra la Regione Basilicata ed il Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto (DAPIT) Università degli Studi della Basilicata. Gruppo di lavoro:

Prof. Giuseppe B. Las Casas - Coordinamento gruppo di lavoro, Prof. Giuseppe De Luca, Prof. Piergiuseppe Pontrandolfi, Ing. Beniamino Murgante (Ricercatore), Ing. Anna Sansone (Dottoranda), Ing. Grazia Scardaccione (Dottoranda), Ing. Daniele Gnazzo (contrattista), Ing. Giuseppe Zaccagnino (contrattista), Ing. Francesco Lasala (contrattista).

Descrizione:

Oggetto della convenzione è quello di realizzare uno strumento in grado analizzare la mancanza di coerenza tra le pianificazioni degli enti cercando di far dialogare atti di governo del territorio tra loro eterogenei in merito alle trasformazioni urbanistico-territoriali.

Si è proceduto a realizzare una aggregazione dei dati geografici riguardanti le diverse tipologie di piano in modo da rendere le informazioni più facili da interpretare e gestire. Inoltre, si è proceduto alla costruzione di una matrice (specifica) di verifica delle trasformabilità consentite e di verifica di coerenza. È stata progettata una base di dati con informazioni sui piani, gli enti e le normative ed è stata implementata una matrice di verifica della coerenza e delle trasformazioni consentite. I risultati includono un procedimento informatico per gestire l'incoerenza tra strumenti presenti sullo stesso territorio, la ricomposizione dei vincoli e delle norme provenienti da diversi piani, la riduzione dei controlli di compatibilità e dei tempi burocratici per ottenere i permessi, evitando passaggi tra enti che potrebbero causare incompatibilità nell'ultima fase. Dal 16-06-2004 al 28-11-2005

- "Predisposizione degli strumenti di pianificazione della provincia ai sensi della legge regionale 23/99" Convenzione tra la Provincia di Potenza ed il Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto (D.A.P.I.T.) dell'Università degli Studi della Basilicata (Responsabile Scientifico Prof. G. Las Casas, 2005).

Descrizione:

La convenzione ha affrontato le seguenti tematiche: i) Rapporti tra pianificazione sovraordinata e di settore di interesse per la redazione del Piano Strutturale Provinciale; ii) Esigenze conoscitive e

valutative per la formazione di politiche integrate per una accessibilità diffusa sul territorio provinciale; iii) Definizione degli aspetti relativi alla pianificazione comunale di interesse del Piano Strutturale Provinciale; iv) definizione degli indirizzi del Piano Strutturale Provinciale per la pianificazione strutturale comunale. Dal 16-02-2005 al 20-11-2006

- "Innovazione e applicazione di metodi per la formazione degli strumenti comunali di governo del territorio" Convenzione tra il Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto dell'Università degli Studi della Basilicata ed il Comune di Laurenzana (Responsabile Scientifico Prof. G. Las Casas, 2007-2008).

Gruppo di lavoro:

Prof. Giuseppe Las Casas, coordinamento gruppo di lavoro, Prof. Piergiuseppe Pontrandolfi, Ing. Beniamino Murgante (ricercatore), Ing. Francesco Scorza (dottorando), Ing. Gabriele Nolè (Contrattista), Ing. Maria Danese (dottoranda), Ing. Viviana Lanza (dottoranda).

Descrizione:

Attività di finalizzata alla formazione dei quadri conoscitivi e a forme innovative di coinvolgimento dei cittadini nella redazione del Regolamento Urbanistico di Laurenzana. Dal 20-06-2007 al 20-11-2012

- SIMCODE - *Spatial Impacts of Multimodal Corridor Development in Gateway Areas: Italy-Greece-Turkey* - Interreg IIIB/Archimed (2000-2006) Lead Partner Aristotle University of Thessaloniki (2006-2007). Responsabile Scientifico Prof. P. Pontrandolfi, Gruppo di lavoro: Prof. Giuseppe Las Casas, Ing. Beniamino Murgante, Ing. Anna Sansone, Ing. Francesco Scorza, Ing. Grazia Scardaccione, Ing. Lucia Tilio. Descrizione: Il progetto SIMCODE:IGT ("Impatti Territoriali dello Sviluppo di Corridoi Multimodali in Aree Gateway: Italia – Grecia – Turchia") è un'iniziativa del programma INTERREG IIIB – ARCHIMED, promossa dalla Grecia. Coinvolge tre istituzioni accademiche e sei autorità regionali impegnate nella pianificazione territoriale e nello sviluppo locale. Il progetto mira a favorire la coesione territoriale e la sostenibilità lungo i corridoi multimodali che collegano Italia, Grecia e Turchia, integrando le politiche dei trasporti nei piani di sviluppo regionali. Tra gli obiettivi principali: rafforzare la sinergia nella pianificazione, migliorare le basi informative, promuovere sistemi di trasporto equilibrati e definire priorità strategiche per le aree gateway.
- TOWNTOLGY, Urban Ontologies for an improved communication in Urban and Civil Engineering projects, COST Action C21 (2005-2009)
- Azione COST TU0803 "Cities Regrowing Smaller (CIRES), Fostering Knowledge on Regeneration Strategies in Shrinking Cities across Europe"
- SEMSON (South Eastern Mediterranean Spatial Observatory Network) - *Study for the creation of a permanent observatory structure for spatial planning development of the south eastern Mediterranean area* - Interreg IIIB/Archimed (2000-2006) -Lead Partner Urban Environment and Human Resources Institute (Università di Atene), (2006-2007). Gruppo di lavoro: Prof. Giuseppe Las Casas (Responsabile Scientifico), Prof. P. Pontrandolfi, Ing. Beniamino Murgante, Ing. Anna Sansone, Ing. Francesco Scorza, Ing. Grazia Scardaccione, Ing. Lucia Tilio. Descrizione: Il progetto SEMSON ("South Eastern Mediterranean Spatial Planning Observatory Network") nasce come evoluzione del progetto INTERREG-IIIB/CADSES ESTIA-SPOSE, con l'obiettivo di promuovere l'integrazione delle politiche di sviluppo territoriale nell'area del Mediterraneo sud-orientale. La macro-regione Archi-Med, che comprende quattro Stati UE e diversi Paesi terzi, presenta oggi una frammentazione amministrativa e politica, nonostante forti legami culturali, economici e ambientali comuni. Il progetto mira a rafforzare la cooperazione transnazionale su temi di pianificazione spaziale, sviluppando indicatori territoriali chiave, applicazioni pilota e una piattaforma di osservazione territoriale che connetta autorità amministrative e istituzioni accademiche dell'area mediterranea.
- IN.LO.DE. – *Innovation in tools and Method for local development*. - Interreg IIIC/Modelle (2000-2006) Lead Partner P.I.T. Marmo Platano Melandro (2006-2007). Responsabile Scientifico Prof. G. Las Casas Gruppo di lavoro: Prof. Giuseppe Las Casas, coordinamento gruppo di lavoro, Prof. Piergiuseppe Pontrandolfi, Ing.

Beniamino Murgante, Ing. Francesco Scorza, Ing. Grazia Scardaccione, Ing. Lucia Tilio, Dott.ssa Marika Miullari, Dott.ssa Annika Setaro

Descrizione:

Il progetto IN.LO.DE. ("Innovation in tools and methods for Local Development") rientra nella componente 4 del progetto MODELE, dedicata al miglioramento delle politiche e degli strumenti della pubblica amministrazione. Il suo obiettivo è rafforzare la competitività territoriale introducendo innovazioni nei metodi e negli strumenti dello sviluppo locale, attraverso una valutazione *context-based* delle esperienze pregresse e dei principi di efficacia ed efficienza della spesa pubblica. Tra i sotto-obiettivi figurano il potenziamento delle capacità amministrative, il consolidamento delle partnership locali e interregionali e l'ottimizzazione delle procedure di investimento. Il progetto coinvolge enti locali (PIT Marmo Platano Melandro, Prefettura di Kilis) e l'Università della Basilicata. Dal 20-06-2007 al 20-11-2012

- "Laboratorio Permanente per la formazione del personale in materia di Pianificazione Strategica nella Provincia di Matera" Convenzione tra il Dipartimento di Architettura Prof. Giuseppe Las Casas, coordinamento gruppo di lavoro, Prof. Piergiuseppe Pontrandolfi, Ing. Beniamino Murgante, Ing. Francesco Scorza, Ing. Grazia Scardaccione, Ing. Lucia Tilio, (2008-2009).
- Plan4all" European Network of Best Practices for Interoperability of Spatial Planning Information. eContentplus programme. (2009- 2011)
- Banca studi, progetti ed immagini per la tutela e valorizzazione del patrimonio rurale. Convenzione tra il Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata ed il PIT "Marmo Platano Melandro".

Gruppo di lavoro:

Prof. Giuseppe Las Casas, coordinamento gruppo di lavoro, Prof. Piergiuseppe Pontrandolfi, Ing. Beniamino Murgante (ricercatore), Ing. Francesco Scorza (dottorando), Ing. Gabriele Nolè (dottorando), Ing. Maria Danese (dottoranda), Ing. Anna Sansone (Assegnista), Ing. Grazia Scardaccione (Assegnista), Ing. Lucia Tilio (dottoranda), Ing. Viviana Lanza (dottoranda).

Descrizione:

Analisi del territorio rurale, studio ed elaborazione di una proposta progettuale d'intervento integrato per la valorizzazione turistica del patrimonio rurale e definizione di obiettivi specifici e localizzati relativi alla valorizzazione turistica del patrimonio rurale.

Organizzazione di un processo di partecipazione elettronica mediante la realizzazione di webgis e blog al fine di favorire il confronto con i cittadini circa gli interventi programmati e promuoverne la partecipazione attiva alla definizione della successiva fase di programmazione. Dal 25-09-2007 al 30-11-2011

- Redazione dei Piani di Gestione dei Siti di Interesse Comunitario Integrati in sei Aree Territoriali Omogenee secondo Principi di Pianificazione in Area Vasta. - DGR 551//08, art. 15, legge 241/90 e smi "Convenzione tra Regione Basilicata (Dipartimento Ambiente ed Assetto del Territorio) ed il DAPIT (Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto Università degli Studi della Basilicata – Facoltà di Ingegneria).

Gruppo di lavoro:

Prof. Giuseppe Las Casas, coordinamento gruppo di lavoro, Prof. Piergiuseppe Pontrandolfi, Prof. Beniamino Murgante, Dott. Antonello Azzato (assegnista di ricerca), Ing. Francesco Scorza (dottorando), Ing. Gabriele Nolè (dottorando), Ing. Maria Danese (dottoranda),

Descrizione:

La dispersione insediativa può rappresentare una minaccia per le aree protette. L'analisi della dispersione insediativa e delle relative interazioni con le aree incluse nella Rete Natura 2000 è finalizzata a valutare l'espansione degli insediamenti e il loro impatto sulle aree naturali protette. Attraverso l'uso di dati geografici ed immagini satellitari, si valuta l'interazione tra la dispersione insediativa e le aree protette. Ciò permette di identificare le aree in cui l'antropizzazione può rappresentare una minaccia per l'integrità di questi siti. Queste informazioni sono preziose per la

pianificazione territoriale e la gestione delle risorse, consentendo di adottare misure preventive o di mitigazione per preservare i servizi ecosistemici. Dal 27-07-2011 al 31-12-2012

- ITALMED "Integrating logistics and transport relationship between Italy and southern Mediterranean countries" Programma di Sostegno alla Cooperazione Regionale APQ (Accordi di Programma Quadro) Paesi della Sponda Sud del Mediterraneo, Responsabile Scientifico Prof. P. Pontrandolfi, Gruppo di lavoro: Prof. Giuseppe Las Casas, Ing. Beniamino Murgante, Ing. Anna Sansone, Ing. Francesco Scorza, Ing. Grazia Scardaccione, Ing. Lucia Tilio. (2009-2011)
- Accordo di Collaborazione tra la Regione Basilicata (Presidenza della Giunta) e la Scuola di Ingegneria dell'Università della Basilicata per le attività di "Studio e di supporto tecnico-scientifico per la redazione del Piano Strutturale Intercomunale dell'ambito della Val d'Agri" - D.G.R. n. 111/10.

Gruppo di lavoro

Prof. Giuseppe Las Casas, coordinamento gruppo di lavoro fino al 31 ottobre 2018, Prof. Francesco Scorza, coordinamento gruppo di lavoro dal 1 novembre 2018, Prof. Piergiuseppe Pontrandolfi, Prof. Beniamino Murgante, Dott. Antonello Azzato (assegnista di ricerca), Ing. Federico Amato (dottorando).

Descrizione:

Attività di finalizzata alla formazione dei quadri conoscitivi e all'elaborazione delle strategie di sviluppo territoriale per la formazione del Piano Strutturale Intercomunale dei comuni della Val D'Agri. Dal 04-11-2012 al 31-12-2021

- Convenzione tra la Regione Basilicata (Presidenza della Giunta) e la Scuola di Ingegneria dell'Università della Basilicata per le attività relative a "Contributi al Piano Strutturale Intercomunale dell'Ambito della Val d'Agri".

Gruppo di lavoro:

Prof. Giuseppe Las Casas, coordinamento gruppo di lavoro fino al 31 ottobre 2018, Prof. Francesco Scorza, coordinamento gruppo di lavoro dal 1 novembre 2018, Prof. Piergiuseppe Pontrandolfi, Prof. Beniamino Murgante, Dott. Antonello Azzato (assegnista di ricerca), Ing. Federico Amato (dottorando).

Descrizione:

Consulenza tecnica per l'elaborazione di strategie territoriali di specializzazione da includere nell'ambito della formazione del Piano Strutturale Intercomunale (PSI) della Val d'Agri, classificazione funzionale dei sub-ambiti territoriali di implementazione, contributo alla redazione delle norme tecniche del piano. Dal 01-02-2013 al 30-09-2021

- Progetto "GI-N2K", Geographic Information: Need to Know – Towards a more demand-driven geospatial workforce education/training system Erasmus Lifelong Learning Program (2013-2015)
- Progetto di ricerca PRO-CULT: "Advanced methodological approaches and technologies for Protection and Security of Cultural Heritage" Istituto per I Beni Archeologici e Monumentali, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IBAM), Scuola di Ingegneria dell'Università della Basilicata, Gruppo di Ricerca Istituto per I Beni Archeologici e Monumentali, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IBAM)

Ing. Nicola Masini (Responsabile Scientifico) Dott. Fabrizio Terenzio Gizzi (ricercatore), Ing. Maria Danese (ricercatrice), Dott. Maria Silio (ricercatrice), Dott. Marilisa Biscione (Tecnologo), Cinzia Zotta (Borsista), Dott. Maria Rosaria Potenza (Tecnico).

Gruppo di Ricerca Scuola di Ingegneria Università della Basilicata

Prof. Beniamino Murgante (Responsabile Scientifico), Prof. Giuseppe Las Casas, Ing. Francesco Scorza (Assegnista), Dott. Rosa Maria Piro (Tecnico Laureato), Ing. Lucia Tilio (dottoranda), Ing. Viviana Lanza (dottoranda).

Descrizione:

Il progetto PRO-CULT ha come principale obiettivo la salvaguardia e la conservazione del patrimonio culturale e ambientale mediante l'utilizzo di tecnologie ICT. Si intende esplorare il potenziale di nuovi approcci alla salvaguardia e fruizione del patrimonio culturale basati sul

concetto di smart city - come la smart participation - per la salvaguardia del patrimonio culturale.  
Dal 27-06-2018 al 30-10-2021

- Eco-cycle “European network for the promotion of cycle tourism in natural areas” Interreg Europe 1 Jun 2018 - 31 May 2022 Descrizione: Il cicloturismo è una storia di successo europea e un modello di mobilità sostenibile riconosciuto a livello internazionale. Negli ultimi anni ha registrato una crescita esponenziale, con un giro d'affari annuo di 44 miliardi di euro, diventando una priorità strategica per molti territori grazie al suo potenziale turistico e occupazionale, soprattutto nelle aree rurali. Il progetto ECO-CICLE mira a promuovere la bicicletta come mezzo ufficiale per accedere al patrimonio naturale, sostenendo la tutela della biodiversità e lo sviluppo economico locale. L'obiettivo è migliorare le politiche regionali e i programmi operativi destinando fondi europei a infrastrutture e servizi per il cicloturismo. Gruppo di lavoro: Prof. Francesco Scorza responsabile scientifico, Prof. Beniamino Murgante, Ing. Lucia Saganeiti, Ing. Angela Pilogallo.
- INNOVAGRO “Development of an innovative network for the promotion of extroversion of agro-food companies in Adriatic – Ionian Area” Adriatic-Ionian Programme INTERREG V-B Transnational 2014-2020 Gruppo di lavoro: Prof. Francesco Scorza responsabile scientifico, Prof. Beniamino Murgante, Ing. Lucia Saganeiti, Ing. Angela Pilogallo.
- “METASASSI - Un METAverso per il Sostegno all'Accessibilità Sociale e all'Inclusione nei SASSI di Matera” Bando a cascata nell'ambito del perseguimento degli obiettivi del Programma di Ricerca Ecosistema dell'Innovazione RAISE finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU sui fondi PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5. Gruppo di Lavoro: Prof. Ugo Erra responsabile scientifico, Prof. Beniamino Murgante, Prof. Francesco Scorza, Prof. Ferdinando Di Carlo, Prof. Benedetto Manganelli, Prof. Antonio Bixio, Prof. Francesca Sogliani, Prof. Alessio Fabiano.
- TECH4YOU “Technologies for Climate Change Adaptation and Quality of Life Improvement” progetto finanziato nell'ambito del PNRR – Investimento “Ecosistemi dell'Innovazione” (M4C2) per rafforzare le capacità di innovazione in regioni che sono “regioni di transizione” dal punto di vista europeo. Attività nello Spoke 2 Technologies to reduce energy consumption and save biodiversity e nello Spoke 4 Technologies for resilient and accessible cultural and natural heritage.

## **Formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali**

- Periodo di ricerca presso il “Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes d'Information” (LISI), attuale “Laboratoire d'Informatique des Images et Systèmes d'information” (LIRIS), dell'Institut National des Sciences Appliquées di Lione. In questo periodo è stata sviluppata la proposta progettuale della ricerca Towntology, valutata positivamente e diventata poi l'azione COST C21 - Towntology - Urban Ontologies for an Improved Communication in Urban Civil Engineering Projects. dal 01-11-2002 al 28-02-2003

## **Pubblicazioni**

### **Articoli in rivista di fascia A**

1. Murgante, B. (2004). L'uso delle tecniche di analisi spaziale per la delimitazione delle aree periurbane del sistema insediativo della provincia di Potenza. *Archivio di Studi Urbani e Regionali*, 35(81), 9-24. ISSN: 0004-0177

2. Las Casas, G., & Murgante, B. (2006). Il documento preliminare al Piano strutturale della Provincia di Potenza: I termini di un approccio strategico. *Archivio di Studi Urbani e Regionali*, XXXVII, 199-211. ISSN: 0004-0177
3. Las Casas, G., Lombardo, S., Murgante, B., Pontrandolfi, P., & Scorza, F. (2014). Open data for territorial specialization assessment territorial specialization in attracting local development funds: An assessment procedure based on open data and open tools. *TeMA, Special Issue - Smart City - Planning for Energy, Transportation and Sustainability of the Urban System*, 582-595. <https://doi.org/10.6092/1970-9870/2557>
4. Amato, F., Maimone, B., Martellozzo, F., Nolè, G., & Murgante, B. (2016). The effects of urban policies on the development of urban areas. *Sustainability*, 8, 297-319. <https://doi.org/10.3390/su8040297> 3,3 Impact Factor
5. Murgante, B., Salmani, M., Qelichi, M. M., & Hajilo, M. (2017). A multiple criteria decision-making approach to evaluate the sustainability indicators in the villagers' lives in Iran with emphasis on earthquake hazard: A case study. *Sustainability*, 9, Article 1491. <https://doi.org/10.3390/su9081491> 3,3 Impact Factor
6. Lasaponara, R., Murgante, B., Elfadaly, A., Qelichi, M. M., Shahraki, S. Z., Wafa, O., & Attia, W. (2017). Spatial open data for monitoring risks and preserving archaeological areas and landscape: Case studies at Kom el Shoqafa, Egypt and Shush, Iran. *Sustainability*, 9, Article 572. <https://doi.org/10.3390/su9040572> 3,3 Impact Factor
7. Vona, M., Cascini, G., Mastroberti, M., Murgante, B., & Nolè, G. (2017). Characterization of URM buildings and evaluation of damages in a historical center for the seismic risk mitigation and emergency management. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 24, 251-263. ISSN: 2212-4209. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2017.05.008> 4,5 Impact Factor
8. Amato, F., Martellozzo, F., Nolè, G., & Murgante, B. (2017). Preserving cultural heritage by supporting landscape planning with quantitative predictions of soil consumption. *Journal of Cultural Heritage*, 23, 44-54. <https://doi.org/10.1016/j.culher.2015.12.009> 3,3 Impact Factor
9. Saganeiti, L., Favale, A., Pilogallo, A., Scorza, F., & Murgante, B. (2018). Assessing urban fragmentation at regional scale using sprinkling indexes. *Sustainability*, 10, Article 3274. <https://doi.org/10.3390/su10093274> 3,3 Impact Factor
10. Cosentino, C., Amato, F., & Murgante, B. (2018). Population-based simulation of urban growth: The Italian case study. *Sustainability*, 10, Article 4838. <https://doi.org/10.3390/su10124838> 3,3 Impact Factor
11. Amato, F., Tonini, M., Murgante, B., & Kanevski, M. (2018). Fuzzy definition of rural urban interface: An application based on land use change scenarios in Portugal. *Environmental Modelling & Software*, 104, 171-187. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2018.03.016> 4,6 Impact Factor
12. Martellozzo, F., Amato, F., Murgante, B., & Clarke, K. C. (2018). Modelling the impact of urban growth on agriculture and natural land in Italy to 2030. *Applied Geography*, 91, 156-167. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2017.12.004> 5,4 Impact Factor
13. Pilogallo, A., Saganeiti, L., Scorza, F., & Murgante, B. (2019). Ecosystem services' based impact assessment for low carbon transition processes. *TeMA*, 12, 127-138. <https://doi.org/10.6092/1970-9870/6117>
14. Hendawy, E., Belal, A. A., Mohamed, E. S., Elfadaly, A., Murgante, B., Aldosari, A. A., & Lasaponara, R. (2019). The prediction and assessment of the impacts of soil sealing on agricultural land in the North Nile Delta (Egypt) using satellite data and GIS modeling. *Sustainability*, 11, Article 4662. <https://doi.org/10.3390/su11174662> 3,3 Impact Factor
15. Scorza, F., Pilogallo, A., Saganeiti, L., & Murgante, B. (2020). Natura 2000 areas and sites of national interest (SNI): Measuring (un)integration between naturalness preservation and environmental remediation policies. *Sustainability*, 12, Article 2928. <https://doi.org/10.3390/su12072928> 3,3 Impact Factor

16. Saganeiti, L., Pilogallo, A., Faruolo, G., Scorza, F., & Murgante, B. (2020). Territorial fragmentation and renewable energy source plants: Which relationship? *Sustainability*, 12, Article 1828. <https://doi.org/10.3390/su12051828> 3,3 Impact Factor
17. Scorza, F., Pilogallo, A., Saganeiti, L., Murgante, B., & Pontrandolfi, P. (2020). Comparing the territorial performances of renewable energy sources' plants with an integrated ecosystem services loss assessment: A case study from the Basilicata region (Italy). *Sustainable Cities and Society*, 56, Article 102082. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102082> 12 Impact Factor
18. Saganeiti, L., Mustafa, A., Teller, J., & Murgante, B. (2020). Modeling urban sprinkling with cellular automata. *Sustainable Cities and Society*, Article 102586. 12 Impact Factor <https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102586> 12 Impact Factor
19. Murgante, B., Balletto, G., Borruso, G., Las Casas, G., Castiglia, P., & Dettori, M. (2020). Geographical analyses of Covid-19's spreading contagion in the challenge of global health risks. *TeMA, Special Issue - Covid-19 vs City-20*, 283-304. <https://doi.org/10.6092/1970-9870/6849>
20. Saganeiti, L., Amato, F., Nole, G., Vona, M., & Murgante, B. (2020). Early estimation of ground displacements and building damage after seismic events using SAR and LiDAR data: The case of the Amatrice earthquake in central Italy, on 24th August 2016. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 51, Article 101924. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2020.101924> 4,5 Impact Factor
21. Scorza, F., Saganeiti, L., Pilogallo, A., & Murgante, B. (2020). Ghost planning: The inefficiency of energy sector policies in a low population density region. *Archivio di Studi Urbani e Regionali*, 34-55. <https://doi.org/10.3280/ASUR2020-127-S1003>
22. Manganelli, B., Murgante, B., & Saganeiti, L. (2020). The social cost of urban sprinkling. *Sustainability*, 12, Article 2236. <https://doi.org/10.3390/su12062236> 3,3 Impact Factor
23. Murgante, B., Borruso, G., Balletto, G., Castiglia, P., & Dettori, M. (2020). Why Italy first? Health, geographical and planning aspects of the COVID-19 outbreak. *Sustainability*, 12, Article 5064. <https://doi.org/10.3390/su12125064> 3,3 Impact Factor
24. Murgante, B., Eskandari Sani, M., Pishgahi, S., Zarghamfard, M., & Kahaki, F. (2021). Factors affecting the Lut desert tourism in Iran: Developing an interpretive-structural model. *Sustainability*, 13, Article 7245. <https://doi.org/10.3390/su13137245> 3,3 Impact Factor
25. Molan, A. S., Farhadi, E., Saganeiti, L., & Murgante, B. (2021). Border tourism development strategies in Kaleybar compared to regional rivals. *Sustainability*, 13, 11400-11421. <https://doi.org/10.3390/su132011400> 3,3 Impact Factor
26. Scorza, F., Fortunato, G., Carbone, R., Murgante, B., & Pontrandolfi, P. (2021). Increasing urban walkability through citizens' participation processes. *Sustainability*, 13, Article 5835. <https://doi.org/10.3390/su13115835> 3,3 Impact Factor
27. Torabi, Z.-A., Shalbafian, A. A., Allam, Z., Ghaderi, Z., Murgante, B., & Khavarian-Garmsir, A. R. (2022). Enhancing memorable experiences, tourist satisfaction, and revisit intention through smart tourism technologies. *Sustainability*, 14, Article 2721. <https://doi.org/10.3390/su14052721> 3,3 Impact Factor
28. Balletto, G., Murgante, B., & Borruso, G. (2022). Una proposta metodologica per valutare e gestire rischi ambientali-sanitari in Italia. *Territorio*, 48-54. <https://doi.org/10.3280/TR2021-098008>
29. Santopietro, L., Scorza, F., & Murgante, B. (2022). Multiple components in GHG stock of transport sector: Technical improvements for SECAP baseline emissions inventory assessment. *TeMA*, 15, 5-24. <https://doi.org/10.6092/1970-9870/8391>
30. Tondelli, S., Farhadi, E., Monfared, B. A., Ataeian, M., Moghaddam, H. T., Dettori, M., Saganeiti, L., & Murgante, B. (2022). Air quality and environmental effects due to COVID-19 in Tehran, Iran: Lessons for sustainability. *Sustainability*, 14, Article 15038. <https://doi.org/10.3390/su142215038> 3,3 Impact Factor
31. Zullo, F., Specchioli, E., Montaldi, C., Murgante, B., & Romano, B. (2022). Spatial autocorrelation analysis for new FUA inner strategic asset: A case study of the metropolitan city of Milan, Italy. *Journal of Urban Planning and Development*, 148, Article 0000860. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)UP.1943-5444.0000860](https://doi.org/10.1061/(ASCE)UP.1943-5444.0000860) 2,2 Impact Factor

32. Qelichi, M. M., Molan, A. S., & Murgante, B. (2023). Investigating the drivers of knowledge-based growth management using fuzzy MICMAC: A case study in Iran. *Sustainability*, 15, Article 3704. <https://doi.org/10.3390/su15043704> 3,3 Impact Factor
33. Saganeiti, L., Fiorini, L., Zullo, F., & Murgante, B. (2023). Urban dispersion indicator to assess the Italian settlement pattern. *Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science*, 51, 1322-1337. ISSN: 2399-8083. <https://doi.org/10.1177/23998083231218779> 3,1 Impact Factor
34. Scorzelli, R., Rahmani, S., Annunziata, A., Delfino, M., Scorza, F., D'Angola, A., & Murgante, B. (2024). Identification of suitable sites for green hydrogen production from petroleum wastewater. *BDC, Bollettino Del Centro Calza Bini*, 24(2), 255-264. ISSN: 2284-4732. <https://doi.org/10.6093/2284-4732/11335>
35. Murgante, B., Patimisco, L., & Annunziata, A. (2024). Developing a 15-minute city: A comparative study of four Italian Cities-Cagliari, Perugia, Pisa, and Trieste. *Cities*, 146, 104765. ISSN: 0264-2751. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2023.104765> 6,6 Impact Factor
36. Murgante, B., Valluzzi, R., & Annunziata, A. (2024). Developing a 15-minute city: Evaluating urban quality using configurational analysis. The case study of Terni and Matera, Italy. *Applied Geography*, 162, 103171. ISSN: 0143-6228. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2023.103171> 5,4 Impact Factor
37. Annunziata, A., Scorza, F., Corrado, S., & Murgante, B. (2024). Unveiling intra-rural divides: investigating decline and prosperity in rural areas. The case study of southern Italy. *European Planning Studies*, 32, 1478-1505. ISSN: 0965-4313. <https://doi.org/10.1080/09654313.2024.2335312> 3.2 Impact Factor
38. Murgante, B., Annunziata, A., & Tonini, M. (2025). Developing a taxonomy framework for assessing human capital provision: A case study of Southern Italian municipalities. *Applied Geography*, 179, 103640. ISSN: 0143-6228. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2025.103640> 5,4 Impact Factor
39. Murgante, B., & Annunziata, A. (2025). Application of the 15-Minute City Criteria to a Metropolitan Area. *International Journal of E-Planning Research*, 14, 1-40. ISSN: 2160-9918. <https://doi.org/10.4018/ijep.371757> 0,5 Impact Factor
40. Molaei Qelichi, M., Ghasemi, K., Tepei, E., & Murgante, B. (2025). Mapping trends in urban livability research: A comprehensive bibliometric analysis. *Journal of Planning Literature*, 39(1), 1-15. <https://doi.org/10.1177/08854122241312181> 5,4 Impact Factor
41. Partheepan, K., Musthafa, M. M., Bhavan, T., & Murgante, B. (2025). Harmonizing ecosystem services assessments with sustainable development goals: A case study of the Batticaloa Lagoon Watershed, Sri Lanka. *City, Territory and Architecture*, 12(26). ISSN: 2195-2701. <https://doi.org/10.1186/s40410-025-00275-7>
42. Petrova-Antonova, D., Murgante, B., Malinov, S., Nikolova, S., & Ilieva, S. (2025). Walkability analysis of Sofia's neighborhoods powered by 15-minute city concept. *Cities*, 165, 106171. ISSN: 0264-2751. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2025.106171> 6,6 Impact Factor

### **Riviste indicizzate Scopus o Web of Science**

1. Murgante, B., Las Casas, G., & Sansone, A. (2008). A spatial rough set for extracting the periurban fringe. *Revue des Nouvelles Technologies de l'Information*, 857, 101-125. ISSN: 1764-1667
2. Murgante, B., & Danese, M. (2011). Urban versus rural: The decrease of agricultural areas and the development of urban zones analyzed with spatial statistics. *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, 2, 16-28. <https://doi.org/10.4018/jaeis.2011070102> 0,4 Impact Factor
3. Murgante, B., Tilio, L., Lanza, V., & Scorza, F. (2011). Using participative GIS and e-tools for involving citizens of Marmo Platano - Melandro area in European programming activities. *Journal of Balkan*



- and Near Eastern Studies, 13, 97-115. <https://doi.org/10.1080/19448953.2011.550809> 1.1 Impact Factor
4. Murgante, B. (2011). Interoperabilità semantica e pianificazione territoriale. *SR Scienze Regionali*, 10, 135-144. <https://doi.org/10.3280/SCRE2011-003008>
  5. Murgante, B., Marvuglia, A., Kanevski, M., & Cellura, M. (2012). Guest editorial preface to special issue on analysing, modelling and visualizing spatial environmental data (Part 1). *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, 3, 1-6. ISSN: 1947-3192 0,4 Impact Factor
  6. Murgante, B., Marvuglia, A., Kanevski, M., & Cellura, M. (2012). Guest editorial preface to special issue on analysing, modelling and visualizing spatial environmental data (Part 2). *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, 3, 1-5. ISSN: 1947-3192 0,4 Impact Factor
  7. Tilio, L., Murgante, B., Di Trani, F., Vona, M., & Masi, A. (2012). Mitigation of urban vulnerability through a spatial multicriteria approach. *Disaster Advances*, 5, 138-143. ISSN: 0974-262X
  8. Lasaponara, R., Murgante, B., Masini, N., Ge, Y., & Asche, H. (2013). Advance in geocomputation. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 26, 429-431. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2013.10.004> 8.6 Impact Factor
  9. Lanorte, A., Danese, M., Lasaponara, R., & Murgante, B. (2013). Multiscale mapping of burn area and severity using multisensor satellite data and spatial autocorrelation analysis. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 20, 42-51. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2011.09.005> 8.6 Impact Factor
  10. Manganelli, B., Pontrandolfi, P., Azzato, A., & Murgante, B. (2014). Using geographically weighted regression for housing market segmentation. *International Journal of Business Intelligence and Data Mining*, 9(2), 161-177. <https://doi.org/10.1504/IJBIDM.2014.065100>
  11. Nolè, G., Lasaponara, R., Lanorte, A., & Murgante, B. (2014). Quantifying urban sprawl with spatial autocorrelation techniques using multi-temporal satellite data. *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, 5, 20-38. <https://doi.org/10.4018/IJAIEIS.2014040102> 0,4 Impact Factor
  12. Nolè, G., Murgante, B., Calamita, G., Lanorte, A., & Lasaponara, R. (2015). Evaluation of Urban Sprawl from space using open source technologies. *Ecological Informatics*, 26(2), 151-161. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2014.05.005> 7.3 Impact Factor
  13. Nath, B., Acharjee, S., Kumar Mitra, A., Majumder, D., & Murgante, B. (2015). A Geospatial approach to determine Lake Depth and Configuration of Reingkyongkine (Pukur Para) Lake, Rangamati Hill District, Bangladesh with Multi-Temporal Satellite data. *Journal of Environmental Accounting and Management*, 3(3), 243-258. <https://doi.org/10.5890/JEAM.2015.09.004>
  14. Amato, F., Pontrandolfi, P., & Murgante, B. (2015). Supporting planning activities with the assessment and the prediction of urban sprawl using spatio-temporal analysis. *Ecological Informatics*, 30, 365-378. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2015.07.004> 7.3 Impact Factor
  15. Marvuglia, A., Murgante, B., & Benetto, E. (2015). Calling for an Integrated Computational Systems Modelling Framework for Life Cycle Sustainability Analysis. *Journal of Environmental Accounting and Management*, 3(3), 213-216. <https://doi.org/10.5890/JEAM.2015.09.001>
  16. Di Palma, F., Amato, F., Nolè, G., Martellozzo, F., & Murgante, B. (2016). A SMAP supervised classification of Landsat images for urban sprawl evaluation. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 5, Article 109. <https://doi.org/10.3390/ijgi5070109>
  17. Manganelli, B., & Murgante, B. (2017). The dynamics of urban land rent in Italian regional capital cities. *Land*, 6, Article 54. <https://doi.org/10.3390/land6030054> 3.2 Impact Factor
  18. Molaei Qelichi, M., Murgante, B., & Yousefi Feshki, M., Zarghamfard, M. (2017). Urbanization patterns in Iran visualized through spatial auto-correlation analysis. *Spatial Information Research*, 25(5), 627-633. <https://doi.org/10.1007/s41324-017-0128-0> 2,0 Impact Factor

19. Elfadaly, A., Attia, W., Qelichi, M. M., Murgante, B., & Lasaponara, R. (2018). Management of Cultural Heritage Sites Using Remote Sensing Indices and Spatial Analysis Techniques. *Surveys in Geophysics*, 39(6), 1347-1377. <https://doi.org/10.1007/s10712-018-9489-8> 7,1 Impact Factor
20. Las Casas, G., Scorza, F., & Murgante, B. (2019). Razionalità a-priori: Una proposta verso una pianificazione antifrangile. *SR Scienze Regionali*, 18, 329-338. <https://doi.org/10.14650/93656>
21. Saganeiti, L., Bentivenga, M., Pilogallo, A., Scorza, F., Nolè, G., Tucci, B., Palladino, G., & Murgante, B. (2019). The shape of settlement fabric and geomorphology: The case studies of Pisticci and Corleto Perticara (Basilicata, Italy). *Geoheritage*, 11, 1521-1531. <https://doi.org/10.1007/s12371-019-00373-2> 2.4 Impact Factor
22. Bentivenga, M., Giano, S. I., Murgante, B., Nolè, G., Palladino, G., Prosser, G., Saganeiti, L., & Tucci, B. (2019). Application of field surveys and multitemporal in-SAR interferometry analysis in the recognition of deep-seated gravitational slope deformation of an urban area of Southern Italy. *Geomatics, Natural Hazards & Risk*, 10, 1327-1345. ISSN: 1947-5705. <https://doi.org/10.1080/19475705.2019.1574910> 4.6 Impact Factor
23. Zarghamfard, M., Meshkini, A., Pourahmad, A., & Murgante, B. (2019). The Pathology of Housing Policies in Iran: A Criterion-Based Analysis. *International Journal of Housing Markets and Analysis*, <https://doi.org/10.1108/IJHMA-06-2019-0066>
24. Pilogallo, A., Nolè, G., Amato, F., Saganeiti, L., Bentivenga, M., Palladino, G., Scorza, F., Murgante, B., & Las Casas, G. (2019). Geotourism as a specialization in the territorial context of the Basilicata region (southern Italy). *Geoheritage*, 11, 1435-1445. <https://doi.org/10.1007/s12371-019-00396-9> 2.4 Impact Factor
25. Murgante, B., Balletto, G., Borruso, G., Saganeiti, L., Scorza, F., Pilogallo, A., Dettori, M., & Castiglia, P. (2021). Health hazard scenarios in Italy after the COVID-19 outbreak: A methodological proposal. *SR Scienze Regionali*, 327-354. <https://doi.org/10.14650/101721>
26. Dettori, M., Deiana, G., Balletto, G., Borruso, G., Murgante, B., Arghittu, A., Azara, A., & Castiglia, P. (2021). Air pollutants and risk of death due to COVID-19 in Italy. *Environmental Research*, 192, 110459. ISSN: 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110459> 7,7 Impact Factor
27. Bentivenga M.; Bellanova J.; Calamita G.; Capece A.; Cavalcante F.; Gueguen E.; Guglielmi P.; Murgante B.; Palladino G.; Perrone A.; Saganeiti L.; Piscitelli S. (2021). Geomorphological and geophysical surveys with InSAR analysis applied to the Picerno earth flow (southern Apennines, Italy). *Landslides*, 18, 471-483. <https://doi.org/10.1007/s10346-020-01499-z> 7 Impact Factor
28. Santarsiero, V., Nolè, G., Lanorte, A., Tucci, B., Cillis, G., & Murgante, B. (2022). Remote sensing and spatial analysis for land-take assessment in Basilicata region (southern Italy). *Remote Sensing*, 14, Article 1692. <https://doi.org/10.3390/rs14071692> 4,1 Impact Factor
29. Murgante, B., Borruso, G., Balletto, G., Saganeiti, L., Pilogallo, A., Scorza, F., Arghittu, A., Castiglia, P., & Dettori, M. (2022). A methodological proposal to evaluate the health hazard scenario from COVID-19 in Italy. *Environmental Research*, 209, 112873. ISSN: 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.112873> 7,7 Impact Factor
30. Santarsiero, V., Lanorte, A., Nole, G., Cillis, G., Tucci, B., & Murgante, B. (2023). Analysis of the effect of soil erosion in abandoned agricultural areas: The case of NE area of Basilicata region (southern Italy). *Land*, 12, Article 645. <https://doi.org/10.3390/land12030645> 3.2 Impact Factor
31. Pilogallo, A., Scorza, F., & Murgante, B. (2024). Ecosystem Services-Based City Ranking in Italy: A Tool to Enhance Sustainable Thinking in Regeneration Strategies. *Land*, 13, 891. ISSN: 2073-445X. <https://doi.org/10.3390/land13060891> 3.2 Impact Factor

## Altre riviste

1. Murgante, B. (2000). Il piano delle zone rurali di Potenza. *Urbanistica Informazioni*, 170. ISSN: 0392-5005
2. Las Casas, G., & Murgante, B. (2003). Un approccio GIS al piano delle aree rurali di Potenza. *Urbanistica Dossier*, 58. ISSN: 1128-8019
3. Lazzari, M., Danese, M., & Murgante, B. (2007). GIS ed analisi geostatistiche per la definizione di scenari di rischio sismico. *MondoGIS*, 63, 18-21. ISSN: 1128-8175
4. Lazzari, M., Danese, M., & Murgante, B. (2007). Analisi geostatistica di dati macrosismici per piani di emergenza e protezione civile. Il caso del centro storico di Potenza. *GeoMedia*, 51, 38-41. ISSN: 1128-8132
5. Laurini, R., & Murgante, B. (2008). Ontologie, informazione geografica e pianificazione territoriale. *MondoGIS*, 68, 27-31. ISSN: 1128-8175
6. Nolè, G., Murgante, B., & Falciano, A. (2010). Uso di gvSig e Sextante per la perimetrazione degli ambiti periurbani. *GeoMedia*, 3/2010, 26-28. ISSN: 1128-8132
7. Manganelli, B., & Murgante, B. (2012). Analyzing periurban fringe with rough set. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 71, 377-383. ISSN: 2010-376X
8. Manganelli, B., & Murgante, B. (2012). Spatial analysis and statistics for zoning of urban areas. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 71, 783-788. ISSN: 2010-376X
9. Borruso, G., & Murgante, B. (2012). Analisi dei fenomeni immigratori e tecniche di autocorrelazione spaziale. Primi risultati e riflessioni. *Geotema*, 43-44-45, 178-185. ISSN: 1126-7798
10. Borruso, G., & Murgante, B. (2013). Analisi dei fenomeni migratori con tecniche di autocorrelazione spaziale. *Territorio Italia*, 1, 26-38. ISSN: 2240-7707
11. Borruso, G., & Murgante, B. (2013). Smart cities: un'analisi critica delle opportunità e dei rischi. *GeoMedia*, 3, 6-10. ISSN: 1128-8132
12. Amato, F., Pontrandolfi, P., & Murgante, B. (2014). Modelli di analisi e previsione spazio-temporali per la valutazione del consumo di suolo ed implicazioni nelle politiche urbanistiche. *Urbanistica Informazioni*, 257, 6-10. ISSN: 2239-4222
13. Murgante, B., & Borruso, G. (2014). Città smart o città scema? *EyesReg*. ISSN: 2239-3110
14. Las Casas, G. B., Scorza, F., & Murgante, B. (2014). Spatial assessment of migration flows in Italy to enhance urban and regional policies. *Urbanistica Informazioni*, 257, 38-42. ISSN: 2239-4222
15. Martellozzo, F., Amato, F., & Murgante, B. (2019). Fino a che punto è sostenibile il consumo di suolo? *Bollettino della Società Geografica Italiana*, 10, 339-361.  
<https://doi.org/10.13128/bsgi.v10i3-4.560>
16. Borruso, G., Balletto, G., Murgante, B., Castiglia, P., & Dettori, M. (2020). CoViD-19. Diffusione spaziale e aspetti ambientali del caso italiano. *Semestrale di Studi e Ricerche di Geografia*, XXXII, 39-56. <https://doi.org/10.13133/1125-5218.17031>
17. Annunziata, A., Santarsiero, V., Scorza, F., & Murgante, B. (2022). L'uso della teoria dei rough-set per la definizione di un sistema di indicatori per la descrizione delle condizioni di marginalità dei Comuni della Regione Basilicata. In F. D. Moccia & M. Sepe (Eds.), *XIII Giornata internazionale di studi Inu "Oltre il futuro: emergenze, rischi, sfide, transizioni, opportunità"*. Urbanistica Informazioni, 306 s.i. ISSN: 0392-5005.
18. Santarsiero, V., Annunziata, A., Nolè, G., & Murgante, B. (2022). Valutazione delle variabili territoriali connesse alla dotazione di servizi essenziali nella Regione Basilicata. In F. D. Moccia & M. Sepe (Eds.), *XIII Giornata internazionale di studi Inu "Oltre il futuro: emergenze, rischi, sfide, transizioni, opportunità"*. Urbanistica Informazioni, 306 s.i. ISSN: 0392-5005.
19. Fortunato, G., Scorza, F., Murgante, B., & Dastoli, P. S. (2022). Infrastrutture ciclabili e la ciclovía Lagonegro-Rotonda, un modello di gestione basato sulla comunità: prospettive Eco-Cicle. *LaborEst*, 24/2022, 45-49 ISSN: 2421-3187. doi: 10.19254/LaborEst.24.07

## Monografie o Trattati Scientifici

1. Murgante, B. (2005). *Le vicende urbanistiche di Potenza* (pp. 1-128). EditricErmes. ISBN: 88-87687-51-X
2. Las Casas, G. B., Scorza, F., & Murgante, B. (2016). *Ingegneria della conoscenza e pianificazione regionale. Il contributo dell'approccio ontologico nel processo di piano* (pp. 1-106). Libria. ISBN: 9788867640935
3. Murgante, B., & Scorza, F. (2023). *Autocorrelazione spaziale e pianificazione del territorio: Principi ed applicazioni* (pp. 1-105). Casa editrice Libria. ISBN: 978886764323

## Contributi in Volume (Capitoli o Saggi)

1. Pontrandolfi, P., & Murgante, B. (2000). Caso di studio di Potenza. In P. Avarello & M. Ricci (Eds.), *Politiche Urbane: Dai programmi Complessi alle Politiche Integrate di Sviluppo Urbano* (pp. 101-104). INU edizioni.
2. Murgante, B., Nolè, G., Sansone, A., & Tilio, L. (2005). La progettazione di un modello di dati geografici per la gestione di una rete stradale in caso di emergenze. In M. Di Gangi (Ed.), *Modelli e metodi per l'analisi delle reti di trasporto in condizioni di emergenza: contributi metodologici ed applicativi* (pp. 171-194). EditricErmes. ISBN: 9788887687705
3. Las Casas, G. B., Murgante, B., Nolè, G., Pontrandolfi, P., & Sansone, A. (2005). L'uso della geostatistica per la delimitazione degli ambiti periurbani della Provincia di Potenza. In A. Cecchini & A. Plaisant (Eds.), *Analisi e modelli per la Pianificazione. Teoria e pratica: lo stato dell'arte* (pp. 165-176). Franco Angeli. ISBN: 9788846470959
4. Danese, M., Murgante, B., & De Luigi, F. (2008). Un approccio geostatistico per la localizzazione delle scuole nel Comune di Ferrara. In F. D. Moccia (Ed.), *Urbanistica Digit@le* (pp. 367-377). Edizioni Scientifiche Italiane. ISBN: 9788849515978
5. Laurini, R., & Murgante, B. (2008). Interoperabilità semantica e geometrica nelle basi di dati geografiche nella pianificazione urbana. In B. Murgante (Ed.), *L'Informazione Geografica a Supporto della Pianificazione Territoriale* (Vol. 1862.119, pp. 229-244). FrancoAngeli. ISBN: 9788856803631
6. Murgante, B. (2008). L'informatica, i sistemi informativi geografici e la pianificazione del territorio. In B. Murgante (Ed.), *L'Informazione Geografica a Supporto della Pianificazione Territoriale* (Vol. 1862.119, pp. 7-37). FrancoAngeli. ISBN: 9788856803631
7. Pontrandolfi, P., Las Casas, G. B., & Murgante, B. (2008). Pianificazione perequativa e territorio extra-urbano: il Piano delle Campagne di Potenza. In S. Carbonara & C. M. Torre (Eds.), *Urbanistica e perequazione: dai principi all'attuazione. Pratiche di compensazione e di valutazione nei piani* (Vol. 1862.112, pp. 158-173). Franco Angeli. ISBN: 9788856800838
8. Las Casas, G., Murgante, B., Pontrandolfi, P., Sansone, A., & Scardaccione, G. (2008). Modelli per la territorializzazione dei programmi Por Basilicata. In *Urbanistica Digit@le* (pp. 449-460). Edizioni Scientifiche Italiane. ISBN: 9788849515978
9. Murgante, B., Borruso, G., & Lapucci, A. (2009). Geocomputation and urban planning. In B. Murgante, G. Borruso, & A. Lapucci (Eds.), *Geocomputation and Urban Planning* (Vol. 176, pp. 1-18). Springer-Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-540-89930-3\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-540-89930-3_1)
10. Danese, M., Nolè, G., & Murgante, B. (2009). Visual impact assessment in urban planning. In B. Murgante, G. Borruso, & A. Lapucci (Eds.), *Geocomputation and Urban Planning* (Vol. 176, pp. 133-146). Springer-Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-540-89930-3\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-540-89930-3_8)

11. Danese, M., Lazzari, M., & Murgante, B. (2009). Geostatistics in historical macroseismic data analysis. In M. L. Gavrilova & C. J. Kenneth Tan (Eds.), *Transactions on Computational Science VI* (Vol. 5730, pp. 324-341). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-10649-1\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-642-10649-1_19)
12. Tilio, L., La Rosa, S., Sansone, A., Scorza, F., Lanza, V., Las Casas, G., Pontrandolfi, P., & Murgante, B. (2009). E-gov tools for evaluation in programming processes. In G. Rabino & M. Cagliani (Eds.), *Planning, Complexity and New ICT* (pp. 167-177). Alinea Editrice. ISBN: 9788860554154
13. Tilio, L., Gizzi, F., Potenza, M. R., Zotta, C., Danese, M., & Murgante, B. (2010). Applicazioni della Rough Set Theory all'analisi del danno macrosismico. In *Dalle Fonti all'Evento. Percorsi, strumenti e metodi per l'analisi del terremoto del 23 Luglio 1930 nell'area del Vulture* (pp. 155-164). Edizioni Scientifiche Italiane. ISBN: 9788849520507
14. Lucia, P., Palma, A., Murgante, B., D'Alessandro, C. M., Sofo, A., & Scopa, A. (2011). Using environmental geostatistics for the geochemical characterization of soils from the polluted site of national interest of Tito (PZ - Italy). In B. Murgante, G. Borruso, & A. Lapucci (Eds.), *Geocomputation, Sustainability and Environmental Planning* (Vol. 348, pp. 123-144). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-19733-8\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-642-19733-8_8)
15. Murgante, B., Borruso, G., & Lapucci, A. (2011). Sustainable development: Concepts and methods for its application in urban and environmental planning. In B. Murgante, G. Borruso, & A. Lapucci (Eds.), *Geocomputation, Sustainability and Environmental Planning Studies in Computational Intelligence* (Vol. 348, pp. 1-15). Springer-Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-19733-8\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-642-19733-8_1)
16. Danese, M., Nolè, G., & Murgante, B. (2011). Identifying viewshed: New approaches to visual impact assessment. In B. Murgante, G. Borruso, & A. Lapucci (Eds.), *Geocomputation, Sustainability and Environmental Planning* (Vol. 348, pp. 73-89). Springer-Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-19733-8\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-642-19733-8_5)
17. Murgante, B., Danese, M., & Las Casas, G. (2012). Analyzing neighbourhoods suitable for urban renewal programs with autocorrelation techniques. In J. Burian (Ed.), *Advances in Spatial Planning* (pp. 165-178). InTech. <https://doi.org/10.5772/33747>
18. Las Casas, G., Murgante, B., & Pontrandolfi, P. (2012). Lo studio per il piano delle campagne di Potenza. In S. Carbonara & C. M. Torre (Eds.), *Urbanistica e perequazione. Regime dei suoli, land value recapture e compensazione nei piani* (Vol. 1862.162, pp. 164-179). FrancoAngeli. ISBN: 9788820408534
19. Murgante, B. (2012). Il parco della città di Potenza, un'esperienza di WikiPlanning. In F. Alberti, V. Garramone, & I. Jogan (Eds.), *Ripensare la montagna nel web 3.0: soluzioni di e-government e knowledge management per gli interventi locali people-centred in ambito montano* (pp. 135-144). Edizioni FrancoAngeli. ISBN: 9788820410759
20. Murgante, B., & Danese, M. (2012). Individuazione di aree urbane da rigenerare mediante indicatori di autocorrelazione spaziale. In F. Selicato, F. Rotondo, & C. M. Torre (Eds.), *Percorsi di rigenerazione urbana e territoriale* (pp. 31-47). Mario Adda Editore. ISBN: 9788867170357
21. Murgante, B. (2012). Wiki-planning: The experience of Basento Park in Potenza (Italy). In G. Borruso et al. (Eds.), *Geographic Information Analysis for Sustainable Development and Economic Planning: New Technologies* (pp. 345-359). IGI Global. <https://doi.org/10.4018/978-1-4666-1924-1.ch023>
22. Scardaccione, G., Scorza, F., Las Casas, G., & Murgante, B. (2013). Autocorrelazione spaziale e movimenti migratori in Italia. In F. Krasna (Ed.), *Migrazioni di ieri e di oggi. In cammino verso una nuova società tra integrazione, sviluppo e globalizzazione* (Vol. 62, pp. 276-286). Patron editore. ISBN: 9788855532174
23. Murgante, B., & Rotondo, F. (2013). A geostatistical approach to measure shrinking cities: The case of Taranto. In S. Montrone & P. Perchinunno (Eds.), *Statistical Methods for Spatial Planning and Monitoring* (pp. 119-142). Springer-Verlag Italia. [https://doi.org/10.1007/978-88-470-2751-0\\_6](https://doi.org/10.1007/978-88-470-2751-0_6)
24. Gizzi, F. T., Tilio, L., Masini, N., Murgante, B., Potenza, M. R., & Zotta, C. (2014). High-detail damage pattern in towns hit by earthquakes of the past: An approach to evaluate the reliability of the historical sources earthquake hazard impact and urban planning. In M. Bostenaru Dan, I. Armas, &



- A. Goretti (Eds.), *Earthquake Hazard Impact and Urban Planning* (pp. 105-125). Springer Netherlands. [https://doi.org/10.1007/978-94-007-7981-5\\_6](https://doi.org/10.1007/978-94-007-7981-5_6)
25. Murgante, B., & Borruso, G. (2015). "Smart Cities" solo una buzzword o un miglioramento reale della qualità della vita. In F. T. Gizzi & N. Masini (Eds.), *Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative* (pp. 169-200). Zaccara Editore. ISBN: 978-88-995-2000-7
  26. Gizzi, F. T., Masini, N., Murgante, B., Saulino, N., Biscione, M., Danese, M., Sileo, M., Zotta, C., & Potenza, M. R. (2015). SaveHer: un'applicazione (App) per contribuire attivamente alla salvaguardia del Patrimonio Culturale. In F. T. Gizzi & N. Masini (Eds.), *Salvaguardia, Conservazione e Sicurezza del Patrimonio Culturale. Nuove metodologie e tecnologie operative* (pp. 201-214). Zaccara Editore. ISBN: 978-88-995-2000-7
  27. Murgante, B., & Borruso, G. (2015). Smart cities in a smart world. In S. T. Rassia & P. M. Pardalos (Eds.), *Future City Architecture for Optimal Living* (Vol. 102, pp. 13-35). Springer International Publishing. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-15030-7\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-319-15030-7_2)
  28. Las Casas, G., Murgante, B., & Scorza, F. (2016). Regional local development strategies benefiting from open data and open tools and an outlook on the renewable energy sources contribution. In R. Papa & R. Fistola (Eds.), *Smart Energy in the Smart City* (pp. 275-290). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-31157-9\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-319-31157-9_14)
  29. Partheepan, K., Acharjee, S., Thayanath, S., & Murgante, B. (2016). A remote sensing and geo-informatics approach in watershed planning of irrigation tanks connected with Batticaloa lagoon: A case study of Unnichchai watershed. In M. Boştenaru Dan & C. Crăciun (Eds.), *Space and Time Visualisation* (pp. 195-206). Springer International Publishing. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-24942-1>
  30. Sassano, G., Graziadei, A., Amato, F., & Murgante, B. (2016). Involving citizens in the reuse and regeneration of urban peripheral spaces. In C. Nunes Silva & J. Buček (Eds.), *Local Government and Urban Governance in Europe* (pp. 193-206). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-43979-2\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-319-43979-2_10)
  31. Las Casas, G., Scorza, F., & Murgante, B. (2018). Conflicts and sustainable planning: Peculiar instances coming from Val d'Agri structural inter-municipal plan. In R. Papa et al. (Eds.), *Smart Planning: Sustainability and Mobility in the Age of Change* (pp. 163-177). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-77682-8\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-319-77682-8_10)
  32. Gizzi, F. T., Murgante, B., Biscione, M., Danese, M., Sileo, M., Potenza, M. R., & Masini, N. (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* (pp. 173-188). ISBN: 9781498765855
  33. Scorza, F., Murgante, B., Las Casas, G., Fortino, Y., & Pilogallo, A. (2019). Investigating territorial specialization in tourism sector by ecosystem services approach. In A. Stratigea & D. Kavroudakis (Eds.), *Mediterranean Cities and Island Communities* (pp. 161-179). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-99444-4\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-99444-4_7)
  34. Saganeiti, L., Amato, F., & Murgante, B. (2020). Analisi LiDar e Sar per la valutazione del danno post-sisma: il caso di Amatrice. In A. Galderisi et al. (Eds.), *Geografie del rischio Nuovi paradigmi per il governo del territorio* (pp. 33-41). ISBN: 9788855220781
  35. Laurini, R., Las Casas, G., & Murgante, B. (2021). Chapter 14 Smart city as the city of knowledge. In A. Visvizi & R. Pérez del Hoyo (Eds.), *Smart Cities and the UN SDGs* (pp. 211-232). Elsevier. ISBN 9780323851510, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85151-0.00014-2>
  36. Murgante, B., Pilogallo, A., Scorza, F., Balletto, G., Borruso, G., Saganeiti, L., Castiglia, P., Arghittu, A., & Dettori, M. (2022). Governare la salute nella città post-pandemica. Una proposta metodologica. In R. Gerundo (Ed.), *Città e piani del rischio pandemico* (pp. 507-519). Edizioni Scientifiche Italiane. ISBN: 978-88-495-5054-2
  37. Lopatriello, B., Saganeiti, L., Scorza, F., & Murgante, B. (2022). Differenze e incongruenze nelle tecniche di monitoraggio del consumo di suolo. In A. Arcidiacono et al. (Eds.), *Consumo di suolo*,

- servizi ecosistemici e green infrastructure - Rapporto 2022* (pp. 49-56). Inu Edizioni srl. ISBN: 978-88-7603-233-2
38. Saganeiti, L., Pilogallo, A., Scorza, F., Murgante, B., Santarsiero, V., & Nolè, G. (2022). Chapter 17 - Quantitative assessment of local warming based on urban dynamics. In Y. Karaca et al. (Eds.), *Multi-Chaos, Fractal and Multi-Fractional Artificial Intelligence of Different Complex Systems* (pp. 277-289). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90032-4.00017-1>
  39. Annunziata, A., & Murgante, B. (2024). *Developing a 15-Minute City / Sviluppare una Città dei 15 minuti*. In Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori (a cura di), *Italy in Proximity: The Future of Urban and Territorial Planning / Il futuro della pianificazione urbana e territoriale* (pp. 244–266). Siracusa, Italy: LetteraVentidue Edizioni. ISBN 979-12-5644-000-6.

### **Contributi in Atti di Convegno**

1. Albino, V., Cappelli, A., Di Gangi, M., Las Casas, G., Murgante, B., Panebianco, M., Tamma, N., Pontrandolfi, P., & Izzo, C. (2001). Spatial aspects in regional plan implementation: A study case in Basilicata. In *Second International Conference on Decision Making in Urban and Civil Engineering*. Lyon. ISBN: 9782868341174
2. Las Casas, G., Cappelli, A., Di Gangi, M., Luongo, A., Murgante, B., Tamma, N., & Pontrandolfi, P. (2001). Una geografia efficiente per l'allocazione degli investimenti: Studio di una funzione di performance multicriteri come strumento di valutazione delle sinergie. In *Democrazia e tecnologie*. Dedalo Edizioni.
3. Murgante, B., & Torre, C. (2002). How recent fuzzy approaches can support multidisciplinary knowledge in GIS applications? In *Proceedings of the Third International Conference on Decision Making in Urban and Civil Engineering*. London.
4. Pontrandolfi, P., & Murgante, B. (2002). La pianificazione del territorio extra-urbano di Potenza. In P. Gajo & E. Bove (Eds.), *Gestione delle risorse naturali nei territori rurali e nelle aree protette: aspetti economici, giuridici ed estimativi. Atti del XXX Incontro di Studio del Centro Studi di Estimo e di Economia Territoriale*. Firenze.
5. Murgante, B., & Torre, C. (2003). L'uso degli approcci fuzzy per la costruzione di carte d'uso del suolo con l'ausilio del GIS. Un'esperienza applicativa per la Basilicata. In *Costruzione e Gestione della Conoscenza*. Alinea Editrice, ISBN: 8881257157.
6. Las Casas, G., & Murgante, B. (2003). Dealing with uncertainty in territorial planning. In *Proceedings of the Sixth Agile International Conference on Geographical Information Science* (pp. 751-761). Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, ISBN: 2880745411.
7. Las Casas, G. B., Murgante, B., Pontrandolfi, P., & Sansone, A. (2004). The use of G.I.S. for estimating land use attitudes in geographical classification. In *New Technical and Cultural Challenges for Environmental Sustainability*. Gangemi Editore.
8. Murgante, B., & Las Casas, G. (2004). G.I.S. and fuzzy sets for the land suitability analysis. In A. Laganá, M. L. Gavrilova, V. Kumar, Y. Mun, C. J. K. Tan, & O. Gervasi (Eds.), *Computational science and its applications – ICCSA 2004 (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3044, pp. 1036–1045)*. Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-540-24709-8\\_109](https://doi.org/10.1007/978-3-540-24709-8_109)
9. Las Casas, G., Murgante, B., & Pontrandolfi, P. (2004). The use of geographical information system to locate the periurban fringe. In *10th EC-GI & GIS Workshop, ESDI: The State of the Art, Workshop on Spatial Planning and Geographic Information*. Warsaw, Poland.
10. Las Casas, G., & Murgante, B. (2004). The use of fuzzy evaluation in a G.I.S. approach to the land suitability. In *Proceedings of the Seventh Agile International Conference on Geographical Information Science* (pp. 801-804). Crete University Press, ISBN: 9605241765.

11. Las Casas, G., Murgante, B., De Luca, G., & Gnazzo, D. (2004). Un metodo integrato di gestione per gli strumenti di governo del territorio. In *8a Conferenza Nazionale ASITA, Standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie* (Vol. 2, pp. 1529-1535). ISBN: 8890094362
12. Las Casas, G., & Murgante, B. (2004). Crisp and fuzzy sets for the land suitability analysis. In *Information Systems and the Delivery of the Promised Societal Benefits, Proceedings of the 24 Urban* (pp. 9.51-9.64). Chioggia, Venice, Italy.
13. Murgante, B., Las Casas, G., & Sansone, A. (2005). Rough set and density analysis for the location of periurban fringe. In *Proceedings of Computer in Urban Planning and Urban Management 2005*. University College of London.
14. Las Casas, G., Pontrandolfi, P., & Murgante, B. (2005). La riqualificazione del Vallone di S. Lucia a Potenza: l'efficacia di programmi ed interventi per il recupero di un'area marginale della città. In *Atti della XII Conferenza internazionale "Vivere e Camminare in Città. Le periferie"*. Bergamo - Brescia.
15. Las Casas, G., Murgante, B., De Luca, G., & Gnazzo, D. (2005). L'uso delle tecnologie per la costruzione di un sistema integrato di gestione degli strumenti di governo del territorio. In G. Las Casas, B. Murgante, & P. Pontrandolfi (Eds.), *Atti delle Giornate di lavoro sull'Alta Formazione nelle discipline della Pianificazione, Gestione e Governo del Territorio*. EditricErmes. ISBN: 9788887687187
16. Las Casas, G. B., Murgante, B., Pontrandolfi, P., Sansone, A., & Scardaccione, G. (2006). Sperimentazione di un modello di valutazione dell'impatto dei programmi finanziati dal Por-Basilicata sull'assetto territoriale e urbanistico in regione. In *Atti della XXVII Conferenza Italiana di Scienze Regionali "Impresa, mercato, lealtà territoriale"*. Pisa. ISBN: 8887788073
17. Murgante, B., Las Casas, G., & Sansone, A. (2006). The use of rough set in geographical information systems. In *Proceedings of "the First ICA Workshop on Geospatial Analysis and Modeling"* (pp. 121-130). ISBN: 9789197494878
18. Murgante, B., Las Casas, G. B., Pontrandolfi, P., & Danese, M. (2006). The use of spatial statistic for locating the periurban fringe. In *Proceedings of European Urban Research Association (EURA) Conference*. Warsaw, Poland.
19. Murgante, B., Las Casas, G., & Danese, M. (2007). The use of spatial statistics to analyze the periurban belt. In *The European Information Society: Leading the Way with Geoinformation. 10th Agile International Conference on Geographical Information Science*. ISBN: 978-87-918-3004-4
20. Murgante, B., Las Casas, G., & Sansone, A. (2007). A spatial rough set for locating the periurban fringe. In *Rencontres Internationales Géomatique et Territoire. Proceedings of "SAGEO 2007 Colloque International de Géomatique et d'Analyse Spatiale"*. ISBN: 9782857100782
21. Las Casas, G., & Murgante, B. (2007). A model for the assessment of the impact of strategic policy documents on urban and environmental planning. In *To Plan Is Not Enough, Strategies, Concepts, Plans, Projects and Their Successful Implementation in Urban, Regional and Real Estate Development* (pp. 347-356). Wien, Austria.
22. Murgante, B., Las Casas, G., & Danese, M. (2007). The periurban city: Geostatistical methods for its definition. In M. Rumor, V. Coors, E. M. Fendel, & S. Zlatanova (Eds.), *Urban and Regional Data Management* (pp. 473-483). Taylor and Francis. ISBN: 9780415440592
23. Murgante, B., Las Casas, G., & Danese, M. (2007). Where are the slums? New approaches to urban regeneration. In H. Liu, J. Salerno, & M. Young (Eds.), *Social Computing, Behavioral Modeling and Prediction* (pp. 176-186). Springer-Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-0-387-77672-9\\_20](https://doi.org/10.1007/978-0-387-77672-9_20)
24. Danese, M., Lazzari, M., & Murgante, B. (2008). Kernel density estimation methods for a geostatistical approach in seismic risk analysis: The case study of Potenza hilltop town (southern Italy). In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2008* (Vol. 5072, pp. 415-429). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-540-69839-5\\_31](https://doi.org/10.1007/978-3-540-69839-5_31)
25. Tilio, L., La Rosa, S., Sansone, A., Scorza, F., Lanza, V., Las Casas, G., Pontrandolfi, P., & Murgante, B. (2009). WEBGIS 2.0: New approaches to democratic public involvement to programming processes.



In *Electronic Participation: Proceedings of Ongoing Research, General Development Issues and Projects of ePart 2009*. Trauner Verlag.

26. Tilio, L., Scorza, F., Lanza, V., & Murgante, B. (2009). Open source resources and Web 2.0 potentialities for a new democratic approach in programming practices. In M. D. Lytras et al. (Eds.), *Visioning and Engineering the Knowledge Society. A Web Science Perspective* (Vol. 5736, pp. 228-237). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-04754-1\\_24](https://doi.org/10.1007/978-3-642-04754-1_24)
27. Danese, M., Lazzari, M., & Murgante, B. (2009). Integrated geological, geomorphological and geostatistical analysis to study macroseismic effects of 1980 Irpinian earthquake in urban areas (southern Italy). In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2009* (Vol. 5592, pp. 50-65). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-02454-2\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-642-02454-2_4)
28. 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* (Vol. 5592, pp. 328-340). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-02454-2\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-642-02454-2_23)
29. Murgante, B., Scardaccione, G., & Las Casas, G. (2009). Building ontologies for disaster management: Seismic risk domain. In A. Krek, M. Rumor, S. Zlatanova, & E. M. Fendel (Eds.), *Urban and Regional Data Management* (pp. 259-269). CRC Press, Taylor & Francis. <https://doi.org/10.1201/9780203869352.ch23>
30. Murgante, B., Berardi, L., & Di Donato, P. (2009). Plan4all: Rete europea delle Buone Pratiche per l'interoperabilità degli strumenti di Pianificazione territoriale. In *Atti 13a Conferenza Nazionale ASITA 2009*. ISBN: 978-88-903132-2-6
31. Gizzi, F. T., Murgante, B., Potenza, M. R., Danese, M., Tilio, L., & Zotta, C. (2009). Stima dell'affidabilità del dato macrosismico mediante tecniche di Rough Set Analysis. In *28° Convegno Nazionale Gruppo nazionale di geofisica della terra solida* (pp. 302-305). ISBN: 8890210141
32. Las Casas, G. B., Scorza, F., & Murgante, B. (2010). Overcoming interoperability weaknesses in e-government processes: Organizing and sharing knowledge in regional development programs using ontologies. In M. D. Lytras et al. (Eds.), *Organizational, Business, and Technological Aspects of the Knowledge Society* (Vol. 112, pp. 243-253). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-16324-1\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-642-16324-1_26)
33. Scardaccione, S., Scorza, F., Las Casas, G., & Murgante, B. (2010). Spatial autocorrelation analysis for the evaluation of migration flows: The Italian case. In D. Taniar et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2010* (Vol. 6016, pp. 62-76). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-12156-2\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-642-12156-2_5)
34. Scardaccione, G., Scorza, F., Las Casas, G., & Murgante, B. (2010). Studio dei flussi migratori in Italia mediante analisi di autocorrelazione spaziale. In *Informatica e Pianificazione Urbana e Territoriale* (pp. 279-289). Casa Editrice Libria. ISBN: 8896067464
35. 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 G. Phillips-Wren, L. Jain, K. Nakamatsu, & R. Howlett (Eds.), *Intelligent Decision Technologies* (Vol. 4, pp. 279-288). Springer-Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-14616-9\\_27](https://doi.org/10.1007/978-3-642-14616-9_27)
36. 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). In D. Taniar et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2010* (Vol. 6016, pp. 320-330). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-12156-2\\_25](https://doi.org/10.1007/978-3-642-12156-2_25)
37. Lanza, V., Tilio, L., Scorza, F., & Murgante, B. (2011). TiMatOnGIS: un acronimo per un approccio Crowd-Cloud allo sviluppo turistico. In *ATTI 15ª Conferenza Nazionale ASITA 2011* (pp. 1367-1376). ISBN: 978-88-903132-6-4
38. Scardaccione, G., Scorza, F., Las Casas, G., & Murgante, B. (2011). Analyzing migration flows in Italy with spatial autocorrelation techniques. In *ECQTG2011 17th European Colloquium on Quantitative and Theoretical Geography*. ISBN: 9789608775121

39. Murgante, B., Di Donato, P., Berardi, L., Salvemini, M., & Vico, F. (2011). Plan4all: European network of best practices for interoperability of spatial planning information. In *2011 International Conference on Computational Science and Its Applications* (pp. 286-289). IEEE Computer Society. <https://doi.org/10.1109/ICCSA.2011.45>
40. Murgante, B., & Scorza, F. (2011). Ontology and spatial planning. In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2011* (Vol.6783, pp.255-264) Springer-Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-21887-3\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21887-3_20)
41. Tilio, L., Murgante, B., Di Trani, F., Vona, M., & Masi, A. (2011). Resilient city and seismic risk: A spatial multicriteria approach. In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2011* (Vol. 6782, pp. 410-422). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-21928-3\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21928-3_29)
42. Murgante, B., Tilio, L., Scorza, F., & Lanza, V. (2011). Crowd-cloud tourism, new approaches to territorial marketing. In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2011* (Vol. 6783, pp. 265-276). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-21887-3\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21887-3_21)
43. Vona, M., Harabaglia, P., Murgante, B., & Attolico, A. (2012). Rischio sismico e resilienza delle città. In *ATTI. Tema 2: Caratterizzazione sismica del territorio* (Vol. 2, pp. 402-408). OGS. Istituto nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale Trieste. ISBN: 978-88-902101-2-9
44. Di Trani, F., Mucciarelli, M., Murgante, B., & Vona, M. (2012). Analisi statistiche integrate in ambiente gis su modelli del moto sismico, vulnerabilità e danno. In *ATTI. Tema 2: Caratterizzazione sismica del territorio* (pp. 295-301). ISBN: 978-88-902101-2-9
45. Scorza, F., Las Casas, G. B., & Murgante, B. (2012). That's ReDO: Ontologies and regional development planning. In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational science and its applications – ICCSA 2012* (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7334, pp. 573–587). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-31075-1\\_48](https://doi.org/10.1007/978-3-642-31075-1_48)
46. Murgante, B., & Borruso, G. (2012). Analyzing migration phenomena with spatial autocorrelation techniques. In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational science and its applications – ICCSA 2012* (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7334, pp. 588–603). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-31075-1\\_50](https://doi.org/10.1007/978-3-642-31075-1_50)
47. Nolè, G., Danese, M., Murgante, B., Lasaponara, R., & Lanorte, A. (2012). Analyzing urban growth with spatial autocorrelation in multi-temporal satellite data. In M. Campagna et al. (Eds.), *Planning Support Tools: Policy Analysis, Implementation and Evaluation*. (pp. 1006-1022). Franco Angeli. ISBN: 9788856875973
48. Nolè, G., Danese, M., Murgante, B., Lasaponara, R., & Lanorte, A. (2012). Using spatial autocorrelation techniques and multi-temporal satellite data for analyzing urban sprawl. In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2012* (Vol. 7335, pp. 512-527). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-31137-6\\_39](https://doi.org/10.1007/978-3-642-31137-6_39)
49. Vona, M., Harabaglia, P., & Murgante, B. (2013). Resilient cities: Lesson from recent Italian earthquakes. In *VEESD 2013 Proceedings* (pp. 28-30). ISBN: 978-3-902749-04-8
50. Murgante, B., & Garramone, V. (2013). Web 3.0 and knowledge management: Opportunities for spatial planning and decision making. In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications* (Vol. 7973, pp. 606-621). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-39646-5\\_44](https://doi.org/10.1007/978-3-642-39646-5_44)
51. Manganelli, B., Pontrandolfi, P., Azzato, A., & Murgante, B. (2013). Urban residential land value analysis: The case of Potenza. In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2013* (Vol. 7974, pp. 304-314). Lecture Notes in Computer Science, vol 7974. Springer, Berlin, Heidelberg. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-39649-6\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-642-39649-6_22)
52. Calamita, G., Lanorte, A., Lasaponara, R., Danese, M., Murgante, B., Nolè, G., & Las Casas, G. B. (2013). Analyzing urban sprawl applying spatial autocorrelation techniques to multi-temporal satellite data. In C. Ellul, M. Rumor, S. Zlatanova, & R. Laurini (Eds.), *Urban and Regional Data Management* (pp. 161-170). Balkema Publisher, Taylor & Francis Group. <https://doi.org/10.1201/b14914-19>

53. Pascale, S., Parisi, S., Mancini, A., Schiattarella, M., Conforti, M., Sole, A., Murgante, B., & Sdao, F. (2013). Landslide susceptibility mapping using artificial neural networks in Basilicata (southern Italy). In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2013* (Vol. 7974, pp. 473-488). Springer-Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-39649-6\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-642-39649-6_34)
54. Murgante, B., & Borruso, G. (2013). Cities and smartness: A critical analysis of opportunities and risks. In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications* (Vol. 7973, pp. 630-642). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-39646-5\\_46](https://doi.org/10.1007/978-3-642-39646-5_46)
55. Vona, M., & Murgante, B. (2014). Life-cycle of structural systems. In *Life-Cycle of Structural Systems: Design, Assessment, Maintenance and Management* (pp. 1846-1851). Taylor and Francis Group. ISBN: 978-1-138-00120-6
56. Pascale, S., Bellanova, J., Losasso, L., Perrone, A., Giocoli, A., Piscitelli, S., Murgante, B., & Sdao, F. (2014). Geomorphological fragility and mass movements of the archaeological area of "Torre di Satriano" (Basilicata, southern Italy). In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2014* (Vol. 8582, pp. 495-510). Springer-Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-09147-1\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09147-1_36)
57. Lorusso, S., Scioscia, M., Sassano, G., Graziadei, A., Passannante, P., Bellarosa, S., Scaringi, F., & Murgante, B. (2014). Involving citizens in public space regeneration. In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2014* (Vol. 8580, pp. 723-737). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-09129-7\\_52](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09129-7_52)
58. Amato, F., Pontrandolfi, P., & Murgante, B. (2014). Using spatiotemporal analysis in urban sprawl assessment and prediction. In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2014* (Vol. 8580, pp. 758-773). Springer-Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-09129-7\\_55](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09129-7_55)
59. Murgante, B., & Borruso, G. (2014). Smart city or smurfs city. In B. Murgante et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2014* (Vol. 8580, pp. 738-749). Springer-Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-09129-7\\_53](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09129-7_53)
60. Lorusso, S., Scioscia, M., Sassano, G., Graziadei, A., Passannante, P., Bellarosa, S., Scaringi, F., & Murgante, B. (2014). Garden in Motion -- an experience of citizens involvement in public space regeneration. In *Plan It Smart Clever Solutions For Smart Cities* (pp. 877-886). ISBN: 978-3-9503110-7-5
61. Soligno, R., Scorza, F., Amato, F., Las Casas, G., & Murgante, B. (2015). Smart solutions for the development of rural communities. In *Plan Together -- Right Now -- Overall: From Vision to Reality for Vibrant Cities and Regions* (pp. 861-874). ISBN: 978-3-9503110-8-2
62. Soligno, R., Scorza, F., Amato, F., Las Casas, G., & Murgante, B. (2015). Citizens participation in improving rural communities quality of life. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2015* (Vol. 9156, pp. 731-746). Springer International Publishing. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-21407-8\\_52](https://doi.org/10.1007/978-3-319-21407-8_52)
63. Amato, F., Bellarosa, S., Biscaglia, G., Catalano, L., Graziadei, A., Metta, A., Murgante, B., Olivetti, M. L., Passannante, P., Percoco, A., & Sassano, G. (2015). Involving young people in the regeneration of peripheral urban spaces. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications* (Vol. 9156, pp. 698-713). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-21407-8\\_50](https://doi.org/10.1007/978-3-319-21407-8_50)
64. Rocha, M. C. F., Pereira, G. C., & Murgante, B. (2015). City visions: Concepts, conflicts and participation analysed from digital network interactions. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications* (Vol. 9156, pp. 714-730). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-21407-8\\_51](https://doi.org/10.1007/978-3-319-21407-8_51)
65. Amato, F., Martellozzo, F., Murgante, B., & Nole, G. (2015). A quantitative prediction of soil consumption in southern Italy. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications* (Vol. 9157, pp. 798-812). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-21470-2\\_58](https://doi.org/10.1007/978-3-319-21470-2_58)
66. Amato, F., Bellarosa, S., Biscaglia, G., Catalano, L., Graziadei, A., Metta, A., Murgante, B., Olivetti, M. L., Passannante, P., Percoco, A., & Sassano, G. (2015). "Serpentone Reload" an experience of citizens involvement in regeneration of peripheral urban spaces. In *Plan Together -- Right Now --*

*Overall From Vision to Reality for Vibrant Cities and Regions* (pp. 897-905). ISBN: 978-3-9503110-9-9

67. Berardi, L., Farruggia, S., Murgante, B., Salvemini, M., & Sebillio, M. (2015). La revisione del Corpus di Conoscenze nel progetto Geographic Information -- Need to Know. In *Atti 19a Conferenza Nazionale ASITA 2015*. ISBN: 978-88-941232-2-7
68. Manganelli, B., Di Palma, F., Amato, F., Nolè, G., & Murgante, B. (2016). The effects of socio-economic variables in urban growth simulations. *Procedia: Social & Behavioral Sciences*, 223, 371-378. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2016.05.247>
69. Vona, M., Harabaglia, P., & Murgante, B. (2016). Thinking about resilient cities studying Italian earthquakes. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers. Urban Design and Planning*, 169, 185-199. <https://doi.org/10.1680/udap.14.00007>
70. Rocha, M. C. F., Pereira, G. C., Loiola, E., & Murgante, B. (2016). Conversation about the city: Urban commons and connected citizenship. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2016* (Vol. 9790, pp. 608-623). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-42092-9\\_46](https://doi.org/10.1007/978-3-319-42092-9_46)
71. Salvemini, M., Berardi, L., Sebillio, M., Vitiello, G., Farruggia, S., & Murgante, B. (2016). GI2NK geographic information: Need to know towards a more demand-driven geospatial workflow. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2016* (Vol. 9788, pp. 561-572). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-42111-7\\_45](https://doi.org/10.1007/978-3-319-42111-7_45)
72. Amato, F., Martellozzo, F., Murgante, B., & Nolè, G. (2016). Urban solar energy potential in Europe. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2016* (Vol. 9788, pp. 443-453). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-42111-7\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-319-42111-7_34)
73. Scorza, F., Santopietro, L., Giuzio, B., Amato, F., Las Casas, G., & Murgante, B. (2017). Conflitti tra protezione dell'ambiente e rigenerazione energetica del patrimonio storico nel caso della città di Matera: Strumenti per la valutazione e il dimensionamento dei piani d'azione per l'energia sostenibile (SEAP). In *Urbanistica e/è azione pubblica. La responsabilità della proposta* (pp. 1257-1264). Planum Publisher. ISBN 9788899237127
74. Nia, B. R., Murgante, B., Qelichi, M. M., & Rustaei, S. (2017). A comparative study employing CIA methods in knowledge-based urban development with emphasis on affordable housing in Iranian cities (Case: Tabriz). In Gervasi, O., et al. *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2017. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 10407, pp. 485-501). Springer International Publishing AG. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-62401-3\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-319-62401-3_35)
75. Scorza, F., Santopietro, L., Giuzio, B., Amato, F., Murgante, B., & Las Casas, G. (2017). Conflicts between environmental protection and energy regeneration of the historical heritage in the case of the city of Matera: Tools for assessing and dimensioning sustainable energy action plans (SEAP). In Gervasi, O., et al. *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2017. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 10409, pp. 527-539). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-62407-5\\_37](https://doi.org/10.1007/978-3-319-62407-5_37)
76. Saganeiti, L., Amato, F., Potleca, M., Nolè, G., Vona, M., & Murgante, B. (2017). Change detection and classification of seismic damage with LiDAR and RADAR surveys in support to the identification of natural hazards. In Gervasi, O., et al. *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2017. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 10407, pp. 722-731). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-62401-3\\_53](https://doi.org/10.1007/978-3-319-62401-3_53)
77. Elfadaly, A., Lasaponara, R., Murgante, B., & Qelichi, M. M. (2017). Cultural heritage management using analysis of satellite images and advanced GIS techniques at East Luxor, Egypt and Kangavar, Iran. In Gervasi, O., et al. *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2017. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 10407, pp. 152-168). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-62401-3\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-319-62401-3_12)
78. Qelichi, M. M., Murgante, B., Farhoudi, R., Shahraki, S. Z., Ziari, K., & Pourahmad, A. (2017). Analyzing effective factors on urban growth management focusing on building density and health in Tehran, Iran. In Gervasi, O., et al. *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2017. Lecture*



*Notes in Computer Science* (Vol. 10407, pp. 469-484). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-62401-3\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-319-62401-3_34)

79. Epifani, R., Amato, F., Murgante, B., & Nolè, G. (2017). A quantitative measure of habitat quality to support the implementation of sustainable urban planning measures. In Gervasi, O., et al. *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2017. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 10409, pp. 587-600). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-62407-5\\_42](https://doi.org/10.1007/978-3-319-62407-5_42)
80. Saganeiti, L., Pilogallo, A., Scorza, F., Mussuto, G., & Murgante, B. (2018). Spatial indicators to evaluate urban fragmentation in Basilicata region. In S. Misra et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 10964, pp. 100-112). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-95174-4\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-319-95174-4_8)
81. Bentivenga, M., Giano, S. I., Saganeiti, L., Nolè, G., Palladino, G., Prosser, G., & Murgante, B. (2017). Deep-seated gravitational slope deformation in urban areas: GIS-based susceptibility analysis in Potenza. In Gervasi, O., et al. *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2017. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 10407, pp. 662-674). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-62401-3\\_48](https://doi.org/10.1007/978-3-319-62401-3_48)
82. Carbone, R., Saganeiti, L., Scorza, F., & Murgante, B. (2018). Increasing the walkability level through a participation process. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational science and its applications – ICCSA 2018* (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 10964, pp. 111–126). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-95174-4\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-319-95174-4_9)
83. Mazzariello, A., Pilogallo, A., Scorza, F., Murgante, B., & Las Casas, G. (2018). Carbon stock as an indicator for the estimation of anthropic pressure on territorial components. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational science and its applications – ICCSA 2018* (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 10964, pp. 722–736). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-95174-4\\_53](https://doi.org/10.1007/978-3-319-95174-4_53)
84. Baldantoni, P., Nolè, G., Lanorte, A., Tucci, B., Santarsiero, V., & Murgante, B. (2019). Trend definition of soil consumption in the period 1994–2014 - Municipalities of Basilicata region. In Misra, S., et al. *Computational Science and Its Applications Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 11621, pp. 683-691). Springer International Publishing AG. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24302-9\\_49](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24302-9_49)
85. Santarsiero, V., Nole, G., Lanorte, A., Tucci, B., Baldantoni, P., & Murgante, B. (2019). Evolution of soil consumption in the municipality of Melfi (southern Italy) in relation to renewable energy. In Misra, S., et al. *Computational Science and Its Applications Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 11621, pp. 675-682). Springer International Publishing AG. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24302-9\\_48](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24302-9_48)
86. Pilogallo, A., Saganeiti, L., Scorza, F., & Murgante, B. (2019). Ecosystem services approach to evaluate renewable energy plants effects. In S. Misra et al. (Eds.), In Misra, S., et al. *Computational Science and Its Applications Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 11624, pp. 281-290). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24311-1\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24311-1_20)
87. Saganeiti, L., Pilogallo, A., Faruolo, G., Scorza, F., & Murgante, B. (2019). Energy landscape fragmentation: Basilicata region (Italy) study case. In Misra, S., et al. *Computational Science and Its Applications Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 11621, pp. 692-700). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24302-9\\_50](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24302-9_50)
88. Pontrandolfi, P., Murgante, B., Scorza, F., Carbone, R., & Saganeiti, L. (2019). Increasing urban walkability: Evidences from a participatory process based on spatial configuration analysis. In M. Tira et al. (Eds.), *Pedestrians, Urban Spaces and Health* (pp. 26-29). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781003027379>
89. Pilogallo, A., Saganeiti, L., Scorza, F., & Murgante, B. (2019). Investigating urban growth dynamic – land surface temperature relationship. In Misra, S., et al. *Computational Science and Its Applications Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 11621, pp. 701-710). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24302-9\\_51](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24302-9_51)
90. Saganeiti, L., Pilogallo, A., Izzo, C., Piro, R., Scorza, F., & Murgante, B. (2019). Development strategies of agro-food sector in Basilicata region (Italy): Evidence from INNOVAGRO project. In In

- Misra, S., et al. Computational Science and Its Applications *Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 11624, pp. 347-356). Springer Verlag. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24311-1\\_25](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24311-1_25)
91. Savalli, S., Saganeiti, L., Greco, M., & Murgante, B. (2019). Integrated assessment of the anthropic pressure level on natural water bodies: The case study of the Noce river (Basilicata, Italy). In *Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 11624, pp. 269-278). Springer International Publishing AG. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24311-1\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24311-1_19)
  92. Elfadaly, A., Murgante, B., Qelichi, M. M., Lasaponara, R., & Hosseini, A. (2019). A comparative analysis of temporal changes in urban land use resorting to advanced remote sensing and GIS in Karaj, Iran and Lecce, Italy. In *Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 11623, pp. 689-703). Springer International Publishing AG. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-24308-1\\_54](https://doi.org/10.1007/978-3-030-24308-1_54)
  93. Pilogallo, A., Saganeiti, L., Scorza, F., & Murgante, B. (2020). Assessing the impact of land use changes on ecosystem services value. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2020* (Vol. 12253, pp. 606-616). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-58814-4\\_47](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58814-4_47)
  94. Nole, G., Santarsiero, V., Lanorte, A., Tucci, B., Capurso, V. A., Ronco, F. V., & Murgante, B. (2020). Model of post fire erosion assessment using RUSLE method, GIS tools and ESA Sentinel DATA. In *Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 12253, pp. 505-516). Springer International Publishing AG. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-58814-4\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58814-4_36)
  95. Dotoli, G., Saganeiti, L., Pilogallo, A., Scorza, F., & Murgante, B. (2020). Modeling the determinants of urban fragmentation and compaction phenomena in the province of Matera (Basilicata region - Italy). In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2020* (Vol. 12252, pp. 566-574). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-58811-3\\_41](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58811-3_41)
  96. Scorza, F., Murgante, B., Pilogallo, A., Saganeiti, L., Santarsiero, V., Faruolo, G., Fortunato, G., Izzo, C., Piro, R., & Bonifazi, A. (2020). Basilicata region smart specialization strategy towards urban and regional transition. *Smart Innovation, Systems and Technologies*, 178, 1706-1713. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-48279-4\\_161](https://doi.org/10.1007/978-3-030-48279-4_161)
  97. Nolè, L., Pilogallo, A., Saganeiti, L., Scorza, F., Santos, L., & Murgante, B. (2020). Habitat degradation: A comparative study between Tomar (PT) and Potenza (IT). In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2020* (Vol. 12253, pp. 645-654). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-58814-4\\_51](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58814-4_51)
  98. Faruolo, G., Santopietro, L., Saganeiti, L., Pilogallo, A., Scorza, F., & Murgante, B. (2020). The design of an urban atlas to spread information concerning the growth of anthropic settlements in Basilicata region. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2020* (Vol. 12255, pp. 214-225). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5_17)
  99. Ieluzzi, A., Saganeiti, L., Pilogallo, A., Scorza, F., & Murgante, B. (2020). Analyzing the driving factors of urban transformation in the province of Potenza (Basilicata region-Italy). In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2020* (Vol. 12252, pp. 425-434). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-58811-3\\_31](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58811-3_31)
  100. Santarsiero, V., Nolè, G., Lanorte, A., Tucci, B., Saganeiti, L., Pilogallo, A., Scorza, F., & Murgante, B. (2020). Assessment of post fire soil erosion with ESA Sentinel-2 data and RUSLE method in Apulia region (southern Italy). In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2020* (Vol. 12252, pp. 590-603). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-58811-3\\_43](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58811-3_43)
  101. Muzzillo, V., Pilogallo, A., Saganeiti, L., Santarsiero, V., Scorza, F., & Murgante, B. (2020). Impact of renewable energy installations on habitat quality. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2020* (Vol. 12253, pp. 636-644). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-58814-4\\_50](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58814-4_50)
  102. Nolè, L., Pilogallo, A., Saganeiti, L., Bonifazi, A., Santarsiero, V., Santos, L., & Murgante, B. (2021). Land use change and habitat degradation: A case study from Tomar (Portugal). In C. Bevilacqua et al. (Eds.), *New Metropolitan Perspectives* (Vol. 178 SIST, pp. 1722-1731). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-48279-4\\_163](https://doi.org/10.1007/978-3-030-48279-4_163)

103. Santarsiero, V., Nole, G., Lanorte, A., Tucci, B., Cillis, G., Scorza, F., & Murgante, B. (2021). A remote sensing methodology to assess the abandoned arable land using NDVI index in Basilicata region. In: *Gervasi, O., et al. Computational Science and Its Applications* (Vol. 12954, pp. 695-703). Springer International Publishing. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-86979-3\\_49](https://doi.org/10.1007/978-3-030-86979-3_49)
104. Cillis, G., Nole, G., Lanorte, A., Santarsiero, V., Tucci, B., Scorza, F., & Murgante, B. (2021). Soil erosion and land degradation in rural environment: A preliminary GIS and remote-sensed approach. In: *Gervasi, O., et al. Computational Science and Its Applications* (Vol. 12954, pp. 682-694). Springer International Publishing. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-86979-3\\_48](https://doi.org/10.1007/978-3-030-86979-3_48)
105. Santarsiero, V., Nole, G., Lanorte, A., Tucci, B., Ronco, F. V., Capurso, V. A., & Murgante, B. (2021). A remote sensing and geo-statistical approaches to mapping burn areas in Apulia region (southern Italy). In *Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 12954, pp. 670-681). Springer International Publishing AG. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-86979-3\\_47](https://doi.org/10.1007/978-3-030-86979-3_47)
106. Tucci, B., Nole, G., Lanorte, A., Santarsiero, V., Cillis, G., Scorza, F., & Murgante, B. (2021). Assessment and monitoring of soil erosion risk and land degradation in arable land combining remote sensing methodologies. In *Lecture Notes in Artificial Intelligence* (Vol. 12954, pp. 704-716). Springer International Publishing. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-86979-3\\_50](https://doi.org/10.1007/978-3-030-86979-3_50)
107. Muzzillo, V., Pilogallo, A., Saganeiti, L., Santarsiero, V., Murgante, B., & Bonifazi, A. (2021). Res and habitat quality: Ecosystem services evidence based analysis in Basilicata area. In C. Bevilacqua et al. (Eds.), *New Metropolitan Perspectives* (Vol. 178 SIST, pp. 1714-1721). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-48279-4\\_162](https://doi.org/10.1007/978-3-030-48279-4_162)
108. Scorza, F., Pilogallo, A., Saganeiti, L., & Murgante, B. (2021). Investigating the (un)integration between sectoral policies with the habitat degradation model. In D. La Rosa & R. Privitera (Eds.), *Innovation in Urban and Regional Planning* (Vol. 146, pp. 121-129). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-68824-0\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-030-68824-0_13)
109. Santarsiero, V., Nole, G., Lanorte, A., & Murgante, B. (2022). Towards quantifying rural environment soil erosion: RUSLE model and remote sensing based approach in Basilicata (southern Italy). In: Calabrò, F., Della Spina, L., Piñeira Mantiñán, M.J. (eds) *Green and Digital Transition, between Metropolitan and Return to Villages Perspectives* (Vol. 482 LNNS, pp. 2163-2172). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-06825-6\\_208](https://doi.org/10.1007/978-3-031-06825-6_208)
110. Santarsiero, V., Nole, G., Scorza, F., & Murgante, B. (2022). Evaluation of spatial variables related to the provision of essential services in the Basilicata region. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications, Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 13376, pp. 344-353). Springer International Publishing AG. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-10450-3\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-031-10450-3_29)
111. Lopatriello, B., Saganeiti, L., & Murgante, B. (2022). Differences and incongruences in land take monitoring techniques. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications, Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 13376, pp. 271-277). Springer International Publishing AG. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-10450-3\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-031-10450-3_22)
112. Scorza, F., Santopietro, L., Corrado, S., Dastoli, P. S., Santarsiero, V., Gatto, R., & Murgante, B. (2022). Training for territorial sustainable development design. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications, Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 13379, pp. 242-252). Springer International Publishing. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-10545-6\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-031-10545-6_17)
113. Santarsiero, V., Nole, G., Scorza, F., & Murgante, B. (2022). Geographic information and socio-economic indicators: A reading of recent territorial processes in the test area of Basilicata region. In: Calabrò, F., Della Spina, L., Piñeira Mantiñán, M.J. (eds) *New Metropolitan Perspectives. NMP 2022. Lecture Notes in Networks and Systems* (Vol. 482, pp. 2104-2111). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-06825-6\\_202](https://doi.org/10.1007/978-3-031-06825-6_202)
114. Santarsiero, V., Lanorte, A., Nole, G., Cillis, G., & Murgante, B. (2022). Land use change evaluation in an open-source GIS environment: A case study of the Basilicata region (southern Italy). In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications, Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 13376, pp. 364-372). Springer International Publishing AG. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-10450-3\\_31](https://doi.org/10.1007/978-3-031-10450-3_31)

115. Cillis, G., Santarsiero, V., Nole, G., Lanorte, A., & Murgante, B. (2022). Abandoned agricultural areas: From quantification to qualification by integration of GIS and remote sensing. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications, Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 13376, pp. 354-363). Springer International Publishing AG. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-10450-3\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-031-10450-3_30)
116. Qelichi, M. M., Farhoudi, R., & Murgante, B. (2022). Using GIS for analyzing the effectiveness of urban growth boundary in Karaj, Iran. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications, Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 13379, pp. 485-498). Springer International Publishing AG. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-10545-6\\_33](https://doi.org/10.1007/978-3-031-10545-6_33)
117. Annunziata, A., Scorza, F., Corrado, S., & Murgante, B. (2023). Identification of Patterns of Socio-Economic and Spatial Processes via Principal Component Analysis and Clustering Algorithms. The Case Study of Southern Italy. In O. Gervasi, B. Murgante, A. M. A. C. Rocha, C. Garau, F. Scorza, Y. Karaca, & C. M. Torre (Eds.), *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2023 Workshops. ICCSA 2023. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 14110, pp. 52-69). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-37123-3\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-37123-3_5)
118. Scorzelli, R., Murgante, B., Manganelli, B., & Scorza, F. (2023). The Evolution of Natural Capital Accounting: From Origins to System of Environmental-Economic Accounting. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2023 Workshops. ICCSA 2023. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 14106). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-37111-0\\_43](https://doi.org/10.1007/978-3-031-37111-0_43)
119. Santopietro, L., Solimene, S., Di Carlo, F., Lucchese, M., Scorza, F., & Murgante, B. (2022). A first financial assessment of SEAP public energy interventions performance through municipal budget. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications, Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 13382, pp. 54-64). Springer International Publishing AG. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-10592-0\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-10592-0_6)
120. Scorzelli, R., Rahmani, S., Telesca, A., Fattoruso, G., & Murgante, B. (2023). Spatial Multi-criteria Analysis for Identifying Suitable Locations for Green Hydrogen Infrastructure. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2023 Workshops. ICCSA 2023. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 14107). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-37114-1\\_33](https://doi.org/10.1007/978-3-031-37114-1_33)
121. Scorzelli, R., Murgante, B., Manganelli, B., & Scorza, F. (2024). SEEA and Ecosystem Services Accounting: A Promising Framework for Territorial Governance Innovation. In A. Marucci, F. Zullo, L. Fiorini, & L. Saganeiti (Eds.), *Innovation in Urban and Regional Planning. INPUT 2023. Lecture Notes in Civil Engineering* (Vol. 463). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-54096-7\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-54096-7_8)
122. Valluzzi, R., Annunziata, A., Murgante, B. (2024). Assessing the Relationship Between Spatial Configuration and Proximity to Basic Services. The Case Studies of Matera and Terni, Italy. In A. Marucci, F. Zullo, L. Fiorini, & L. Saganeiti (Eds.), *Innovation in Urban and Regional Planning. INPUT 2023. Lecture Notes in Civil Engineering* (Vol. 463). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-54096-7\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-54096-7_8)
123. Scorzelli, R., Rahmani, S., Delfino, M., Fattoruso, G., Annunziata, A., & Murgante, B. (2024). Spatial Multi-criteria Analysis for the Planning of Green Hydrogen Infrastructure: The Case Study of the Industrial Area of Viggiano. In O. Gervasi, B. Murgante, C. Garau, D. Taniar, A. M. A. C. Rocha, & M. N. Faginas Lago (Eds.), *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2024 Workshops. ICCSA 2024. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 14819). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-65282-0\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-031-65282-0_22)
124. Rahmani, S., Scorzelli, R., Ragone, F., Fattoruso, G., & Murgante, B. (2024). Utilizing Spatial Multi-criteria Analysis to Determine Optimal Sites for Green Hydrogen Infrastructure Deployment. In A. Marucci, F. Zullo, L. Fiorini, & L. Saganeiti (Eds.), *Innovation in Urban and Regional Planning. INPUT 2023. Lecture Notes in Civil Engineering* (Vol. 463). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-54096-7\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-031-54096-7_34)



125. Murgante, B., & Annunziata, A. (2024). Application of the 15-Minute City Criteria to a Metropolitan Area: The Case Study of the Metropolitan City of Cagliari, Italy. In O. Gervasi, B. Murgante, C. Garau, D. Taniar, A. M. A. C. Rocha, & M. N. Faginas Lago (Eds.), *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2024 Workshops. ICCSA 2024. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 14817). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-65238-7\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-031-65238-7_15)
126. Murgante, B., Mazzarelli, G., van der Laag Yamu, C. H., & Annunziata, A. (2024). Mapping Emotional Landscapes: Understanding the Interplay of Emotions and the Built Environment in Potenza, Italy. In O. Gervasi, B. Murgante, C. Garau, D. Taniar, A. M. A. C. Rocha, & M. N. Faginas Lago (Eds.), *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2024 Workshops. ICCSA 2024. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 14817). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-65238-7\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-65238-7_14)
127. Corrado, S., Santopietro, L., Annunziata, A., Piro, R., Gatto, R. V., Scorzelli, R., Rahmani, S., Scorza, F., & Murgante, B. (2024). Strategies for Democratizing Development. Application of Geodesign in a Low-Context Culture. In A. Marucci, F. Zullo, L. Fiorini, & L. Saganeiti (Eds.), *Innovation in Urban and Regional Planning. INPUT 2023. Lecture Notes in Civil Engineering* (Vol. 467). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-54118-6\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-54118-6_14)
128. Murgante, B., Rahmani, S., Scorzelli, R., Fattoruso, G., & Annunziata, A. (2024). Optimizing Agrivoltaic Integration: Spatial Analysis and AHP Assessment. In O. Gervasi, B. Murgante, C. Garau, D. Taniar, A. M. A. C. Rocha, & M. N. Faginas Lago (Eds.), *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2024 Workshops. ICCSA 2024. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 14825). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-65343-8\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-031-65343-8_22)
129. Rahmani, S., & Murgante, B., Marino, M. (2026). Renewable Energy and Landscape Transformation: A GIS-Based and Ecosystem Services Assessment. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2025 Workshops. ICCSA 2025. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 15899). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-97663-6\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-031-97663-6_12)
130. Marino, M. C., Murgante, B., Leone, R., Scrofani, D., Mazza, F., & Francone, G. (2026). Urban Regeneration of San Brancato Center. In O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2025 Workshops. ICCSA 2025. Lecture Notes in Computer Science* (Vol. 15895). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-97651-3\\_27](https://doi.org/10.1007/978-3-031-97651-3_27)

### Contributi in rapporti di ricerca

1. Murgante, B., Las Casas, G., Scorza, F., Pontrandolfi, P., & Saganeiti, L. (2017). Consumo di suolo, interventi di programmazione economica e pianificazione urbana e territoriale nella Regione Basilicata. In M. Munafò (Ed.), *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2017*. Report SNPA. ISBN: 978-88-448-0831-0
2. Bruni, A., Marini, F., Bagnetti, C., Leombruni, F., & Murgante, B. (2017). Analisi del consumo di suolo nella Regione Umbria. In M. Munafò (Ed.), *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2017* (pp. 172-174). Report SNPA. ISBN: 978-88-448-0831-0
3. Saganeiti, L., Pilogallo, A., Scorza, F., & Murgante, B. (2019). La frammentazione del paesaggio in Basilicata dovuto alle fonti energetiche rinnovabili attraverso l'indice sprinkling. In M. Munafò (Ed.), *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2019* (Vol. 08/19, pp. 192-193). Report SNPA. ISBN: 978-88-448-0964-5
4. Saganeiti, L., Fiorini, L., Zullo, F., & Murgante, B. (2021). Consumo di suolo e dispersione insediativa in Italia. In M. Munafò (Ed.), *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2021* (pp. 261-265). Report SNPA. ISBN: 978-88-448-1059-7

5. Telesca, A. M., Saganeiti, L., & Murgante, B. (2022). L'impatto delle energie rinnovabili sul consumo di suolo. In M. Munafò (Ed.), *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2022* (Vol. 32/22, pp. 348-351). Report SNPA. ISBN: 978-88-448-1124-2
6. Murgante, B., Scorzelli, R., & Rahmani, S. (2023). Green Hydrogen Infrastructure: valutazione dell'idoneità dei suoli. In M. Munafò (Ed.), *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2023* (Report SNPA 37/23). ISBN: 978-88-448-1178-5.
7. Murgante, B., Delfino, M., Scorzelli, R., Rahmani, S., & Annunziata, A. (2024). Valutazione della sostenibilità e dell'idoneità territoriale per la produzione di idrogeno verde nell'area industriale di Viggiano. In M. Munafò (Ed.), *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2024* (Report ambientali SNPA, 43/2024). ISBN: 978-88-448-1234-8.
8. Marino M.C. Murgante, B., (2025). Impatto degli impianti eolici e fotovoltaici sui servizi ecosistemici idrici: Il caso studio della Basilicata. In M. Munafò (Ed.), *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2025* (Report ambientali SNPA, 46/2025 pp. 344-349). ISBN 978-88-448-1279-9

### Curatele di volumi

1. Murgante, B. (Ed.). (2008). *L'Informazione Geografica a Supporto della Pianificazione Territoriale* (Vol. 1862.119, pp. 1-300). Franco Angeli. ISBN: 9788856803631
2. Murgante, B., Borruso, G., & Lapucci, A. (Eds.). (2009). *Geocomputation and Urban Planning* (Vol. 176, pp. 1-272). Springer-Verlag. ISBN: 9783540899297
3. Murgante, B., Borruso, G., & Lapucci, A. (Eds.). (2011). *Geocomputation, Sustainability and Environmental Planning* (Vol. 348, pp. 1-278). Springer-Verlag. ISBN: 9783642197321
4. Borruso, G., Bertazzon, S., Favretto, A., Murgante, B., & Torre, C. M. (Eds.). (2012). *Geographic Information Analysis for Sustainable Development and Economic Planning: New Technologies* (pp. 1-434). IGI Global. <https://doi.org/10.4018/978-1-4666-1924-1>

### Curatele di Atti di Conferenze

1. Las Casas, G. B., Pontrandolfi, P., & Murgante, B. (Eds.). (2005). *Giornate di lavoro sull'alta formazione nelle discipline della Pianificazione, Gestione e Governo del Territorio*. EditricErmes. ISBN: 9788887687187
2. Las Casas, G., Pontrandolfi, P., & Murgante, B. (Eds.). (2010). *Informatica e pianificazione urbana e territoriale Vol.1* (Vol. 1, pp. 1-456), (Vol. 2, pp. 1-408), (Vol. 3, pp. 1-494). Casa editrice Libria. ISBN: 8896067456
3. Gervasi, O., Murgante, B., Laganà, A., Taniar, D., Mun, Y., & Gavrilova, M. L. (Eds.). (2008). *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2008: Lecture Notes in Computer Science, LNCS 5072- 5073 (Parts I–II)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-540-69839-5>.
4. Gervasi, O., Taniar, D., Murgante, B., Laganà, A., Mun, Y., & Gavrilova, M. L. (Eds.). (2009). *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2009 Lecture Notes in Computer Science LNCS 5592- 5593. (Parts I–II)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-642-02454-2>.

5. Taniar, D., Gervasi, O., Murgante, B., Pardede, E., & Apduhan, B. O. (Eds.). (2010). *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2010: Lecture Notes in Computer Science LNCS 6016- 6019. (Parts I–IV)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI:<https://doi.org/10.1007/978-3-642-12156-2>.
6. Murgante, B., Gervasi, O., Iglesias, A., Taniar, D., & Apduhan, B. O. (Eds.). (2011). *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2011, Lecture Notes in Computer Science LNCS 6782 - 6786. (Parts I–V)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI:<https://doi.org/10.1007/978-3-642-21928-3>
7. Murgante, B., Gervasi, O., Misra, S., Nedjah, N., Rocha, A. M. A. C., Taniar, D., & Apduhan, B. O. (Eds.). (2012). *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2012, Lecture Notes in Computer Science LNCS 7333 - 7336. (Parts I–IV)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-642-31125-3>.
8. Murgante, B., Misra, S., Carlini, M., Torre, C. M., Nguyen, H. Q., Taniar, D., Apduhan, B. O., & Gervasi, O. (Eds.). (2013). *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2013, Lecture Notes in Computer Science LNCS 7971–7975 (Parts I–V)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI principale (Part I): <https://doi.org/10.1007/978-3-642-39637-3>
9. Murgante, B., Misra, S., Rocha, A. M. A. C., Torre, C. M., Rocha, J. G., Falcão M. I., Taniar, D., Apduhan, B. O., & Gervasi, O. (Eds.). (2014). *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2014, Lecture Notes in Computer Science LNCS 8579 – 8584 (Parts I–VI)*. Springer. ISSN 0302-9743 DOI Part I: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-09144-0>.
10. Gervasi, O., Murgante, B., Misra, S., Gavrilova, M. L., Rocha, A. M. A. C., Torre, C. M., Taniar, D., & Apduhan, B. O. (Eds.). (2015). *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2015, Lecture Notes in Computer Science LNCS 9155 – 9159 (Parts I–V)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI Part I: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-21404-7>.
11. Gervasi, O., Murgante, B., Misra, S., Rocha, A. M. A. C., Torre, C. M., Taniar, D., Apduhan, B. O., Stankova, E., & Wang, S. (Eds.). (2016). *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2016, Lecture Notes in Computer Science LNCS 9786 – 9790 (Parts I–V)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI Part I: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-42085-1>.
12. Gervasi, O., Murgante, B., Misra, S., Borruso, G., Torre, C. M., Rocha, A. M. A. C., Taniar, D., Apduhan, B. O., Stankova, E., & Cuzzocrea A. (Eds.). (2017). *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2017, Lecture Notes in Computer Science LNCS 10404 – 10409 (Parts I–VI)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI Part IV: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-62401-3>.
13. Gervasi, O., Murgante, B., Misra, S., Stankova, E., Torre, C. M., Rocha, A. M. A. C., Taniar, D., Apduhan, B. O., Tarantino, E., & Ryu, Y. (Eds.). (2018). *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2018, Lecture Notes in Computer Science LNCS 10960 – 10964 (Parts I–V)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI Part II: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-95165-2>.
14. Misra, S., Gervasi, O., Murgante, B., Stankova, E., Korkov, V., Torre, C. M., Rocha, A. M. A. C., Taniar, D., Rocha, A. M. A. C., Apduhan, B. O. & Tarantino, E., (Eds.). (2019). *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2019, Lecture Notes in Computer Science LNCS 11619-11624 (Parts I– VI)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI Part III: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-24302-9>.
15. Gervasi, O., Murgante, B., Misra, S., Garau, C., Blečić, I., Taniar, D., Apduhan, B. O., Rocha, A. M. A. C., Tarantino, E., Torre, C. M., & Karaca Y. (Eds.). (2020). *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2020, Lecture Notes in Computer Science LNCS 12249 – 12255 (Parts I–VI)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI Part II: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-58802-1>.
16. Gervasi, O., Murgante, B., Misra, S., Garau, C., Blečić, I., Taniar, D., Apduhan, B. O., Rocha, A. M. A. C., Tarantino, E., & Torre, C. M., (Eds.). (2021). *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2021, Lecture Notes in Computer Science LNCS 12949 – 12958 (Parts I–X)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI Part I: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-86653-2>.
17. Gervasi, O., Murgante, B., Hendrix, E. M. T., Taniar, D., & Apduhan, B. O., (Eds.). (2022). *Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2022, Lecture Notes in Computer Science LNCS 13375 – 13382 (Parts I–V)*. Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI Part II: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-10450-3>.

18. Gervasi, O., Murgante, B., Taniar, D., Apduhan, B. O., Braga, A. C., Garau, C., & Stratigea, A. (Eds.). (2023). Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2023, *Lecture Notes in Computer Science* LNCS 13956 – 13957 (Parts I–II). ISSN 0302-9743 / 1611-3349. Springer. DOI Part I: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-36805-9>.
19. Gervasi, O., Murgante, B., Garau, C., Taniar, D., Rocha, A. M. A. C., & Faginas Lago, N. (Eds.). (2024). Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2024, *Lecture Notes in Computer Science* LNCS 14815 – 14825 (Parts I–XI). Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-65343-8>.
20. Gervasi, O., Murgante, B., Garau, C., Karaca, Y., Taniar, D., Rocha, A. M. A. C., & Apduhan, B. O. (Eds.). (2025). *Computational science and its applications – ICCSA 2025 Lecture Notes in Computer Science* LNCS 15648– 15650 (Parts I–III). Springer. ISSN 0302-9743 / 1611-3349. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-97000-9>

### **Curatele di Special Issue su riviste**

1. Murgante, B., Kanevski, M., Marvuglia, A., & Cellura, M. (2012). Analysing, modelling and visualizing spatial environmental data. *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, 3(1). IGI Global.
2. Murgante, B., Kanevski, M., Marvuglia, A., & Cellura, M. (2012). Analysing, modelling and visualizing spatial environmental data. *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, 3(2). IGI Global.
3. Murgante, B., Borruso, G., & Gibin, M. (2012). Neogeography and WikiPlanning. *Future Internet*. [https://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special\\_issues/neogeography\\_wikiplanning](https://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special_issues/neogeography_wikiplanning)
4. Lasaponara, R., Asche, H., Lanorte, A., Masini, N., Murgante, B., Borruso, G., & Zeng, N. (2012). Investigating Earth system changes and dynamics using remote sensing and geospatial analysis. *Earth System Dynamics*. [https://esd.copernicus.org/articles/special\\_issue7.html](https://esd.copernicus.org/articles/special_issue7.html)
5. Lasaponara, R., Murgante, B., Masini, N., Gee, Y., & Asche, H. (2014). Advances in geocomputation. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*.
6. Murgante, B., & Borruso, G. (2013). Using technologies to preserve and promote cultural heritage and landscape. *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, 4(3).
7. Murgante, B., Papajorgji, P., & Pinet, F. (2014). Spatial information for environmental applications. *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, 5(1).
8. Murgante, B., Borruso, G., Gibin, M., & Paradiso, M. (2014). Geographic information science and remote sensing techniques for sustainable urban and regional planning. *ISPRS International Journal of Geo-Information*. <https://www.mdpi.com/journal/ijgi>
9. Murgante, B., & Borruso, G. (2014). Neogeography: Everything has a “where”. *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, 5(3).
10. Murgante, B., Borruso, G., & Paradiso, M. (2014). Neogeography and WikiPlanning 2014. *Future Internet*. [https://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special\\_issues/neogeography-wikiplanning-2014](https://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special_issues/neogeography-wikiplanning-2014)
11. Marvuglia, A., Murgante, B., & Benetto, E. (2015). Calling for an integrated computational systems modelling framework for life cycle sustainability analysis. *Journal of Environmental Accounting and Management*, 3(3), 213–216. <https://doi.org/10.5890/JEAM.2015.09.001>
12. Murgante, B., & Borruso, G. (2015). Cities and smartness: The true challenge. *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, 6(4).

13. Marvuglia, A., Murgante, B., & Benetto, E. (2015). Computational algorithms for sustainability assessment. *Journal of Environmental Accounting and Management*, 3(2), 87–88.  
<https://doi.org/10.5890/JEAM.2015.06.001>
14. Murgante, B., & Borruso, G. (2016). Recent trends in spatial information. *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, 7(1).
15. Murgante, B., & Martellozzo, F. (2016). Decipher the present to shape the future: Rethinking the urban–rural nexus. *Sustainability*.  
[https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/urban\\_rural\\_nexus](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/urban_rural_nexus)
16. Murgante B., Blečić I., Congiu T. (2019) “Walkable living environments” Sustainability  
[https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/Walkable\\_Living\\_Environments](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Walkable_Living_Environments)
17. Stratighe, A. and Murgante, B. (2019) (Ed.), Potential of Participatory Urban Planning and Governance, *International Journal of Electronic Governance (IJEG)*, Special Issue, Vol. 11 No. 1,  
<https://www.inderscience.com/info/inarticletoc.php?jcode=ijeg&year=2019&vol=11&issue=1>.
18. Borruso, G., Azzari, M., Balletto, G., Donato, C., Garau, C., Murgante, B., & Zamperlin, P. (Eds.) (2020). *Smart Cities, City Dashboards, Planning and Evaluation of Urban Performances* [Special issue]. *Sustainability*,  
[https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/Evaluation\\_Urban\\_Performances?listby=date&view=default](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Evaluation_Urban_Performances?listby=date&view=default)
19. Duarte, L. B. C. (Ed.), Teodoro, A. C. M. (Ed.), & Murgante, B. (Ed.). (2023). *Applications of GIS and Remote Sensing for Sustainable Spatial Planning* [Special issue]. *Sustainability*,  
[https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/GIS\\_and\\_RS\\_for\\_Sustainable\\_Spatial\\_Planning](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/GIS_and_RS_for_Sustainable_Spatial_Planning)

## Indicatori di qualità e impatto delle pubblicazioni:

Beniamino Murgante è identificato nelle principali banche dati di produzione scientifica dai seguenti riferimenti:

**ORCID** [0000-0003-2409-5959](https://orcid.org/0000-0003-2409-5959)

**Google Scholar** <https://scholar.google.com/citations?user=YsqyJBcAAAJ&hl=it>

**Scopus Scopus Author ID:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208121135>

**Research Gate** <https://www.researchgate.net/profile/Beniamino-Murgante>

Interrogando le banche dati relativi alla produzione scientifica il 31 ottobre 2025, gli indicatori di Beniamino Murgante sono i seguenti:

**Google Scholar**, Articoli 476, Citazioni 6117 (dal 2020, 4053), Hirsch index 43 (dal 2018, 34).

**Scopus**, Articoli 311, Citazioni 3,354, Hirsch index 37, 266 coautori.

**Research Gate**, Research Interest Score 3,081, Pubblicazioni 363, Citazioni 4611, Hirsch index 40

Secondo la classifica Stanford Research Excellence, Beniamino Murgante è stato inserito nel 2022 tra il 2% degli scienziati più citati al mondo su Scopus.

<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/4>

Secondo la classifica Stanford Research Excellence, Beniamino Murgante è stato inserito nel 2024 tra i primi 2% degli scienziati più citati al mondo su Scopus per la sua carriera.

<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/8>

## **Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

- Membro del Comitato scientifico e responsabile della Sezione Governo del Territorio della rivista Territorio Italia - Governo del territorio, catasto, mercato immobiliare ISSN 2240-7707. Territorio Italia - Governo del territorio, catasto, mercato immobiliare è una rivista scientifica open access peer-reviewed, edita dall'Agenzia delle Entrate, che intende porsi come ponte tra la ricerca scientifica, che si svolge nel mondo universitario, e la Pubblica Amministrazione, che ha un ruolo di fondamentale importanza nel processo di ammodernamento del Paese. Territorio Italia è un progetto editoriale nato nel 2011 in seno al processo di rinnovamento e internazionalizzazione della Rivista dell'Agenzia del Territorio - quadrimestrale di informazione tecnico-scientifica, attiva dal 2001.  
<https://www.agenziaentrate.gov.it/portale/web/guest/comitato-scientifico>  
dal 01-10-2010 a oggi
- Associate Editor dell'International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAEIS) Rivista scientifica area cun 08a (ISI e Scopus)- IGI Global ISSN: 1947-3192 Impact Factor 0,4  
<http://www.igi-global.com/journal/international-journal-agricultural-environmental-information/1160>  
dal 01-09-2011 a oggi
- Archivio di studi urbani e regionali ASUR (Comitato dei corrispondenti della rivista) Dal 11/2004 al 10/2012
- Membro del Comitato di redazione della rivista ARCHIVIO DI STUDI URBANI E REGIONALI - ISSN 0004-0177  
<https://www.francoangeli.it/riviste/sommario.aspx?IDRivista=3>  
Direttori: Laura Fregolent (laura.fregolent@iuav.it), Michelangelo Savino (michelangelo.savino@unipd.it)  
Comitato scientifico:  
Angela Barbanente (Politecnico di Bari), Ada Becchi (Università IUAV di Venezia), Cristina Bianchetti (Politecnico di Torino), Luisa M. Calabrese (Delft University of Technology), Manuel Castells (University of Southern California), Domenico Cersosimo (Università della Calabria), Simin Davoudi (Newcastle University), Reid Ewing (University of Utah), Susan S. Fainstein (Harvard University), Laura Fregolent (Università IUAV di Venezia), Prof. Nick Gallent (University College London), Enrico Gualini (Technische Universität Berlin), Francesco Indovina (Università IUAV di Venezia), Clara Irazábal Zurita (University of Maryland), Giovanni Laino (Università degli Studi di Napoli "Federico II"), Jacques Lévy (École Polytechnique Fédérale de Lausanne), Oriol Nel·lo i Colom (Universitat Autònoma de Barcelona), Peter Newman (Curtin University), Arturo Orellana Ossandón (Pontificia Universidad Católica de Chile), Dominique Rivière (Université Paris Cité), Michelangelo Savino (Università degli Studi di Padova), Namperumal Sridharan (School of Planning and Architecture - New Delhi), Erik Swyngedouw (The University of Manchester), Carlo Trigilia (Università degli Studi di Firenze), Luciano Vettoreto (Università IUAV di Venezia), Moira Zellner (University of Illinois at Chicago)  
Comitato di redazione:  
Marina Adriana Arena Università degli Studi di Messina, Abel Albet i Mas Universitat Autònoma de Barcelona, Elena Besussi University College London, Francesca Decimo Università degli Studi di Trento, Carlo Cellamare Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Valeria Fedeli Politecnico di Milano, Gianfranco Franz Università degli Studi di Ferrara, Adriana Galderisi Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Francesco Gastaldi, Università IUAV di Venezia Responsabile recensioni, Beniamino Murgante, Università degli Studi della Basilicata, Camilla Perrone Università degli Studi di Firenze, Laura Pogliani Politecnico di Milano, Ombretta Romice University of Strathclyde Glasgow, Ugo Rossi Gran Sasso Science Institute (ugo.rossi@gssi.it), Simone Rusci



Università di Pisa, Giovanni Semi Università degli Studi di Torino (giovanni.semi@unito.it), Amandine Spire Université Paris 7 Denis Diderot, Nicola Tollin University of Southern Denmark, Stefania Tonin Università IUAV di Venezia, Alfonso Valenzuela Aguilera Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Alberto Vanolo Università degli Studi di Torino, Joan Vicente i Rufí Universitat de Girona

dal 01-11-2012 a oggi

- Membro dell'Editorial Board della rivista Sustainability (ISSN 2071-1050) rivista di classe A area con 08a sezione 'Sustainable Urban and Rural Development' impact factor 3,3  
[https://www.mdpi.com/journal/sustainability/sectioneditors/urban\\_and\\_rural\\_development?page\\_no=3](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/sectioneditors/urban_and_rural_development?page_no=3)

dal 15-10-2018 a oggi

- Membro dell'Editorial Board della rivista Regional Science Inquiry dal 01/2011 al 12/2013
- Membro dell'Editorial Board della rivista GEOmedia Dal 01/2011 ad oggi
- Membro dell'Editorial Board della rivista Urban Science Impact Factor 2,9 dal 01-02-2019 ad oggi  
[https://www.mdpi.com/journal/urbansci/editors?page\\_no=2](https://www.mdpi.com/journal/urbansci/editors?page_no=2)
- Membro dell'Editorial Board della rivista International Journal of Knowledge Society Research (IJKSR) - IGI Global dal 12/2009 al 12/2017
- Geoplanning: Journal of Geomatics and Planning (E-ISSN: 2355-6544) Dal 02/2014 ad oggi
- Future Internet Open Access Journal (MDPI) impact factor 3,6 Dal 12/2011 ad oggi  
[https://www.mdpi.com/journal/futureinternet/editors?page\\_no=2](https://www.mdpi.com/journal/futureinternet/editors?page_no=2)
- Editor della sezione Building Sustainable Cities della rivista Sustainable Communities Journal Taylor and Francis <https://www.tandfonline.com/journals/rsco20/about-this-journal#journal-metrics>
- Membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Urban Management Elsevier Dal 01/2024 ad oggi Impact factor 5 <https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-urban-management/about/editorial-board>

## Reviewer delle seguenti riviste internazionali

- Computers & Geosciences" Elsevier,
- "Journal of Cultural Heritage" Elsevier,
- "International Journal of Physical Sciences" Academic Journals,
- "International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems" IGI Global,
- "Earth Science Informatics" Springer,
- "Landscape Research" Taylor & Francis,
- "Natural Hazards and Earth System Sciences" Copernicus Publications,
- "Earth System Dynamics (ESD)" Copernicus Publications,
- "Advances in Geosciences (ADGEO)" Copernicus Publications,
- "Journal of Remote Sensing & GIS" STM Journals,
- "International Journal of Environmental Research and Public Health" MDPI,
- "Rendiconti Lincei- Scienze Fisiche e Naturali" Springer,
- "Science of the Total Environment" Elsevier,
- "Landscape and Urban Planning" Elsevier,
- "Journal of Climate Change Strategies and Management" Emerald Group Publishing,
- "Sustainability" MDPI,
- "Journal of Urban Planning and Development" American Society of Civil Engineers (ASCE),
- "International Journal of Digital Earth" Taylor & Francis,
- "Ecological Indicators" Elsevier,
- "Environmental Science & Policy" Elsevier,

- “Land Use Policy” Elsevier,
- “Journal of Environmental Accounting and Management” L & H Scientific Publishing,
- “Ecological Informatics” Elsevier,
- “Land” MDPI.
- Environmental Development Elsevier 5.3 Impact Factor
- Cities Elsevier 6,6 Impact Factor
- Sustainable Cities and Society Elsevier 12 Impact Factor

## **Partecipazione ad enti o istituti di ricerca di alta qualificazione nazionale ed internazionale**

- Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Tito (Potenza) Associato di Ricerca Dal 12/2010 al 12 2020
- Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali (IBAM) Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Tito (Potenza) Associato di Ricerca Dal 03/2011 al 12 2022
- Fondazione Ambiente Ricerca Basilicata (FARBAS) ente di ricerca senza scopo di lucro promosso dalla Regione Basilicata. Dal 06/2016 al 12/2022



## ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

### Keynote speaker a conferenze

1. 24th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society "**Smart or City Urban Science?**" 2-4 April 2019 Karlsruhe Institute of Technology, Germany
2. Sageo 2019 Conference on Spatial analysis and Geomatics "**The evolution of spatial analysis and modeling in decision processes**" IRSTEA Clermont-Ferrand 13 -15 November 2019
3. 4th Geoplanning International Conference "**Geospatial Technologies, Spatial Planning, and Regional Development in Pandemic Era**" Semarang, Indonesia August 25-26, 2021
4. The second international conference on sustainable environment and technologies "**Creating sustainable community**" 23 and 24 September 2022, Belgrade
5. Computing Congress 2022 "**Geo-computational models in creating scenarios for cities developments**" January 27-28, 2022
6. 29<sup>th</sup> International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society Keep on Planning for the Real World Climate Change calls for Nature-based Solutions and Smart Technologies, "**Exploring New Paradigms in Urban Sustainability: The 15-Minute City**" REAL CORP 2024 Mannheim, Germany 14-17 April 2024
7. 12th IGRSM International Conference on Geospatial & Remote Sensing (IGRSM 2024) "**Innovating Geospatial Technologies for the Future**" "**Improving decision-making processes through the adoption of Geo-computational models for building sustainable scenarios**" 29 - 30 APRIL 2024, Berjaya Times Square Hotel, Kuala Lumpur, Malaysia
8. 8th International Conference on Smart Data and Smart Cities (SDSC2024) "**Analyzing Innovative Approaches to Urban Sustainability: The 15-Minute City**" 4 - 7 June 2024, University of West Attica Athens Greece
9. 4th International Conference on Environmental Management (ICEM 2024) "**Building Sustainable Futures: A Geo-Computational Approach**" October 4th to 7th, 2024, Hyderabad, India.
10. *Accessibility and Inland Mobility Advancement Strategies (AIMAS 2025)-2nd edition* "**The Proximity City: Fostering human-scale planning and planet-friendly urban future**" 10-12 April 2025 Petralia Soprana Italy
11. XXX International Scientific Conference Regional Development and Demographic Flows of Southeastern European Countries "**From Climate Crisis to Urban Sustainability: The 15 Minutes City**" 20-21 June, 2025 / Niš, Serbia.

### Invited speaker a Workshop

1. "**The Use of Geographical Information System to locate the Periurban Fringe**" 10th EC-GI & GIS Workshop, ESDI: The State of the Art, Workshop on Spatial Planning and Geographic Information, Warsaw, Poland, 22 June, 2004.
2. "**Data analysis and seismic risks**" Multi-disciplinary approach of complexity, networks, geosimulations -Workshop Geosimulation and risks, 9th June 2010 Lausanne.
3. "**Autocorrelazione spaziale e movimenti migratori in Italia**" Migrazioni di ieri e di oggi: in cammino verso una nuova Europa tra integrazione, sviluppo e globalizzazione - Trieste, 6 - 7 Aprile 2011

4. **"New approaches in mitigating urban seismic vulnerability: The Resilient City"** - S4 annual Meeting, April 23th Avignon 2012
5. **"Le città e le Smart cities: il punto di vista di un planner"** Costruire le Smart City: azioni concrete per progetti intelligenti Thursday, February 7 2013 Padova.
6. **"Tecnologie, Territorio, Smartness"** University of Bologna Ravenna 20 March 2013
7. **"Planning and Smartness: the true challenge"** in Limits of Formal Planning in Managing the Urban Development International Society of City and Regional Planners ISOCARP Workshop, Lodz, Poland: 10-12 April 2014
8. **"I dati geografici per la pianificazione"** Pianificare e Progettare: lo stato dell'arte delle tecnologie TECHNOLOGYforALL 2014 - 4 June 2014, Rome
9. **"Open Data, Smart Communities and quality of life"** in Geolocation and Smartness. Everything has a "where" workshop organized by University of Trieste in the State of the Net 2014 conference 12 June, 2014
10. **"The Real Challenges of Cities: Smartness or Dumbness"** closing lecture of Summer School ITSmart Innovation and Technology for Smart Cities, University of Salento, Lecce, 1 August, 2014
11. **"Smart Cities" - just a buzzword or real improvement of quality of life?"** in Innovative Solutions for Cities – Between Research and Practice" ISOCARP Workshop at Metropolitan Solutions 2015, Berlin, 21. May 2015
12. **"Smartness, technologies and natural risks"** EGU Topical Events "Water as hazard and water as heritage" Academy of Romania in Rome 13 June 2016
13. **"La trasformazione dei territori in Smart Land"** LandCity Revolution "Tecnologie, dati e soluzioni per la città e il territorio" Centro Congressi del CNR, Roma 21 giugno 2016
14. **"Quantitative methods for urban sprawl analysis and prediction"** Chinese Academy of Sciences, State Key Laboratory of Resources and Environmental Information System, Institute of Geographic Sciences & Natural Resources Research, Beijing – 4 July 2016
15. Trieste Next 2017 "Science and the sea" Trieste, Italy 22 September 2017 "Sea and the city: le sfide per la smart city di oggi"
16. **"Spatial Information in supporting environmental planning and disaster management"**, Geospatial & Digital Transformation key for Industrial Revolution 4.0 and Society, EUROGI Members Meeting, 26 April 2018 University of Salerno, Italy
17. **"Data, models and decision processes in planning activities"** Erasmus MGM program University of Paris Paris 6-7 February 2020
18. **"Modeling post-covid cities"** Nobel X Conference in Urbanism, 7-8 December 2021 Oslo Metropolitan University / Department of the Built Environment Oslo, Norway
19. **"Cartografia storica e Geospatial Artificial Intelligence nell'era della massificazione dell'intelligenza artificiale"** Map Talks - Dalla Cartografia storica alla Geospatial Artificial Intelligence. Rappresentare la complessità attraverso le carte". Pisa, 7 maggio 2024 (Aula Magna Storica, Palazzo della Sapienza)
20. **"The 15 minute city: A critical reflection"** Nobel X Conference in Urbanism, 7-8 December 2022 Oslo Metropolitan University / Department of the Built Environment Oslo, Norway
21. **"Opportunità e possibili rischi nell'applicazione dell'IA al governo del territorio"** 21ª edizione URBANPROMO, Progetti per il Paese 5—8 novembre 2024, Firenze
22. **"Geocomputation e Urban Analytics per la sostenibilità urbana e la sfida dei cambiamenti climatici"** Scienze computazionali, Internet e nuove tecnologie per un mondo più sostenibile, 9 ottobre 2025 Università di Perugia.

## Invited speaker a progetti internazionali

1. **"Conoscenze riguardanti gli insediamenti umani, tecnologie e pianificazione"** Ripensare la montagna: saperi locali nel web 3.0, final conference of SUSPLAN project (Interreg IV Italia-Austria) Belluno 27 April 2012.
2. **"Cities and Smartness: A Critical Analysis of Opportunities and Risks"** COST Action TU1104 Smart Energy Regions, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, 19 November 2013
3. **"Spatial data infrastructure (SDI) for territorial development planning and management"** final conference of Attract-SEE project, Belgrade, 11th September 2014
4. **"Smart city, smart mobility and open data"** in From smart city to smart mobility How new mobility solutions could support changed and evolved mobility needs final conference of Traffic Shaper project - 9 July 2015, Venice
5. Interreg Europe **"LOCARBO - Novel roles of regional and Local authorities in supporting energy consumers' behaviour change towards a low CARBOn economy"** Durham, UK 18-19 October 2016
6. CyberParks COST Action TU 1306 **"Increasing citizen participation in decision-making using of Social Media: the experiences of the Park of the Basento and the Garden in Motion in Potenza"** Ancona, Italy 4 April 2017
7. **"Spatial Information in supporting environmental planning and disaster management"**, Geospatial & Digital Transformation key for Industrial Revolution 4.0 and Society, EUROGI Members Meeting, 26 April 2018 University of Salerno, Italy
8. **"Enhancing citizens' learning processes through volunteer GI and social media"** giCASES Final Conference, Co-creation of knowledge and case-based learning in the GI sector, 21 November 2018, Rome, Italy.

## Organizzatore o Componente del Comitato scientifico di conferenze di carattere scientifico in Italia o all'estero

- Membro del Comitato scientifico della conferenza **"Ontologies for Urban Development: Interfacing Urban Information Systems"**, 6 - 7 November 2006, Geneva, Switzerland.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza **Ontologies for urban development: conceptual models for practitioners**, Turin, 17-18th October 2007, Italy
- Membro del Comitato scientifico della conferenza **The 2008 International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2008)**, Perugia, Italy, June 30 - July 3, 2008
- Membro del Comitato scientifico della conferenza **The 2009 International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2009)** 29 June-July 2, 2009, Kyung Hee University-Global Campus, Yongin (Korea)
- Membro del Comitato scientifico della conferenza **Ontologies for urban development: Future development of urban ontologies**, Université de Liège, Belgium, 9 & 10 March 2009
- Membro del Comitato scientifico e Co-chair del workshop **Intelligent Analysis of Environmental Data**, S4 ENVISA Workshop 2009, 18-20 June 2009, University of Palermo, Palermo, Italy
- Membro del Comitato scientifico della conferenza **The 2010 International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2010)** March 23th to March 26th, 2010, Kyushu Sangyo University, Fukuoka, Japan
- Membro del Comitato scientifico della conferenza **15th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society "Cities for Everyone, Liveable, Healthy, Prosperous"** Real Corp 20 May 2010, Reed Messe Vienna, Austria

- Membro del Comitato scientifico della conferenza Asita 2010 (Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali) 9 -12 Novembre 2010, Fiera Brescia
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 3 ème Atelier Systèmes d'Information et de Décision pour l'Environnement (SIDE 2010), 25 mai 2010, Marseille, France
- Membro del Comitato scientifico della conferenza International Symposium on Intelligent Decision Technologies (IDT'10) 28-30 July 2010, Inner Harbor, Baltimore, Maryland, USA
- Membro del Comitato scientifico e Co-chair del Workshop Intelligent Spatial Decision Analysis (ISDA '10) organizzato all'interno dell'International Symposium on Intelligent Decision Technologies (IDT'10) 28-30 July 2010, Inner Harbor, Baltimore, Maryland, USA
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 3rd World Summit on the Knowledge Society (WSKS 2010) 22-24 September, 2010, Corfu, Greece.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 2nd International Conference on Technology Enhanced Learning, Quality of Teaching and reforming education: Learning Technologies, Quality of Education, Educational Systems, Evaluation, Pedagogies (Tech-Education 2011) 18th-20th May 2011, Corfu Greece.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza Asita 2011 (Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali) 15 -18 Novembre 2011, Parma – Reggia di Colorno
- Membro del Comitato scientifico e Workshop and Session Organizing Chairs della Conferenza The 11th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2011) June 20th - June 23th, 2011, University of Cantabria, Santander, Spain.
- Membro del Comitato scientifico e Co-chair della conferenza Managing Complexity in Land Use and Environmental Impacts Modelling May 14th - May 15th, 2012, Public Research Centre Henri Tudor, Luxembourg-Kirchberg.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza Fourth World Summit on the Knowledge Society (WSKS 2011) 21-23 September, 2011, Mykonos, Greece.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 17th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society " CHANGE FOR STABILITY – Lifecycles of Cities and Regions" Real Corp 2011 18-20 May 2011, Zeche Zollverein, Essen, Germany
- Membro del Comitato scientifico della conferenza Fourth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services, GEOProcessing 2012, January 30 - February 4, 2012 - Valencia, Spain
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 15th AGILE Conference on Geographic Information Science. "Bridging the Geographic Information Sciences". 24-27 April 2012, Avignon
- Membro del Comitato scientifico e Workshop and Session Organizing Chairs della Conferenza The 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2012) June 18th - June 20th, 2012, Federal University of Bahia , Salvador de Bahia, Brazil
- Membro del Comitato scientifico della conferenza Fifth World Summit on the Knowledge Society (WSKS 2012) 20-21 June, 2012, Rome Italy.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza Asita 2012 (Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali) 6 -9 Novembre 2012, Centro Congressi – Fiera di Vicenza
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 18th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society " RE-MIXING THE CITY – Towards Sustainability and Resilience?" Real Corp 2012 14-16 May 2012, Multiversum Schwechat, Austria
- Program Committee co-chair della Conferenza The 13th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2013) June 24th - June 27th, 2013 International University, Ho Chi Minh City, Vietnam

- Membro del Comitato scientifico della conferenza Fifth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services, GEOProcessing 2013, February 24 - March 1, 2013 - Nice, France
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 16th AGILE Conference on Geographic Information Science. "Geographic Information Science at the Heart of Europe". 14-17 May 2013, Leuven (Belgium)
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 18th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society GeoMultimedia 2013 "*Planning Times You better Keep Planning or You get in Deep Water, for the Cities they are A-Changin*" Real Corp 2013 20-23 May 2013, Rome, Italy
- Membro del Comitato scientifico della conferenza Sixth World Summit on the Knowledge Society (WSKS 2013), Aveiro, Portugal, 19-21 June 2013
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 33rd EARSeL Symposium Towards Horizon 2020: Earth Observation and Social Perspectives 3-6 June 2013 - Matera, Italy
- Membro del Comitato scientifico della conferenza Sixth International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment HAICTA 2013, September 19-22, 2013, Corfu Island, Greece
- Membro del Comitato scientifico della conferenza Asita 2013 (Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali) 5 – 7 novembre 2013, Riva del Garda
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 17th AGILE Conference on Geographic Information Science Connecting a Digital Europe through Location and Place 3-6 June 2014, Castellón, Spain
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 19th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society Real Corp 2014 Plan It Smart Clever Solutions For Smart Cities 21-23 May 2014, Vienna, Austria
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The Sixth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services GEOProcessing 2014 March 23 - 27, 2014 - Barcelona, Spain
- Membro del Comitato scientifico della conferenza Digital Intelligence 2014, The First International Scientific And Interdisciplinary Conference dedicated to digital society and cultures conference, Sept 17-19, 2014 in Nantes, France.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 19th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society GeoMultimedia 2014 Plan It Smart Clever Solutions For Smart Cities 25 March 2014 21-23 May 2014, Vienna, Austria
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 8th International Conference INPUT 2014 "Smart City: planning for energy, transportation and sustainability of the urban system." Naples, 4-6 June 2014
- Membro del Comitato scientifico della conferenza Asita 2014 (Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali) 14 – 16 ottobre 2014 – Firenze
- Program Committee co-chair della Conferenza The 14th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014) June 30, July 3, 2014 University of Minho, Guimaraes, Portugal
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The Seventh International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services GEOProcessing 2015 February 22 - 27, 2015 Lisbon, Portugal
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 20th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society GeoMultimedia 2015 Plan Together – Right Now – Overall: From Vision to Reality for Vibrant Cities and Regions, Real Corp 2015 5-7 May 2015, Ghent, Belgium

- Membro del Comitato scientifico della conferenza Seventh International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2015) September 17-20, 2015, Kavala, Greece
- Program Committee co-chair della Conferenza The 15th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2015) June 22 - 25, 2015 Banff, Alberta, Canada
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 19th European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography, (ECTQG 2015) Bari (Italy), 3-7 September 2015
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 18th AGILE Conference on Geographic Information Science (2015): "Geographic information Science as an enabler of smarter cities and communities" 9-12 June 2015 - Lisbon, Portugal.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza Asita 2015 (Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali) 29 settembre – 1 ottobre 2015, Lecco – Polo di Lecco del Politecnico di Milano
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 21st International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society Real Corp 2016 "Smart Me Up! How to become and how to stay a Smart City, and does this improve quality of life?" 22-24 June 2016 – Hamburg, Germany
- Membro del Comitato scientifico della conferenza First International Conference on Smart Data and Smart Cities September 7-9, 2016, University of Split, Croatia
- Program Committee co-chair della Conferenza The 16th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2016) July 4th - July 7th 2016, Beijing, China <https://2016.iccsa.org/> dal 04-07-2016 al 07-07-2016
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The Eighth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services GEOProcessing 2016, April 24 - 28, 2016 Venice, Italy
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 19th AGILE Conference on Geographic Information Science (2016) "Geospatial Data in a Changing World" 14-17 June, Helsinki, Finland
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 17th International Symposium on Spatial Data Handling Face the Challenges of Big Data within GIS Beijing Aug.18-20, 2016
- Membro del Comitato scientifico della conferenza World Summit on Environmental Accounting 2016 July 4-6, 2016, Beijing, China
- Membro del Comitato scientifico 9th International Conference on Innovation in Urban and Regional Planning INPUT 2016 "e-agorà/e-ἀγορά for the transition toward resilient communities" 14th and 15th of September 2016 in Turin at the Castello del Valentino
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 1st Euro-Mediterranean Conference and Exhibition 2016 Smart Blue Cities, Limassol, Cyprus, April 14-16, 2016
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The Ninth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services, GEOProcessing 2017, March 19 - 23, 2017 - Nice, France
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 22st International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society GeoMultimedia 2017 Panta Rhei – a World in Constant Motion Real Corp 2017 12-14 September 2017, TU Wien (Vienna University of Technology), Austria
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 2nd Euro-Mediterranean Conference and Exhibition 2017 Smart Blue Cities, Heraklion-Crete, 28-29 September 2017,
- Membro del Comitato scientifico della conferenza Second International Conference on Smart Data and Smart Cities September 4–6 October 2017, Puebla, Mexico
- Program Committee co-chair della Conferenza The 17th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2017) July 3 - 6, 2017 Trieste, Italy



- Membro del Comitato scientifico della conferenza AGILE conference (2017) on Geographic Information Science "Celebrating 20 years of GIS research!" 9-12 May Wageningen, The Netherlands
- Membro del Comitato scientifico della conferenza
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The Tenth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services, GEOProcessing 2018, March 25, 2018 to March 29, 2018 - Rome, Italy
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 3rd 'Smart Blue City' Euro-Mediterranean Conference and Exhibition 2018 on "Featuring Territorial Intelligence of Small and Medium-sized Cities and Insular Communities in the Mediterranean Scenery – Building Bridges between Local Endeavors and Global Developments" , Larnaca, October 5-6, 2018.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 23rd International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society GeoMultimedia 2018, Expanding Cities Diminishing Space Are "Smart Cities" the solution or part of the problem of continuous urbanization around the globe? Real Corp 2018 4-6 April 2018 TU Wien (Vienna University of Technology), Austria
- Program Committee co-chair della Conferenza The 18th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2018) July 2 - 5, 2018 Melbourne, Australia
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The 21st AGILE conference (2018) on Geographic Information Science "Geospatial Technologies for All" 2-15 June, 2018 Lund, Sweden
- Membro del Comitato scientifico ed organizzativo della 10th International Conference on Innovation in Urban and Regional Planning INPUT2018, "Environmental and territorial modelling for planning and design" September 5 - 8, 2018, Viterbo
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The Eleventh International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services GEOProcessing 2019 February 24, 2019 to February 28, 2019 - Athens, Greece
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 22<sup>nd</sup> AGILE conference (2019) on Geographic Information Science "Geospatial Technologies for Local and Regional Development" 17-20 June, 2019 Limassol, Cyprus
- Program Committee co-chair della Conferenza The 19th International Conference on Computational Science and its Applications July 1 - 4, 2019, Saint Petersburg, Russia
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 24th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society " Is this the real world? Perfect Smart Cities vs. Real Emotional Cities" Real Corp 2019 2–4 April 2019 Karlsruhe, Germany
- Membro del Comitato Scientifico della conferenza International Conference on Innovation in Urban and Regional Planning INPUT aCAcademy 2019, Cagliari 24-26 June 2019, planning, nature and ecosystem services.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The Twelfth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services GEOProcessing 2020 November 21, 2020 to November 25, 2020 - Valencia, Spain
- Program Committee co-chair della Conferenza The 20th International Conference on Computational Science and Applications (ICCSA 2020) July 1 - 4, 2020 University of Cagliari, Italy (Online)
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 4th 'Smart Blue City' Euro-Mediterranean Conference 2020 on "Mediterranean in Transition: Preserving the Past - Envisioning the Future" 9-10 October, 2020, Athens, Greece
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 25th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society " Shaping Urban Change – Livable City Regions for the 21<sup>st</sup> Century" Real Corp 2020 15-18 September 2020, RWTH Aachen, Germany

- Membro del Comitato scientifico della conferenza The 23rd AGILE International Conference (2020) on Geographic Information Science "Geospatial Technologies seeding the future" 16-19 June, Chania, Grece
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The Thirteenth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services GEOProcessing 2021 July 18, 2021 to July 22, 2021 - Nice, France
- Program Committee co-chair della Conferenza The 21st International Conference on Computational Science and Applications (ICCSA 2021) Sept 13 - 16, 2021 University of Cagliari, Italy
- Membro del Comitato scientifico della conferenza the 24<sup>rd</sup>AGILE Conference (2021) on Geographic Information Science "Geospatial Technologies: on the verge of change" June 8 – 11 Virtual
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 26th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society " Creating habitats for the 3rd millennium – Smart – Sustainable – Climate Neutral" Real Corp 2021 7-10 September 2021, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria
- Membro del Comitato Scientifico della 11th International Conference on Innovation in Urban and Regional Planning INPUT 2021 "Integrating Nature-Based Solutions in Planning Science and Practice" 8-10 September 2021 Catania, Italy.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The Fourteenth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services GEOProcessing 2022 June 26, 2022 to June 30, 2022 - Porto, Portugal
- Program Committee co-chair della Conferenza The 22nd International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2022) July 4 - 7, 2022 University of Malaga, Spain.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 27th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society " Mobility, Knowledge and Innovation Hubs in Urban and Regional Development" Real Corp 2022 7 14-16 November 2022, AirportCity Space, Vienna, Austria
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 26th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society " Creating habitats for the 3rd millennium – Smart – Sustainable – Climate Neutral" Real Corp 2020 15-18 September 2020, RWTH Aachen, Germany
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The 25th AGILE conference (2022) on Geographic Information Science "Artificial Intelligence in the service of Geospatial Technologies" Vilnius, Lithuania on 14-17 June, 2022
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The Fifteenth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services GEOProcessing 2023 April 24, 2023 to April 28, 2023 - Venice, Italy,
- Program Committee co-chair della Conferenza The 23rd International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2023) July 3 - 6, 2023 National Technical University of Athens and University of the Aegean, Athens, Greece.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 27th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society " Let It Grow, Let Us Plan, Let It Grow: Nature-based Solutions for Sustainable Resilient Smart Green and Blue Cities" Real Corp 18-20 September 2023, University of Ljubljana, Faculty of Architecture; Ljubljana, Slovenia
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The 26th AGILE conference (2023) on Geographic Information Science " Spatial data for design" Delft, the Netherlands on 13-16 June 2023.
- Membro del Comitato Scientifico della The 12th International Conference on Innovation in Urban and Regional Planning" INPUT2023 "Working for sustainable soil management and the role of land planning" 6-8 September 2023 L'Aquila, Italy

- Membro del Comitato scientifico della conferenza The Sixteenth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services GEOProcessing 2024 May 26, 2024 to May 30, 2024 - Barcelona, Spain
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The 27th AGILE Conference (2024) on Geographic Information Science "Geographic Information Science for a Sustainable Future" Glasgow, UK, on 4-7 June 2024.
- Program Committee co-chair della Conferenza The 24th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2024) July 1- 4, 2024 Thuyloi University, Hanoi, Vietnam.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 28th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society " Keep on Planning for the Real World: Climate Change calls for Nature-based Solutions and Smart Technologies" Real Corp 2024 15-17 April 2024, John Deere Forum/Mafinex; Mannheim, Germany
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The 28th AGILE Conference (2025) on Geographic Information Science "Geographic Information Science responding to Global Challenges" Dresden, Germany, on 10-13 June 2025.
- Program Committee co-chair della Conferenza The 25th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2025) June 30- July 3, 2025 Galatasaray University, Istanbul, Türkiye.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza The Seventeenth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services GEOProcessing 2025 May 18, 2025 to May 22, 2025 - Nice, France
- Membro del Comitato Scientifico della 13th International Conference on Innovation in Urban and Regional Planning INPUT2025 "Methods, Models, and Technologies for Future Cities and Regions" 8-10 September 2025 Pavia, Italy
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 29th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society " Urban Innovation – to boldly go where no cities have gone before Medium sized cities and towns as major arena of global urbanisations" Real Corp 2025 14-16 April 2025, University of Applied Sciences FH Joanneum, Graz, Austria
- Program Committee co-chair della Conferenza The 26th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2026) June 30- July 3, 2026 University of Minho, Braga, Portugal.
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 29th AGILE conference on Geographic Information Science "Smart Data: Making Geospatial Data Actionable", Tartu, Estonia on 16 - 19 June 2026
- Membro del Comitato scientifico della conferenza 31st International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society 23-25 March 2026 Otto-Wagner-Areal, Vienna, Austria.

### **Componente del comitato scientifico o del direttivo di organizzazioni o associazioni scientifiche nazionali ed internazionali:**

- Membro dello Steering committee del gruppo di studio "New Technologies for Disaster Monitoring and Management" Dal 10/2011 ad oggi
- International Geographical Union (Commission on Modelling Geographical Systems) Dal 01/2013 al 12/2019
- Membro del Consiglio Scientifico della Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali Dal 01/2010 al 02/2015

- Spatial Simulation for Social Sciences S4 (Membro del management committee del gruppo ENVISA, Environmental Issues in Spatial Analysis) Dal 04/2009 al 08/2016
- Commission on Geospatial Analysis and Modeling (International Cartographic Association) Dal 10/2007 al 10/2022
- Membro del direttivo dell'associazione Automated Mapping/Facilities Management/Geographic Information Systems Italia Dal 10/2014 al 10/2018
- Membro del direttivo del Centro Studi Urbanistici della Provincia di Potenza (CenSU - PZ) Dal 11/2014 ad oggi
- Membro del direttivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica (Sezione Umbria). Dal 07/2015 ad oggi
- Membro del Comitato scientifico della Conferenza Innovation in Urban and Regional Planning. INPUT. Dal 2010 ad oggi
- Coordinatore della Rete URBING dei docenti di Tecnica e Pianificazione Urbanistica nei Corsi di Studio Universitari di Ingegneria nelle Università Italiane. Dal 12/2024

### **Attività in associazioni scientifiche nazionali**

- Dal 1996 al 2008 è socio aderente dell'Istituto Nazionale di Urbanistica (Sezione Basilicata).
- Dal 2015 è socio aderente dell'Istituto Nazionale di Urbanistica (Sezione Umbria).
- Dal 2019 è Membro Effettivo dell'Istituto Nazionale di Urbanistica (Sezione Umbria).
- Dal 2019 è Segretario della Sezione Umbria dell'Istituto Nazionale di Urbanistica.
- Dal 10 maggio 1996 al 10 maggio 1999 è il rappresentante dell'Istituto Nazionale di Urbanistica nell'assemblea plenaria della Consulta Comunale Ambiente e Territorio del comune di Potenza.
- Dal 12 Luglio 1996 al 10 maggio 1999 è il coordinatore del gruppo di lavoro di Riqualificazione dei Quartieri della Consulta Comunale Ambiente e Territorio del comune di Potenza.
- Dal 18 Luglio 2001 a Luglio 2004 è componente della commissione nazionale sui sistemi informativi dell'Istituto Nazionale di Urbanistica.
- Dal 2013 è membro del Direttivo del Centro Studi Urbanistici della Provincia di Potenza (CenSU - PZ)
- Dal 2019 è Presidente del Centro Studi Urbanistici della Provincia di Potenza (CenSU - PZ)

## ATTIVITA' DIDATTICA

### Formale attribuzione di incarichi di insegnamento presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Docenza di 22 ore presso l'Institute of Architecture and Town Planning, della Lodz University of Technology.  
La docenza si è articolata in 22 ore di lezione nelle quali si è illustrata l'organizzazione del sistema italiano di pianificazione, mostrando degli esempi di alcuni piani che hanno fatto storia. Alla fine delle lezioni si è svolto un seminario dal titolo "Smart cities a planner's point of view" dal 01-06-2015 al 05-06-2015
- Docenza di 32 ore presso l'International Centre on Space Technologies for Natural and Cultural Heritage (HIST) under the Auspices of UNESCO di Pechino.  
In queste lezioni sono stati illustrati i principi di salvaguardia riguardanti i beni culturali ed ambientali vigenti in Italia per poi affrontare le principali tecniche basate su modelli di simulazione in grado di produrre possibili scenari che potrebbero rappresentare una minaccia per queste risorse culturali ed ambientali.  
dal 29-06-2016 al 08-07-2016
- Docenza di 24 ore presso la facoltà di Social Wellbeing dell'università di Malta su spatial autocorrelation in analyzing socioeconomic data. Il corso ha riguardato lo sviluppo di indicatori socioeconomici mediante tecniche di autocorrelazione spaziale.  
dal 05-12-2017 al 07-12-2017
- Docenza di 24 ore presso la facoltà di Social Wellbeing dell'università di Malta su spatial autocorrelation in analyzing socioeconomic data. Il corso ha riguardato lo sviluppo di indicatori socioeconomici mediante tecniche di autocorrelazione spaziale.  
dal 15-10-2019 al 18-10-2019
- Docenza di 24 ore presso la facoltà di Social Wellbeing dell'università di Malta su spatial autocorrelation in analyzing socioeconomic data. Il corso ha riguardato lo sviluppo di indicatori socioeconomici mediante tecniche di autocorrelazione spaziale.  
dal 01-12-2020 al 04-12-2020

### Docenze in corsi universitari

- Nell'anno accademico 2002-2003 è docente a contratto di "Sistemi Informativi Geografici per la Pianificazione Territoriale" presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Dall'anno accademico 2004/2005 all'anno accademico 2005/2006 è docente a contratto del corso di "Teoria e tecnica della pianificazione urbana e territoriale" 6 crediti formativi presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Dall'anno accademico 2006/2007 all'anno accademico 2008/2009 è titolare del corso di "Teoria e tecnica della pianificazione urbana e territoriale" 6 crediti formativi presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Dall'anno accademico 2007/2008 all'anno accademico 2010/2011 è titolare del "Laboratorio progettuale tesi di laurea orientamento Pianificazione del Territorio" 6 crediti formativi presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.

- Nell'anno accademico 2011- 2012 è titolare del corso di "Ingegneria del Territorio" 8 crediti formativi presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Dall'anno accademico 2009/2010 all'anno accademico 2011/2012 è titolare del corso di "Pianificazione territoriale" 9 crediti formativi presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Dall'anno accademico 2002/2013 all'anno accademico 2023/2024 è titolare del corso di "Pianificazione territoriale" 9 crediti formativi presso la Scuola di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Dall'anno accademico 2018/2019 all'anno accademico 2021/2022 è titolare del "Laboratorio di Tecnica Urbanistica" 6 crediti formativi presso la Scuola di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Dall'anno accademico 2024/2025 è titolare del corso di "Pianificazione territoriale" 9 crediti formativi presso il Dipartimento di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.

## **Docenze in Master universitari**

- Dall'anno accademico 2003/2004 all'anno accademico 2006/2007 nell'ambito del master "Nuovi strumenti di governo e gestione del territorio" dell'Università degli Studi della Basilicata è titolare del modulo "L'uso dei Sistemi Informativi Geografici nella pianificazione territoriale".
- Dall'anno accademico 2003/2004 all'anno accademico 2006/2007 nell'ambito del master "Nuovi strumenti di governo e gestione del territorio" dell'Università degli Studi della Basilicata è titolare del modulo "L'uso del GIS come Spatial Decision Support System".
- Dall'anno accademico 2003/2004 all'anno accademico 2006/2007 nell'ambito del master "Nuovi strumenti di governo e gestione del territorio" dell'Università degli Studi della Basilicata è titolare del modulo "Tecniche avanzate di analisi spaziale".
- Dall'anno accademico 2003/2004 all'anno accademico 2006/2007 nell'ambito del master "Nuovi strumenti di governo e gestione del territorio" dell'Università degli Studi della Basilicata è titolare del modulo "Applicazioni di Sistemi Informativi Geografici alla programmazione complessa".
- Dall'anno accademico 2005/2006 all'anno accademico 2006/2007 nell'ambito del master "Progettazione e gestione di parchi urbani e fluviali nella pianificazione di bacino" dell'Università degli Studi della Basilicata è titolare del modulo "GIS Principi e loro uso nella pianificazione territoriale".
- Nell'anno accademico 2006 - 2007 nell'ambito del master "Sistemi informativi geografici e telerilevamento per la valutazione dei sistemi territoriali ed infrastrutturali" dell'Università degli Studi della Basilicata è titolare del modulo "L'uso dei Sistemi Informativi Geografici nella pianificazione territoriale".
- Nell'anno accademico 2013 - 2014 nell'ambito del master "GIS per la Governance del Territorio" dell'Università degli Studi di Camerino è titolare del modulo "Economia Urbanistica e Pianificazione Territoriale".
- "Tecniche di Analisi Spaziale a supporto della Pianificazione Ambientale" Pianificazione Sostenibile per le Città-Porto, Master Universitario di II livello in Pianificazione e Progettazione Sostenibile delle Aree Portuali Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Architettura 21 giugno 2021.
- Dall'anno accademico 2011/2012 all'anno accademico 2022/2023 nell'ambito del Master Universitario II livello "Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale - Geo-G.S.T." Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" è titolare del modulo Tecniche e metodi quantitativi a supporto della pianificazione del territorio



## **Docenze in Scuole di Dottorato**

- Dottorato di Ricerca in Nuove Tecnologie & Informazione Territorio (NT&ITA) Università luav di Venezia, "Informazione geografica e Pianificazione Territoriale aspetti teorici e casi di studio" - marzo 2011.
- Dottorato di ricerca in "Scienze della Terra" - Università degli Studi della Basilicata "Tecniche di analisi spaziale a supporto delle analisi e la pianificazione ambientale" - aprile 2009.
- Dottorato di Ricerca in metodi e tecnologie per il monitoraggio ambientale dell'Università degli Studi della Basilicata "Tecniche e applicazioni di autocorrelazione spaziale a supporto della pianificazione ambientale"- maggio 2008.
- 2nd Edition of the Mediterranean PhD School "European Green Deal. The Contribution from Civil, Architectural and Environmental Engineering". "The use of technologies in building sustainable cities" 14 October 2021 University Federico II of Naples, Italy.
- Scuola di Dottorato in Architettura e Ambiente dell'Università di Sassari (sede di Alghero) , "15 minuti per un pianeta più sostenibile" 23 Giugno 2025

## **Membro delle commissioni esaminatrici delle seguenti Scuole di Dottorato**

- Centre for Industrial Management/Traffic & Infrastructure - Katholieke Universiteit Leuven - 2 Settembre 2010
- Scienze e Metodi per la Città e il Territorio Europeo Università degli Studi di Pisa - 18 Gennaio 2010 / 15 Luglio 2010
- Dottorato di Ricerca in GeoInformazione Università degli Studi di Tor Vergata, Roma 17 Giugno 2010,
- Dottorato di Ricerca in Nuove Tecnologie & Informazione Territorio (NT&ITA) Università luav di Venezia - 5 Aprile 2012
- Sistemi di vie e trasporti, territorio ed innovazione tecnologica, Politecnico di Bari, 18 Marzo 2013
- Dottorato di Ricerca in GeoInformazione Università degli Studi di Tor Vergata, Roma 18 luglio 2014,
- Dottorato in cotutela École Doctorale InfoMaths INSA Institut National des Sciences Appliquées de Lyon e Dottorato di Ricerca in GeoInformazione Università degli Studi di Tor Vergata, Roma 28 luglio 2014.
- PhD in Urban Planning and Architecture University of Liège Faculty of Applied Science Urban and Environmental Engineering Department 12 June 2019
- Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura - Università di Cagliari 6 marzo 2020
- Dottorato di Ricerca In Ingegneria Civile e Industriale Università degli Studi della Calabria 27 febbraio 2024
- Dottorato di Ricerca in Architettura Università degli Studi di Napoli Federico II 26 Giugno 2025
- PhD in Urban Planning and Architecture University of Liège Faculty of Applied Science Urban and Environmental Engineering Department 28 October 2025

## Altre docenze universitarie

- Modulo didattico: Progetto della città e del territorio - Percorsi Abilitanti Speciali PAS, classe A033, Educazione Tecnica, Scuola Media, Anno accademico 2013/2014
- Modulo didattico: Progetto della città e del territorio - Tirocini Formativi Attivi (TFA) classe A033 Tecnologia, Anno accademico 2014/2015

## Divulgazione

- "Il riuso degli spazi urbani nella rigenerazione urbana". Convegno: I beni comuni e la società civile. La fruizione consapevole Presentazione risultati progetto "Auser in Comune", realizzato con il sostegno della Fondazione con il Sud. Castello di Lagopesole, Avigliano (Potenza) 1 ottobre 2019
- "Le Smart Cities come mezzo di sviluppo, tutela, qualità della vita e partecipazione" Ultramet@work 2019, Camera di commercio di Reggio Calabria 18 dicembre 2019
- "ECO-CICLE: Nuove prospettive per la mobilità attiva e lo sviluppo urbano e territoriale" Ciclabilità, democrazia ed ambiente urbano: come le bici migliorano le nostre comunità Settimana Europea della Mobilità Museo Archeologico Nazionale "Dinu Adamesteanu" Potenza, 21 Settembre 2020.
- "Il Borgo Energetico del Comune di Calvello" Comunità Energetiche in Italia e in Francia: Un nuovo modello di sostenibilità per città e aree interne. Università degli Studi della Basilicata Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo 8 Aprile 2022
- "La gestione della città nel periodo post-pandemico e la città del quarto d'ora" Dipartimento di ingegneria civile, edile-architettura e ambientale Università degli Studi dell'Aquila 24 Novembre 2022
- "Rigenerazione Urbana e Localizzazione di Impianti Sportivi" Trofeo Gazzetta del Mezzogiorno 2023 Tennis Maschile Potenza 4 settembre 2023
- "Nuovi approcci alla rigenerazione urbana per la sostenibilità del pianeta" La Rigenerazione Urbana di Potenza: Sei azioni concrete per una nuova città. Comune di Potenza 13 Maggio 2024
- "L'uso degli Open Data a supporto della Pianificazione Urbana e Territoriale" Gli Open Data per il patrimonio culturale Polo Bibliotecario di Potenza 23 Maggio 2024
- "Costruire la Città a 15 Minuti: pedalare verso un futuro sostenibile" manifestazione 'Ricercatori di Sostenibilità' nell'ambito della Notte dei Ricercatori, SuperScienceMe 2024 sabato 21 settembre 2024
- "Dalla Smart city alla città dei 15 minuti: un percorso verso la città a misura d'uomo e del pianeta" 3 Giorni in Ordine: La Città Intelligente? Ordine degli Architetti di Pisa, 18 novembre 2024.
- "Pianificazione Urbana e Sostenibilità" Comune di Avigliano, Piano straordinario dei giovani, dell'economia e del lavoro 2025-2030. Terzo Incontro: Regolamento Urbanistico e riapertura Bancone-Tiera 25 Marzo 2025.
- "Cambiamenti Climatici e Sostenibilità Urbana: La città a 15 Minuti", Dipartimento di Scienze Politiche e della Comunicazione dell'Università degli Studi di Salerno 8 Maggio 2025.
- "Dalla crisi climatica alla Sostenibilità urbana: la Città a 15 minuti" La Rigenerazione Urbana : Dalla sicurezza sismica ad un'urbanizzazione a misura d'uomo, Ordine dei Geologi di Basilicata. 6 giugno 2025

## **Componente del comitato scientifico delle seguenti scuole post lauream**

- Scuola di Dottorato “Scienze e Metodi per la Città e il Territorio Europeo” Università di Pisa Dal 2007 al 2014
- Scuola di Dottorato “Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile” Università della Basilicata, Dal 2014 ad oggi
- master in “Sistemi informativi geografici e telerilevamento per la valutazione dei sistemi territoriali ed infrastrutturali” Università degli Studi della Basilicata. Anno accademico 2006 - 2007
- master in “Nuovi strumenti di governo e gestione del territorio” Università degli Studi della Basilicata. Dall'anno accademico 2003/2004 all'anno accademico 2006/2007
- master in “Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale” University of Tor Vergata. Dall'anno accademico 2010/2011 all'anno accademico 2011/2012
- Tirocini Formativi Attivi (TFA) classe A033 Tecnologia Anno accademico 2014/2015 Membro del Consiglio di Corso di TFA.

## **Componente del comitato scientifico dei seguenti corsi di perfezionamento**

- Strumenti innovativi nella pianificazione comunale ai sensi della Legge Regionale N. 23/99” Università degli Studi della Basilicata. Anno accademico 2006 - 2007
- “Innovazione nella Pianificazione territoriale ed urbanistica” Università degli Studi della Basilicata. Anno accademico 2006 – 2007

## **Relatore-correlatore delle seguenti tesi di laurea**

1. Il GIS come DSS: una procedura per la selezione di siti idonei alla localizzazione di discariche di rifiuti solidi urbani nei territori del PRUSST potentino. Allieva Maria Teresa Bellusci
2. Struttura e metodologia sperimentale di un sistema integrato di gestione degli strumenti di governo del territorio. Allievo Daniele Gnazzo
3. Analisi e valutazione critica degli strumenti della programmazione negoziata e comunitaria nell’ambito territoriale della provincia di Potenza. Allievo Francesco Scorza
4. Analisi e valutazione critica del quadro programmatico sovracomunale e degli strumenti della programmazione negoziata nell’area del: Alto Basento, Marmo Platano, Melandro, Potenza. Allievo Giuseppe Zaccagnino
5. Analisi e valutazione critica del quadro programmatico sovracomunale e degli strumenti della programmazione negoziata nell’area del Lagonegrese Senese. Allievo Francesco Lasala
6. Analisi e valutazione critica del quadro programmatico sovracomunale e degli strumenti della programmazione negoziata nell’area del Vulture Alto Bradano. Allieva Daniela Petilli
7. La pianificazione di settore in Basilicata: I Piani Paesistici. Allieva Carmen Catia Attanasi
8. Analisi socio-economiche mediante la costruzione della banca dati storizzata della censimento della popolazione e delle abitazioni. Il caso di studio del comune di Potenza. Allievo Domenico Messuti
9. L’uso delle analisi spaziali per la determinazione delle aree periurbane. Allievo Gabriele Nolè
10. Il sistema informativo territoriale per la valutazione della coerenza e della efficacia degli interventi della programmazione. Caso di studio: Sistema Nord Orientale Potentino. Allievo Nicola Gammone

11. Il sistema informativo territoriale per la valutazione della coerenza e della efficacia degli interventi della programmazione. Caso di studio: Sistema Sud Orientale Potentino. Allievo Cristiano Domenico Gianmatteo
12. L'uso delle infrastrutture di dati spaziali per un approccio interscalare alla pianificazione urbana e territoriale. Allieva Lucia Tilio
13. Analisi della strumentazione urbanistica comunale mediante la costruzione di una banca dati storicizzata. Il caso di studio del comune di Potenza Allievo Luigi Tosco
14. Il sistema di offerta di spazi per insediamenti produttivi nella Valle del Sinni: problemi e politiche nelle aree naturali protette. Allievo Antonio De Gese
15. Il Piano Operativo Comunale: aspetti tecnico-strumentali relativi al comune di Potenza. Allieva Maria Danese
16. Il Piano Strutturale Comunale: aspetti tecnici e valutazioni preliminari relativi alla città di Potenza. Allieva Viviana Lanza
17. La progettazione di un Geodatabase a supporto della redazione e della gestione degli Strumenti Urbanistici a scala comunale. Allievo Donato Labella
18. Tecniche di aiuto alla decisione per la definizione della Struttura Urbana Minima. Allievo Francesco Di Trani
19. Le analisi di impatto visuale nella valutazione di impatto ambientale: aspetti teorici ed applicazioni nel settore degli impianti eolici. Allievo Marco Nocco
20. Architettura in adobe. Materiali, cultura costruttiva e catalogazione degli edifici in terra cruda in Basilicata" Allievo Antonio Sileo.
21. Applicazioni di pianificazione strategica ai piani di protezione civile. Allieva Patrizia Mastrangelo
22. L'insediamento diffuso nell'area del comune di Matera. Allievo Francesco Adorisio
23. Tecniche e metodi per l'analisi del consumo di suolo: un' applicazione al Comune di Altamura. Allieva Maria Patella
24. L'uso della Rough Set Theory nell'analisi dei modelli del moto sismico, vulnerabilità e danno. Allievo Francesco Di Trani
25. Open data e sistemi informativi territoriali per la valutazione delle performances nelle politiche europee di coesione. Allievo Vito Di Marzio
26. Analisi dell'efficacia della strumentazione urbanistica per il contenimento del consumo di suolo: applicazione sul territorio di Lavello. Allievo Mauro Ranauro
27. Il ruolo dei social network nei processi di piano: l'esperienza del "Parco della Città" di Potenza. Allievo Antonio Vigilante
28. Open data e strumenti di valutazione dell'impatto dei fondi strutturali europei nel comprensorio della "Murgia Materana" e dell' "Alta Murgia" . Allievo Roberto Colonna
29. VGI VS SDI: un approccio opendata per lo sviluppo di quadri conoscitivi a supporto del processo di piano. Allievo Francesco Loponte
30. Change detection e telerilevamento per la stima del consumo di suolo a supporto del processo di piano: il caso del comune di Potenza. Allievo Fabio Gerardo Berterame
31. L'uso degli Open data per la valutazione dell'impatto dei fondi strutturali nell'area del Vulture-Alto Bradano, Allievo Michele Dipalma.
32. Analisi del consumo di suolo e modelli spazio-temporali per la sua valutazione. Allievo Biagio Antonio Maimone
33. L'apporto dei Workshop alla partecipazione bottom-up: approcci, metodologie e applicazioni per la costruzione di strategie di sviluppo del territorio. Allieva Roberta Soligno
34. L'uso degli Open Data per la valutazione dell'impatto territoriale dei programmi di sviluppo nel comprensorio della Val D'agri, Allieva Francesca Lavella
35. Modelli di analisi e previsione spazio-temporale per la valutazione del consumo di suolo. Allievo Federico Amato
36. Pianificazione degli impianti agrivoltaici attraverso l'Analisi Multi-Criteri Spaziale per il territorio della regione Basilicata, Allieva Gabriella Dorotea Verrastro.

37. Analisi Multi-Criteri Spaziali per la pianificazione delle Green Hydrogen Infrastructure: il caso studio dell'area industriale di Viggiano, Allieva Michela Delfino.
38. Analisi configurazionale e mappe emozionali per la definizione di città a 15 minuti: Il caso di studio di Matera. Allieva Sara Siculo.
39. Prossimità, diversità e mobilità attiva. analisi dell'influenza della "15 MINUTES CITY" sull'abilità di spostamento nell' area metropolitana di Sofia, Bulgaria Allieva Antonella Santomauro
40. Analisi dei fattori determinanti delle dinamiche di trasformazione urbana. Il caso studio della provincia di Potenza. Allievo Amedeo Ieluzzi.
41. La valutazione della qualità urbana tramite strumenti di analisi configurazionale per costruire la città a 15 minuti. Il caso studio di Terni e Matera. Allieva Raffaella Valluzzi.
42. Analisi Spaziale Multi-Criteri per l'individuazione di siti idonei alla produzione di idrogeno verde. Allieva Annamaria Telesca
43. La frammentazione del paesaggio, analisi temporale del territorio della regione Basilicata. Allievo Francesco Cammarota
44. Strumenti di analisi configurazionale per la qualità urbana nelle città di fondazione: Casi studio di Latina e Milton Keynes. Allieva Enrica Cariati
45. Effetto dell'ateneo sul mercato immobiliare di Potenza. Allievo Genesio Carrano
46. Agrivoltaico come soluzione alle sfide del cambiamento climatico: analisi della compatibilità territoriale in Basilicata. Allievo Jonathan Casella
47. Analisi economica - finanziaria finalizzata alla valutazione della prefattibilità di un progetto di rigenerazione urbana. Allievo Luigi Antonio De Rosa
48. Strumenti innovativi per la pianificazione territoriali: La conservazione della biodiversità nel territorio regionale della Basilicata. Allieva Rosa Epifani.
49. Analisi Multi-Criteri Spaziali per l'individuazione di siti idonei per la localizzazione delle Green Hydrogen Infrastructure. Allieva Federica Ragone.
50. Open data e condivisione dell'informazione geografica online: Un prototipo di City-Dashboard per il Comune di Altamura. Allievo Filippo Gallo.
51. Analisi dei fattori determinanti delle dinamiche di trasformazione urbana. Il caso studio della provincia di Matera. Allieva Giorgia Dotoli.
52. Una procedura per la valutazione dei cambiamenti d'uso del suolo su scala nazionale. Allievo Leonardo Grieco
53. Differenze e incongruenze nelle tecniche di monitoraggio del consumo del suolo. Barbara Lopatriello.
54. Valutazione della qualità urbana; Analisi delle risposte emotive dei pedoni agli spazi urbani. Il caso di studio di Potenza. Allievo Giovanni Mazzarelli.
55. Impatto socio-economico ed ambientale della localizzazione delle zone residenziali e dei servizi essenziali: Il caso di studio di Matera, Pisa, Terni e Trento. Allievo Dino Molinaro
56. Analisi spaziale e configurazionale per la valutazione dell'accessibilità urbana nelle città di Torino e Bologna: verso il modello della città dei 15 minuti. Maria Chiara Moscogiuri.
57. Un approccio metodologico per la valutazione degli effetti socio economici ed ambientali nella localizzazione dei servizi nelle città di Potenza e Ferrara. Allievo Gennaro Pace.
58. Dal triangolo delle transizioni verso la modellazione di un'ontologia sul consumo del suolo: processi, strategie e politiche. Allieva Rosa Figliuolo.
59. Analisi Spaziale e Configurazionale per l'implementazione del modello di città dei 15 minuti. I casi studio di Cagliari, Perugia, Pisa e Trieste. Allieva Lucia Patimisco.
60. Applicazione dell'indice "GHI" per il dimensionamento del piano di azione per l'energia sostenibile (PAES) della città di Matera. Allievo Luigi Santopietro.
61. Misurare la prossimità urbana: analisi configurazionale per la città a 15 minuti nei casi studio di Firenze e Messina. Allieva Raffaella Valluzzi.
62. Change detection e classificazione del danno sismico con rilievi LiDAR e RADAR a supporto della pianificazione di emergenza. Il caso di Amatrice. Allieva Lucia Saganeiti.

## **Relatore-correlatore delle seguenti tesi di Dottorato**

- L'autocorrelazione spaziale per le analisi territoriali. Sperimentazioni su casi di studio relativi ai sistemi urbani, al rischio sismico e all'archeologia dei paesaggi. Allieva Maria Danese. Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze e Metodi per la Città ed il Territorio Europei. Università degli Studi di Pisa.
- Le ontologie della programmazione regionale, strumenti di valutazione e riordino concettuale Allievo Francesco Scorza, Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze e Metodi per la Città ed il Territorio Europei. Università degli Studi di Pisa.
- Metodologie di strutturazione del problema: applicazione alla prevenzione del Rischio Sismico nei piccoli centri dell'Appennino Meridionale, Allieva Lucia Tilio. Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze e Metodi per la Città ed il Territorio Europei. Università degli Studi di Pisa.
- Integrazione di tecniche di osservazione della terra e analisi spaziali per la valutazione dei fenomeni di dispersione , Allievo Gabriele Nolè, Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze e Metodi per la Città ed il Territorio Europei. Università degli Studi di Pisa.
- Scenario-based Modelling of Land Use Changes Methodological Advances and Implication on Urban and Regional Planning. Allievo Federico Amato. Ph.D. in Innovation and Sustainable Development Engineering . Università degli Studi della Basilicata. XXX Cycle
- Monitoring and modeling urban sprinkling: a new perspective of land take. Allieva Lucia Saganeiti. Ph.D. in Innovation and Sustainable Development Engineering. Università degli Studi della Basilicata. XXXIII Cycle.
- From multiple Ecosystem Services (ES) to ES Multifunctionality: assessing territorial transformations in spatial planning. Allieva Angela Pilogallo. Ph.D. in Innovation and Sustainable Development Engineering. Università degli Studi della Basilicata. XXXIV Cycle.
- Spatial analyses and remote sensing for land cover change dynamics: assessing in a spatial planning. Allieva Valentina Santarsiero. Ph.D. in Innovation and Sustainable Development Engineering. Università degli Studi della Basilicata. XXXV Cycle.
- From "Inner Peripheries" towards "Inner Areas": methods and tools for a sustainable "Place Based" strategic design. Allieva Priscilla Sofia Dastoli. . Ph.D. in Innovation and Sustainable Development Engineering. Università degli Studi della Basilicata. XXXVII Cycle.

## **Tutor dei seguenti tirocini formativi**

- Barbara Castellaneta tirocinio dal titolo "Relazione tra pianificazione urbanistica, fondi strutturali europei e frammentazione degli habitat" presso FARBAS – Fondazione di Ricerca Osservatorio Ambientale Regionale di Marsico Nuovo, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale.
- Lucia Patimisco tirocinio dal titolo "Costruzione dei quadri conoscitivi per il Piano Paesaggistico della Regione Basilicata" presso Lucana Sistemi S.r.l. di Potenza, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale.
- Marco Basentini tirocinio dal titolo "Analisi di land suitability per la localizzazione di un impianto consortile a protezione dell'invaso di Monte Cotugno (Senise)" presso Acquedotto Lucano S.p.A. di Potenza, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale



- Alessia Lavecchia tirocinio dal titolo “Analisi vincolistica e pianificatoria per la localizzazione di impianti eolici nel comune di Montemilone” presso F4 Ingegneria S.r.l., nell’ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale.
- Gerardo Claps tirocinio dal titolo “Analisi dei rischi di incidente rilevante e aggiornamento del Piano Strutturale Provinciale” presso la Provincia di Potenza, nell’ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale.
- Annarita Stasi tirocinio dal titolo “Elaborazione di una strategia d’area interna dell’Alto Bradano” presso la Le Petit Prince Società Cooperativa di Potenza, nell’ambito del corso di laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio.
- Annamaria Telesca tirocinio dal titolo “Analisi dell’habitat dunale della riserva naturale di Metaponto mediante sistemi informativi geografici” presso l’Arma dei Carabinieri – Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Potenza, nell’ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale.
- Emy Caivano tirocinio dal titolo “Analisi dell’habitat dunale della riserva naturale di Metaponto mediante sistemi informativi geografici” presso l’Arma dei Carabinieri – Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Potenza, nell’ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale.
- Filippo Gallo tirocinio dal titolo “Studio dei detrattori ambientali presenti nelle zone limitrofe al Parco Nazionale dell’Alta Murgia”, presso Ente Parco Nazionale dell’Alta Murgia (Gravina in Puglia), nell’ambito del corso di laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio.

## **ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E GESTIONALI**

### **Attività istituzionali per l'ateneo**

- Anno accademico 2011/2012. Commissione di lavoro nell'ambito del Protocollo intesa UNIBAS-Osservatorio Val d'Agri, Nomina del Senato Accademico del 14 Giugno 2012
- Membro della commissione di Concorso Tirocini Formativi Attivi (TFA) classe A033 Tecnologia Anno accademico 2014/2015
- Dal 2007 al 2012 e nel 2014 è stato membro aggregato della commissione per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Membro effettivo della commissione giudicatrice, relativa alla prima e alla seconda sessione dell'anno 2021, per gli esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di: Ingegnere (sez. A e sez. B)
- Presidente della commissione giudicatrice, relativa alla seconda sessione dell'anno 2023, per gli esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di: Ingegnere (sez. A e sez. B)
- Membro effettivo della commissione giudicatrice, relativa alla prima e alla seconda sessione dell'anno 2024, per gli esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di: Ingegnere (sez. A e sez. B)
- Presidente della commissione giudicatrice, relativa alla prima e alla seconda sessione dell'anno 2025, per gli esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di: Ingegnere (sez. A e sez. B)

### **Attività istituzionali per la Facoltà o Struttura Primaria**

- Dal 2010 al 2013 è membro della Commissione Istruttoria Permanente (CIP) del corso di laurea in Ingegneria Edile della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 2013 è membro del Consiglio di Corso di Studi per l'Ingegneria Civile-Ambientale della Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 2013 è il docente responsabile delle carriere degli studenti per l'Ingegneria Civile-Ambientale nel Consiglio di Corso di Studi per l'Ingegneria Civile-Ambientale della Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 2014 insieme al Professor Salvatore Masi è il docente responsabile del Rapporto di Riesame per l'Ingegneria Civile-Ambientale nel Consiglio di Corso di Studi per l'Ingegneria Civile-Ambientale della Scuola di Ingegneria Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 23 novembre 2020 al 22 luglio 2025 è coordinatore del Consiglio dei corsi di studio in ingegneria Civile-Ambientale (L7, L23, LM23, LM35) della Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 2021 al 2024 è stato membro del Consiglio di Direzione della Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 2021 è membro della Commissione Istruttoria per conferimento incarichi di insegnamento, della Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata (dal 2024 del dipartimento di Ingegneria dell'Università).
- Il 24 settembre 2025 è presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.

## Componente commissioni di concorso

- Componente della Commissione esaminatrice n.1 Assegno di ricerca "Strumenti di gestione della conoscenza per la pianificazione territoriale, aspetti teorici e casi di studio" Decreto Rettoriale n. 94 del 28.03.2013 dell'Università degli Studi della Basilicata
- Componente della Commissione esaminatrice n.1 Assegno di ricerca "Sviluppo e applicazione di metodi di geostatistica per l'individuazione della geografia del rischio sismico. strategie di mitigazione del danno differito." Decreto Rettoriale n. 673 del 22.12.2008 dell'Università degli Studi della Basilicata
- Componente della Commissione esaminatrice n.1 Assegno di ricerca "Recenti innovazioni nella disciplina della pianificazione urbanistica: leggi, strumenti e casi di studio" Decreto Rettoriale n. 05 dell'08.01.2010 dell'Università degli Studi della Basilicata
- Componente della Commissione esaminatrice n.1 contratto di collaborazione coordinata e continuativa, della durata di 6 mesi, nell'ambito delle attività di ricerca relative alla Convenzione di studio: "PSI Val d'Agri", per lo svolgimento della seguente attività: "Riordino pianistica comunale e sovra comunale della Val d'Agri e impostazione e gestione di un S.I.T. in locale" PROVVEDIMENTO n. 144 del 27/06/2013 Scuola di Ingegneria Università degli Studi della Basilicata.
- Componente della Commissione esaminatrice n.1 borsa di studio "Studi ed approfondimenti metodologici su sistema ambientale e rischi naturali nell'area del Bacino Mediterraneo" Decreto Rettoriale N.225 del 20.04.07 dell'Università degli Studi della Basilicata
- Componente della Commissione giudicatrice del bando di selezione per il conferimento di n.1 Borse di studio IBAM/002/2013/PZ, CNR-IBAM
- Componente della commissione esaminatrice della selezione pubblica per il conferimento di n.2 assegni di ricerca "professionalizzanti" - Avviso di selezione n. IBAM-001-2014-PZ.
- Componente della Commissione esaminatrice n.1 Assegno di ricerca professionalizzante prot. n.3191 del 03/08/2012 relativo all'Avviso IBAM003/2012/PZ.
- Componente della Commissione esaminatrice n.1 Assegno di ricerca professionalizzante prot. n.3192 del 03/08/2012 relativo all'Avviso IBAM004/2012/PZ.
- Componente della Commissione esaminatrice n.1 Assegno di ricerca professionalizzante prot. n.3189 del 03/08/2012 relativo all'Avviso IBAM002/2012/PZ.
- Presidente della Commissione esaminatrice n.1 Posto da Ricercatore. Bando di selezione IBAM/02/2014/LE - prot.CNR/IBAM n.0004704 del 07-10-2014
- Segretario della Commissione esaminatrice n. 1 unità di personale con profilo professionale di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca IBAM/05/2015/PZ Prot. n. 3444 del 16/07/2015
- Presidente della esaminatrice n. 1 n.1 Assegno di ricerca professionalizzante BANDO CNR-IMAA 04-2018 PZ (rif. Prot. n. 0002646 del 15/11/2018).
- Componente della Commissione giudicatrice del bando di selezione per il conferimento di n.1 Borse di studio "Implementazione di tecniche GIS ed analisi geostatistiche per la stima dei rischi relativi al patrimonio naturale e culturale" IMAA CNR 0003015 22/12/2011
- Presidente della Commissione giudicatrice dell'esame finale per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in ingegneria civile e architettura dell'Università degli Studi di Cagliari, D.R. rep. n. 129 del 21.1.2020.
- Presidente della Commissione giudicatrice del bando di concorso, per titoli ed esami, per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile (Ciclo XXXVII) dell'Università degli Studi della Basilicata. D.R. N. 338 del 30 luglio 2021.
- Presidente della Commissione giudicatrice del bando di concorso, per titoli ed esami, per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile (Ciclo XXXVIII) dell'Università degli Studi della Basilicata. D.R. n. 644 del 21 dicembre 2022.

- Componente della Commissione giudicatrice del bando di concorso, per titoli ed esami, per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile (Ciclo XXXIV) dell'Università degli Studi della Basilicata. D.R. n. 252 del 24 luglio 2018.
- Componente della Commissione giudicatrice del bando di concorso, per titoli ed esami, per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile (Ciclo XXXVI) dell'Università degli Studi della Basilicata. D.R. n. 272 del 30 luglio 2020.
- Presidente della Commissione giudicatrice del bando di concorso, per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma per il settore concorsuale 08/F1 "Pianificazione e Progettazione Urbanistica e Territoriale", settore scientifico-disciplinare ICAR/20 "Tecnica e Pianificazione Urbanistica". D.R. n. 3184/2018 del 20 dicembre 2018.
- Componente della Commissione giudicatrice del bando di concorso, per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, per il settore concorsuale 08/F1 "Pianificazione e Progettazione Urbanistica e Territoriale", settore scientifico-disciplinare ICAR/20 "Tecnica e Pianificazione Urbanistica". D. R.: 2017/3397 del 13/10/2017.
- Componente della Commissione giudicatrice del bando di concorso, per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, presso Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – dell'Università degli Studi di Pavia, per il settore concorsuale 08/F1 "Pianificazione e Progettazione Urbanistica e Territoriale", settore scientifico-disciplinare ICAR/20 "Tecnica e Pianificazione Urbanistica". D. R.: n.6/2018 dell'8 gennaio 2018.
- Componente della Commissione giudicatrice del bando di concorso, per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, presso l'Università degli Studi dell'Aquila, per il settore concorsuale 08/F1 "Pianificazione e Progettazione Urbanistica e Territoriale", settore scientifico-disciplinare ICAR/20 "Tecnica e Pianificazione Urbanistica". D. R.: n. 584 – 2018 del 31.05.2018.
- Componente della Commissione esaminatrice del concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale profilo Tecnologo, III livello professionale presso l'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Potenza, Bando 367.359 TEC ISPC.
- Componente della Commissione giudicatrice del bando di concorso, per il Procedimento di chiamata di n. 1 posto di professore di II fascia ai sensi dell'art. 18 comma 1° della Legge n. 240/2010 presso il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", per il settore concorsuale 08/F1 "Pianificazione e Progettazione Urbanistica e Territoriale", settore scientifico-disciplinare ICAR/20 "Tecnica e Pianificazione Urbanistica". D. R.: n. 182 del 06.03.2019.
- Componente della Commissione giudicatrice del bando di concorso, per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari, per il settore concorsuale 08/F1 "Pianificazione e Progettazione Urbanistica e Territoriale", settore scientifico-disciplinare ICAR/20 "Tecnica e Pianificazione Urbanistica". D. R.: n.198 del 14.02.2019.
- Componente della Commissione giudicatrice del bando di concorso, per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato in tenure track ai sensi dell'art. 24 comma 3 della L. 240/2010 - come modificato dalla L. 79/2022, presso il Dipartimento di Architettura Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, per il settore concorsuale 08/F1 "Pianificazione e Progettazione Urbanistica e Territoriale", settore scientifico-disciplinare ICAR/20 "Tecnica e Pianificazione Urbanistica". D. R.: n. 3010 del 23/05/2023.
- Componente della Commissione esaminatrice per la selezione per titoli e colloquio ai sensi dell'art. 8 del "Disciplinare concernente le assunzioni di personale con contratto di lavoro a tempo determinato", per l'assunzione, ai sensi dell'art. 83 del CCNL del Comparto "Istruzione e Ricerca" 2016-2018, sottoscritto in data 19 aprile 2018, di 1 unità di personale con profilo professionale di

Ricercatore III livello, presso l'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale sede secondaria di Potenza (CUP B53C22003890006). Bando N. 400.24 ISPC PNRR.

- Componente della Commissione esaminatrice per la selezione per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa, Gruppo scientifico disciplinare GSD 08, SSD CEAR-12A. Codice selezione RTT2024B-12 A6
- Selezione per titoli e colloquio ai sensi dell'art. 8 del "Disciplinare concernente le assunzioni di personale con contratto di lavoro a tempo determinato", per l'assunzione, ai sensi dell'art. 141 del CCNL del Comparto "Istruzione e Ricerca" 2019-2021, sottoscritto in data 18 gennaio 2024, di n. 1 unità di personale con profilo professionale di Tecnologo - III livello, presso l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale CNR – sede di Tito (PZ) - Progetto IR0000032 – Itineris "Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System, Area Esfri Environment" – Cup B53C22002150006
- Componente della commissione giudicatrice del bando di concorso, per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato c/o il Dipartimento di Eccellenza di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi della Tuscia, bandita con D.R. n. 371/2025 del 25 giugno 2025, per il g.s.d. 08/CEAR-12 Pianificazione e progettazione urbanistica e territoriale, s.s.d. CEAR-12/A Tecnica e pianificazione urbanistica, ex art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010.

## ESPERIENZE OPERATIVE

- 1996 - Concorso Nazionale di urbanistica partecipata e comunicativa promosso dall'I.N.U. e dal W.W.F.: Studio, e proposta progettuale per il Vallone di S. Lucia a Potenza. Coordinatore Prof. Giuseppe Las Casas premiato dalla giuria nazionale.
- 1997 - gruppo di lavoro di consulenti del Comune di Potenza per il laboratorio urbano di Macchia Giocoli. Questo gruppo aveva il compito, raccogliendo e filtrando le più variegate istanze degli abitanti del quartiere, di preparare il bando di concorso nazionale di progettazione partecipata e comunicativa nell'ambito dell'iniziativa I.N.U.- W.W.F. "Riconquista la città".
- 1998 - Consulente della società Progetti Workshop S.R.L., "piani particolareggiati esecutivi con specifica considerazione dei valori ambientali dell'ambito dei Comuni di Rotondella e Policoro"
- 1998 - Consulente della società Progetti Workshop S.R.L., "piani particolareggiati esecutivi con specifica considerazione dei valori ambientali dell'ambito della foce del fiume Sinni"
- 2000 - Consulente al Piano delle Aree Rurali del Comune di Potenza
- 2000- Consulente della società ISFOA per il "piano di sviluppo socio economico della Comunità Montana Alto Sinni".
- 2000- Per conto della società S.R.T. (Sviluppo Risorse Tecnologiche) di Roma è stato responsabile per la Regione Basilicata del progetto Archimed - mediterraneo e Centrale ed orientale - "Risk map of cultural heritage and mapping and description of cultural landscape" riguardante la prevenzione del rischio del patrimonio storico ed ambientale con il fine di realizzare la "Carta del rischio dei Beni Culturali".
- 2000- Consulente della società la GEDA Consulting S.A.S. per il "Piano per la costituzione di parchi rurali territoriali finalizzati allo sviluppo locale della regione Basilicata".
- 2001 - Consulente per la Starservice spa di Bari, per il Sit del Comune di Ostuni, progetto Pass scambi "Conoscenza del territorio ed equità fiscale: come avvalersi della positiva esperienza del comune di Rimini" programma operativo multiregionale 940022/I/1.
- 2001- Per conto della società Bonifica S.P.A. partecipazione al gruppo di consulenza riguardante "il sistema ambientale e territoriale" per lo Studio di fattibilità "Sistema delle connessioni stradali lungo la direttrice est-ovest ( Murgia-Pollino )".
- 2001- Vincitore del bando per lo studio di fattibilità "per la realizzazione del sistema informativo territoriale (sit) della comunità montana marmo platano".
- 2004 Consulente al Regolamento Urbanistico del Comune di S.Chirico Raparo.
- 2012 Componente commissione di gara per l'affidamento dei Servizi finalizzati alla formazione di cartografia alle varie scale del territorio della Regione Basilicata ARPAB
- 2014 consulente DINTEC Consorzio per l'Innovazione Tecnologica s.c.r.l. "Network Urbano" Unioncamere Calabria "Impostazione metodologica e supporto allo svolgimento del ciclo di laboratori tematici che si terranno nella regione Calabria e che avranno come tema comune le Smart Cities e lo sviluppo di Network urbani."
- 2014 consulente DINTEC Consorzio per l'Innovazione Tecnologica s.c.r.l. Unioncamere "Network Urbano" CCIAA di Potenza "Individuazione le linee guida per l'avvio di possibili azioni di valorizzazione dall'area potentina e specifiche policy urbane a cura dell'amministrazione locale."
- 2015 Consulente ICAM S.r.l. - Attività di consulenza allo sviluppo dell'offerta di servizi aziendali nel settore dell'ICT e dei nuovi Media all'interno di percorsi formativi di alta specializzazione da erogare mediante approcci di e-learning
- 2015 Consulente Redo S.r.l. - Consulenza tecnico\scientifica in riferimento ad attività di Coordinamento scientifico delle attività del progetto MITO (Multimedia Information for territorial objects) – Bando MIUR progetti strategici per il potenziamento delle infrastrutture di Ricerca Pubblica



- 2022 API-BAS S.p.A. - Società aree produttive industriali della Basilicata - Consulenza scientifica relativa agli aspetti urbanistici connessi allo studio di fattibilità area ZES di Tito (PZ).
- 2023 Comune di Pisticci - Consulenza scientifica relativa alla realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria volti al riuso e alla rifunzionalizzazione delle aree di Pisticci Centro (Rione Croci-Tredici-Dirupo)
- Componente della Commissione giudicatrice della procedura aperta per l'affidamento dei lavori di sistemazione idrogeologica in LOC. SETA GREMILE, MACROAREA B – versanti del torrente Gaglione nel comune di Lauria (pz), codice rendis 17IR018/G1, CUP: G93B16000010002, CIG B0BE547C7B
- Componente della Commissione giudicatrice della procedura aperta per l'affidamento dei lavori di messa in sicurezza costone ARMO CERRUTO – CAFFARO – CERSE SPECIALE (MACROAREA A – CENTRO URBANO) nel Comune di Lauria (PZ), CODICE RENDIS 17IR015/G1, CUP: G93H19000550002, CIG B0BE581C58.
- Presidente della Commissione giudicatrice della Gara Europea a Procedura aperta per l'affidamento di rilievi e indagini, progettazione di fattibilità tecnica e economica, relazione geologica, verifica preventive dell'interesse archeologico, progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione relativi all'intervento di "messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico – consolidamento e stabilizzazione geotecnica del centro abitato Comune di Sant'Arcangelo (PZ), CUP: J24D24000190001 – CIG: B307772447.
- Componente della Commissione giudicatrice del bando di selezione di dirigente tecnico, a tempo determinato, esperto di urbanistica, bandito dal Comune di Barletta. Determina n. 28 del 12/01/2021
- Presidente della Commissione esaminatrice del bando di concorso, per titoli ed esami, per la copertura di n.1 posto a tempo pieno ed indeterminato di "Dirigente Settore Gestione del Territorio" Comune di Matera. Determina N° 2131/2021 del 24/09/2021.
- Presidente della Commissione giudicatrice del concorso di progettazione a due gradi, ai sensi dell'art. 154- comma 4 del d.lgs. 50/2016, con procedura aperta, dell'intervento denominato Intervento: "Recupero e valorizzazione del prospetto nord parcheggio P.zza S. Michele" Comune di Sant'arcangelo. CUP: J25F22000900006 - CIG: 9653893486, Determina N° 142 DEL 13-04-2023.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

- Ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.
- Buona conoscenza della lingua francese scritta e parlata.
- Diploma di conoscenza della lingua inglese ottenuto nel 1994 presso l'università di St. Andrews in Scozia.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196/2003 e al Regolamento UE 2016/679.

Potenza 4 Novembre 2025

Beniamino Murgante