



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Prof. Alessandro Marucci

Curriculum scientifico

(Aggiornato il 2022/01/31)

Professore Associato 21/12/2021

Settore Concorsuale 08/F1 ? Pianificazione e progettazione urbanistica e territoriale

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/20 ? Tecnica e Pianificazione Urbanistica

Università degli Studi dell'Aquila - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA Struttura DICEAA - Dip. L.240/2010 I
ngegneria civile, edile - architettura, ambientale

Ricercatore universitario 21/12/2018

Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10)

Università degli Studi dell'Aquila - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA Struttura DICEAA - Dip. L.240/2010 I
ngegneria civile, edile - architettura, ambientale

Assegnista di ricerca 01/08/2018 ? 20/12/2018

Università degli Studi dell'Aquila - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA Struttura DICEAA - Dip. L.240/2010 I
ngegneria civile, edile - architettura, ambientale

Analisi di insularità ambientale delle aree protette umbre DDD n. 12/2014 del 21.05.14

Progetto ?Accordo Operativo con il Comune dell'Aquila del 29.09.2016 finalizzato al supporto scientifico delle attività di recupero dell'area incendiata di San Giuliano?

Assegnista di ricerca 01/08/2017 - 31/07/2018

Università degli Studi dell'Aquila - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA Struttura DICEAA - Dip. L.240/2010 I
ngegneria civile, edile - architettura, ambientale

Progetto RERU3 ? Osservatorio per la biodiversità e il Paesaggio Rurale della Regione Umbria

Convenzione di Ricerca con il Parco Nazionale del Gran Sasso-Monti della Laga del 23 febbraio 2017 su "Tecnologie e ingegneria degli indicatori a supporto della pianificazione, valutazione e monitoraggio nel PNISML"

Assegnista di ricerca 01/08/2016 - 31/07/2017

Università degli Studi dell'Aquila - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA Struttura DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Accordo di programma per la pianificazione delle Aree Naturali Protette della Regione Umbria (Misura 323 azione a) del Programma di Sviluppo Rurale dell'Umbria 2007-2013) - "Analisi di insularità aree ambientali protette dell'Umbria" - Programma LIFE attivato nell'ottobre 2014 unitamente alla Regione Umbria con scadenza 2017 (SUNLIFE-La Strategia umbra per Natura 2000, Life13 Nat/It/000371).

Assegnista di ricerca 01/08/2015 - 31/07/2016

Università degli Studi dell'Aquila
- Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA Struttura DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Analisi di insularità ambientale delle aree protette umbre DDD n. 12/2014 del 21.05.14

Rinnovo. Accordo di programma per la pianificazione delle Aree Naturali Protette della Regione Umbria (Misura 323 azione a) del Programma di Sviluppo Rurale dell'Umbria 2007-2013) - "Analisi di insularità aree ambientali protette dell'Umbria" -

Assegnista di ricerca 01/08/2014 - 31/07/2015

Università degli Studi dell'Aquila - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA Struttura DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Analisi di insularità ambientale delle aree protette umbre DDD n. 12/2014 del 21.05.14

Culture della Materia (2013 - 2016) nel corso Pianificazione Territoriale

del Corso di Laurea in Ingegneria Civile-Ambientale, settore Scientifico disciplinare ICAR/20, per il triennio a.a. 2013/14, 2014/15, 2015/16.

Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali-XXIV ciclo (2012) dal titolo *Studio della sostenibilità delle fonti rinnovabili attraverso tecniche di analisi GIS. Valutazione delle potenzialità territoriali tramite indicatori di sviluppo e sostenibilità* conseguito il 29 marzo 2012 presso l'Università degli Studi dell'Aquila. L'attività di ricerca è stata svolta con il Centro Ricerche ENEA della Casaccia.

Stage post laurea (2007 ? 2008) presso il Centro Ricerche ENEA della Casaccia - Dipartimento ACS.
Analisi territoriale attraverso tecniche GIS per la prevenzione dei danni dovuti a fenomeni ambientali incontrollati in seno al progetto
Desurvey - A Surveillance System for Assessing and Monitoring Desertification.

Laurea quinquennale (2006) in Scienze Ambientali (vecchio ordinamento), conseguita presso l'Università degli Studi dell'Aquila - Facoltà di Scienze MM.FF.NN - Dip. Scienze Ambientali il 20 aprile 2006, con votazione finale di 110/110 con lode. Titolo della tesi:
Interferenza faunistica delle strutture viarie. Caso di studio della Valle Sublacense.

Attività principali di ricerca

Partenariato scientifico. Progetto CTE - SICURA

La proposta progettuale è volta alla creazione di un centro di supporto all'innovazione ed all'inserimento nel contesto produttivo delle conoscenze tecnologiche di alto livello sviluppate da Università e Centri di Ricerca, abilitate dalla tecnologia 5G. La Casa Intelligente delle Tecnologie per la Sicurezza - L'Aquila - SICURA intende sostenere lo sviluppo di nuovi modelli di business relativi al tema della sicurezza delle infrastrutture, dell'ambiente e delle città, mediante l'impiego di soluzioni basate su Internet delle cose, intelligenza artificiale e con specifica attenzione al tema della cyber security. GIS e tecnologie ICT per la pianificazione territoriale in emergenza. Negli ultimi anni la comunità scientifica si è focalizzata sempre più approfonditamente sui risvolti applicativi legati all'uso di tecnologie GIS-based e la necessità di standard e interfacce spaziali efficaci, strumenti di analisi spaziale, piattaforme hardware/software integrate (Spatial Data Infrastructure, SDI, o Infrastruttura di Dati Territoriali) ha rivestito un ruolo fondamentale nello sviluppo di tali attività. L'approccio GIS-based alla pianificazione territoriale consente di beneficiare delle tecnologie ICT, con riferimento a processi di *fast planning* emergenziale. In particolare, le attività di ricerca in tale ambito e con particolare riferimento al territorio Aquilano, riguardano l'applicazione delle tecniche dell'ingegneria degli indicatori finalizzate all'individuazione di opportuni indici in grado di restituire informazioni in merito alla reazione dei tessuti urbani rispetto alle perturbazioni ambientali che determinano scenari di rischio. Tale attività beneficia dell'integrazione con le moderne architetture di rete 5G e con le tecnologie abilitanti individuate dal programma di supporto allo sviluppo delle Case delle Tecnologie Emergenti.

Responsabile scientifico.

Revisione del sistema degli indicatori regionali nell'ambito dell'attuazione delle strategie regionali per lo Sviluppo Sostenibile

Cooperazione tra Regione Abruzzo-Servizio Valutazioni Ambientali e Università degli Studi dell'Aquila ? Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale (DICEAA) in merito alla Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile, come definito dal DGR n. 975 del 15.12.2018 in seno all'Accordo di Collaborazione con il Ministero dell'Ambiente (oggi MiTE) per attività di supporto alla realizzazione degli adempimenti previsti dall'art. 34 del D. lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. in relazione all'attuazione delle Strategie Regionali per lo Sviluppo Sostenibile. Attività ritenute propedeutiche e necessarie al raggiungimento di questo obiettivo e l'area di intervento individuata è la Categoria C ? Elaborazione del Documento di Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile. Obiettivi: Posizionamento della pianificazione regionale rispetto agli obiettivi della SNSvS e ai 17 Goals dell'Agenda 2030; Aree di intervento e priorità; Definizione del sistema degli indicatori regionali.

Responsabile scientifico. Progetto LIFE19 IPE/IT/000015 ?Integrated Management and Grant Investments for the N2000 Network in Umbria? ? LIFE IMAGINE UMBRIA.

Le finalità del progetto: creazione di un sistema di gestione integrato che garantisca il raggiungimento degli obiettivi di conservazione delle Direttive Habitat e Uccelli, anche in termini di sostenibilità economica e tecnica, attraverso lo sviluppo di politiche e azioni di gestione per: i) la gestione proattiva degli habitat e delle specie, ii) la coerenza tra i siti Rete Natura 2000 ed i territori esterni (connettività ecologica e paesaggio), iii) la formazione di professionisti idonei alla gestione della Rete Natura 2000, iv) il coinvolgimento di cittadini. Il progetto IMAGINE (Integrated Management and Grant Investments for the N2000 Network in Umbria), infatti, si origina dai risultati ottenuti con il precedente progetto LIFE ?SUNLIFE Umbria? (LIFE13 NAT/IT/371, 2014-2018), sempre coordinato dalla Regione Umbria, con il quale, tra le altre cose, si è arrivati alla stesura della Strategia e all'aggiornamento del PAF (Prioritised Actions Framework).

L'unità operativa dovrà in particolare aggiornare e monitorare le dinamiche di incremento insediativo della regione in relazione al posizionamento dei varchi strategici, controllare i nuovi strumenti urbanistici comunali in merito alle esigenze di connettività, progettare la consolle di indicatori di registrazione delle modificazioni del suolo regionale, organizzare i tavoli tecnici per il recepimento e l'attuazione degli Accordi di Varco. Durata del progetto: 7anni. Budget unità di ricerca: 780.000 ?.

Membro gruppo di ricerca e responsabile scientifico. Sost.EN.&Re Sostenibilità, resilienza, adattamento per la tutela degli ecosistemi e la ricostruzione fisica in Italia Centrale. Bando per la promozione di progetti di ricerca a supporto dell'attuazione della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile ?Bando Snsvs 2? del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (rif. m_amte.SVI.REGISTRO UFFICIALE.INTERNA.Prot.0006930.25-07-2019). Categoria di intervento: Progetti di ricerca a supporto dei processi di elaborazione e attuazione delle strategie regionali e provinciali per lo sviluppo sostenibile. Responsabile scientifico per: Sviluppo di una metodologia per l'inserimento della Rete Ecologica nella normativa regionale e criteri di valutazione dell'occlusione ecosistemica delle infrastrutture; Elaborazione di una consolle di indicatori di monitoraggio della sostenibilità delle trasformazioni. L'obiettivo generale del progetto di ricerca è di sviluppare una metodologia che porti alla formulazione di linee guida che possano poi confluire nei quadri normativi e regolamentari regionali a sostegno dei processi per l'attuazione della Strategia Nazionale per lo

Sviluppo Sostenibile (SNSvS). Tale progetto di ricerca punta a produrre una serie di strumenti utili alle Pubbliche Amministrazioni sia per integrare i principi della sostenibilità all'interno delle proprie politiche, con particolare attenzione alla sostenibilità della crescita/ricostruzione insediativa e alla connettività ecosistemica, sia per implementare funzioni di analisi, monitoraggio e controllo dei processi legati alle trasformazioni sul territorio.

Ricerca Nazionale sul **consumo di suolo**

condotta all'interno del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale in collaborazione con Regione Umbria, Osservatorio Regionale Biodiversità, Paesaggio Rurale e Sviluppo Sostenibile e WWF Italia. Gruppo di Lavoro: Bernardino Romano, Francesco Zullo, Alessandro Marucci, Lorena Fiorini. Ricerca volta all'elaborazione di dati

sull'evoluzione quantitativa e qualitativa della conversione urbana dei suoli in Italia dal secondo dopoguerra al primo decennio degli anni 2000.

Con particolare attenzione alla definizione di modelli dinamici ed eventuali dipendenze in relazione con i dati demografici, economici e geo-morfologici e all'identificazione delle linee evolutive e dei possibili scenari di assetto del fenomeno di trasformazione insediativa.

Attività sul progetto **RERU 3**

. *Accordo di collaborazione tra la Regione Umbria e gli Atenei componenti l'Osservatorio Regionale per la biodiversità, il paesaggio rurale e lo sviluppo sostenibile, per la prosecuzione delle attività dell'Osservatorio medesimo.* sulla base dell'Accordo di Collaborazione sottoscritto il 23 febbraio 2015 (prot. Regione Umbria n. 00 23769). Gli obiettivi principali: elaborazione di **indici di pressione**

insediativa a breve-medio termine sulla base della mosaicatura delle previsioni insediative della strumentazione urbanistica comunale; analisi di insularizzazione delle ZSC per individuare le linee di connessione ecologica effettive e potenziali da assoggettare ad **interventi di pianificazione** e di ecoingegneria finalizzati alla mitigazione/rimozione delle barriere ecologiche.

Attività di ricerca e sperimentazione attraverso il progetto denominato *Tecnologie e ingegneria degli indicatori a supporto della pianificazione, valutazione e monitoraggio territoriale*. La ricerca esplora le possibili applicazioni del *fast planning* del *fast monitoring* attraverso tre ambiti principali:

Progettazione e impianto della piattaforma degli indicatori territoriali e ambientali per la gestione della pianificazione dell'area protetta e delle procedure obbligatorie (VIA, VAS e VINCA). Sperimentazione dei metodi e delle tecniche nelle sedi didattico-scientifiche dei corsi universitari ordinari. Sperimentazione di tecnologie avanzate di ultima generazione finalizzate alla acquisizione ed analisi dei dati territoriali e alla simulazione degli effetti sul sistema ambientale della pianificazione di settore (Piani di Area, Piani di Gestione)

Assistenza e supporto tecnico scientifico alla pianificazione di settore e alle istruttorie per i procedimenti di valutazione ambientale. In collaborazione con il Parco Nazionale Gran Sasso e Monti della Laga

Attività scientifica nel programma **LIFE** attivato nell'ottobre 2014 unitamente alla Regione Umbria (*SUNLIFE-La Strategia umbra per Natura 2000, Life13 Nat/It/000371*), in collaborazione con Regione Umbria, Comunità Ambiente Srl, Euro Works Consulting SpA, Dipartimento di Biologia Applicata, Facoltà di Scienze MMFFNN, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale, Facoltà di Scienze MMFFNN, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze Economico-Estimative e degli Alimenti, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Perugia, Università degli Studi di Camerino Scuola di Architettura e Design (SAD).

Implementazione e valutazione di procedure per analizzare le **interferenze dell'insediamento** verso la struttura ambientale ed ecosistemica della regione Umbria, che hanno prodotto delle importanti riflessioni sui **modelli di crescita urbana**.

La regione è diventata pertanto un campione di approfondimento di un nuovo standard distributivo, denominato "sprinkling", alternativo allo "sprawl" di stampo internazionale, e rispondente a criteri e configurazioni del tutto peculiari.

Attività di ricerca e sperimentazione scientifica presso il **Laboratorio Interdipartimentale** di Sapienza, che ha contribuito a costituire, il quale coinvolge i dipartimenti DICEAA, MESVA e DISIM dell'Università degli Studi dell'Aquila. In questo ambito ha intrapreso una cospicua attività di ricerca sull'utilizzo degli UAV (droni) in ambito di **monitoraggio e diagnosi territoriale**.

In questo filone di lavoro è stata svolta una intensa sperimentazione di tecnologie, software e procedure per l'integrazione degli UAV in ambiente GIS, nonché di formazione universitaria basata sui concetti del *low cost*, dell'*interoperabilità* dell'*open source* nelle dotazioni strumentali e di collaborazione con Enti territoriali:

- corso professionalizzante GIS-APR per la diagnosi e il monitoraggio territoriale
- attività formativa/dimostrativa Corso di Laurea in Architetture ? Università di Roma Tre
- progetto 3D HRM Summit in convenzione con il Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga
- collaborazione scientifica con il settore SIT del Parco Nazionale della Majella

Attività di ricerca relativa

all'Analisi preliminari attinenti aspetti del patrimonio culturale e paesaggistico e della consistenza dei tessuti edilizi e urbani e VAS, a supporto della redazione del Nuovo Piano Regolatore Generale del Comune dell'Aquila. Relativo ad una fase embrionale del processo di pianificazione, l'analisi è stata condotta con l'obiettivo di individuare criticità, scenari, valori da salvaguardare e fenomeni da monitorare che prescindano dagli obiettivi specifici e dalle scelte progettuali introdotte dal piano.

Sperimentazione di un approccio interdisciplinare al processo di pianificazione

locale teso a aumentare le capacità di controllo degli strumenti urbanistici rispetto ai fenomeni di trasformazione territoriale.

Attività scientifica nell'ambito dell'Accordo di programma per la **pianificazione delle Aree Naturali Protette** della Regione Umbria (Misura 323 azione a) del Programma di Sviluppo Rurale dell'Umbria 2007-2013) sul tema: *Analisi di insularità ambientale delle aree protette umbre*

L'obiettivo del lavoro è stato quello di definire i gradi di pressione insiti nelle prospettive regionali di trasformazione espresse dai piani comunali, al fine di elaborare l'analisi di insularità delle aree protette umbre. Una analisi che si avvale di indicatori specifici che sono stati messi a punto allo scopo. Per questo fine è stato necessario implementare i processi tecnici di acquisizione degli strumenti urbanistici comunali della Regione Umbria, organizzando il quadro strumentale della mosaicatura.

Attività di ricerca nell'ambito della convenzione con la Regione Abruzzo

Analisi, diagnosi e controllo delle trasformazioni territoriali: tecniche avanzate di fast monitoring (RA prot. 0211826/19), progetto finalizzato alla realizzazione di studi scientifici e alla sperimentazione di tecniche avanzate di fast monitoring (monitoraggio veloce) per la diagnosi territoriale, per il monitoraggio e per la valutazione delle interazioni tra componente antropica e ambientale.

Attività di ricerca in collaborazione con il Prof. Fragiaco nell'ambito progetto dal titolo : **Filiera corta del legno: assetto forestale e sperimentazioni applicative per impieghi strutturali?**

Valutazione sullo stato delle conoscenze e della pianificazione in materia di assestamento forestale, al fine di estrapolare informazioni strategiche per la caratterizzazione di uno scenario conoscitivo finalizzato alla promozione delle filiere corte del legno. Individuazione di scenari di sostenibilità associabili alle filiere del legno sul territorio, con particolare attenzione ai Comuni interni e alle zone ricadenti nelle Aree Protette. Valutazione, attraverso tecnologie avanzate, della biomassa forestale. Sperimentazione e ricerca per la realizzazione e test di prodotti innovativi per la bio-edilizia (XLAM, lamellare) con specie arboree finora mai utilizzate per tale tipo di impiego.

Si prevede di caratterizzare dal punto di vista meccanico delle lamelle, mediante criteri di classificazione visiva e a macchina per specie di interesse che finora non sono coperte dalla normativa nazionale ed Europea.

Attività didattica

Attività di docenza A.A. 2021/2022- **Tecniche di analisi e diagnosi territoriali e SIT** (ICAR/20, 30 ore)
Laurea in Tecniche della Protezione Civile e sicurezza del territorio.

Università degli Studi dell'AQUILA - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA

DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Attività di docenzaA.A. 2021/2022- **SIT e Valutazione Ambientale** (ICAR/20, 80 ore) Laurea magistrale in Biologia Ambientale e Gestione degli Ecosistemi.

Università degli Studi dell'AQUILA - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA

DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Attività di docenzaA.A. 2021/2022- **SIT e Valutazione Ambientale** (ICAR/20, 80 ore) Laurea magistrale in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio.

Università degli Studi dell'AQUILA - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA

DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Attività di docenzaA.A. 2020/2021- **Tecniche di analisi e diagnosi territoriali e SIT** (ICAR/20, 30 ore) Laurea in Tecniche della Protezione Civile e sicurezza del territorio.

Università degli Studi dell'AQUILA - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA

DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Attività di docenzaA.A. 2019/2020-

Master I° Livello in Management tecnico-amministrativo post-catastrofe degli enti locali

Università degli Studi dell'AQUILA - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA

DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Attività di docenzaA.A. 2019/2020- **SIT e Valutazione Ambientale** (ICAR/20, 80 ore) Laurea magistrale in Biologia Ambientale e Gestione degli Ecosistemi.

Università degli Studi dell'AQUILA - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA

DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Attività di docenzaA.A. 2019/2020- **SIT e Valutazione Ambientale** (ICAR/20, 80 ore) Laurea magistrale in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio.

Università degli Studi dell'AQUILA - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA

DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Attività di docenzaA.A. 2017/2018 - **Laboratorio Progettuale di Tecnica Urbanistica** (ICAR/20, 60 ore)

Università degli Studi dell'AQUILA - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA

DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Attività di docenzaper Attività Formative Opzionali**(AFO)** A.A. 2017/2018.
Tecnologie avanzate per l'analisi e la diagnosi territoriale (30 ore).

Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per L'Ambiente

Corso di Laurea Magistrale in Gestione degli ecosistemi terrestri e delle acque interne

Dipartimento del MESVA ? Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente

Attività di docenzaA.A. 2016/2017 - **Laboratorio Progettuale di Tecnica Urbanistica** (ICAR/20, 60 ore)

Università degli Studi dell'AQUILA - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA

DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Collaborazione alla didattica del corso di "Tecnica Urbanistica". Titolare il Prof. B. Romano.

Università degli Studi dell'AQUILA - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA

DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Attività di docenzaper Attività Formative Opzionali**(AFO)** A.A. 2016/2017.
Tecniche GIS-APR per la diagnosi e il controllo ambientale (30 ore)

. Utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici attraverso lo studio di procedure per il controllo ed il monitoraggio ambientale e territoriale. Sperimentare le potenzialità dei dati derivanti da SAPR (droni).

Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per L'Ambiente

Corso di Laurea Magistrale in Gestione degli ecosistemi terrestri e delle acque interne

Università degli Studi dell'AQUILA - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA

Dipartimento MESVA

Attività di docenza A.A. 2015/2016 - **Laboratorio Progettuale di Tecnica Urbanistica** (ICAR/20, 60 ore)

Università degli Studi dell'AQUILA - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA

DICEAA - Dip. L.240/2010 Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale

Attività di docenza per Attività Formative Opzionali (AFO) A.A. 2015/2016.

Tecniche GIS-APR per la diagnosi e il controllo ambientale (30 ore)

. Utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici attraverso lo studio di procedure per il controllo ed il monitoraggio ambientale e territoriale. Sperimentare le potenzialità dei dati derivanti da SAPR (droni).

Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per L'Ambiente

Corso di Laurea Magistrale in Gestione degli ecosistemi terrestri e delle acque interne

Università degli Studi dell'AQUILA - Via Giovanni Di Vincenzo 16/B - L'AQUILA

Dipartimento MESVA

Attività di docenza (2013) Corso di Formazione PO FSE Abruzzo 2007-2013

Restauro e valorizzazione della pietra nei beni culturali e architettonici -

Tecnico qualificato in design dei materiali lapidei

. Obiettivo competitività regionale e occupazione. Regione Abruzzo - Direzione politiche attive del lavoro, formazione ed istruzione, politiche sociali. Progetto Hereditas, Società capofila? Società Generale d'Informatica (SGI) - Avezzano? (approvato con DD n°3/DL22 del 16/01/2012 - CUP: C35E110001680007). 2012-2013 (140 ore)

Attività di docenza (2012) Corso di Formazione PO FSE Abruzzo 2007-2013

Tecnico per l'ispezione e manutenzione di edifici storici

. Obiettivo competitività regionale e occupazione. Regione Abruzzo - Direzione politiche attive del lavoro, formazione ed istruzione, politiche sociali. Progetto Hereditas, Società capofila? Società Generale d'Informatica (SGI) - Avezzano? (approvato con DD n°3/DL22 del 16/01/2012 - CUP: C35E110001680007). 2012-2013 (140 ore)

Attività di docenza(2012) Corso **ECDL GIS- EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS**. Certificazioni Informatiche European Specialised del CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies) promosso e gestito in Italia da AICA - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico, associazione dei cultori e dei professionisti dell'Information & Communication Technology (ICT).

Centro Ricerche ENEA Casaccia, Via Anguillarese, 301, Roma.

Attività di docenza(2011) Corso **ECDL GIS- EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS**. Certificazioni Informatiche European Specialised del CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies) promosso e gestito in Italia da AICA - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico, associazione dei cultori e dei professionisti dell'Information & Communication Technology (ICT).

Centro Ricerche ENEA Casaccia, Via Anguillarese, 301, Roma.

Attività di docenza per Progetto Formativo **Competenze per lo sviluppo a.s. 2009/2010**.

Liceo Scientifico tecnologico "A. Ruiz" di Siracusa

Centro Ricerche ENEA Casaccia, Via Anguillarese, 301, Roma.

Attività di docenza(2008) per Progetto **Polo Energia e Ambiente (12 ore)**.

G.I.S. Sistemi Informativi Geografici

Centro Ricerche ENEA Casaccia, Via Anguillarese, 301, Roma.

Attività di docenza(2008) per Progetto di Stage **La tutela ambientale e la salvaguardia dei beni culturali**.

Modulo GIS. I Sistemi Informativi Geografici

Centro Ricerche ENEA Casaccia, Via Anguillarese, 301, Roma.

Tesi di Laurea

Land Take e pianificazione locale: scenari trasformativi nel Parco Nazionale della Costa Teatina. Corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Laurea triennale. A.A. 2018/2019. Laureando: Carmen Ulisse. Relatore: Prof. Alessandro Marucci. Correlatore: Dott. Ph.D. Lorena Fiorini.

Esperienze di copianificazione nelle aree protette italiane: il caso studio del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga. Corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Laurea triennale. A.A. 2017/2018. Laureando: Cristina Montaldi. Relatore: Prof. Ing. Bernardino Romano. Correlatore: Dott. Ph.D. Alessandro Marucci.

Dalla ucronia al nuovo piano di assetto urbano: key indicators per il PRG dell'Aquila post sisma. Corso di laurea in ingegneria per l'ambiente e il territorio. Laurea triennale. A.A. 2016/2017 Laureando: Paolo Scarsella Relatore: Prof. Ing. Bernardino Romano; Correlatore: Dott. Ph.D. Francesco Zullo; Dott. Ph.D. Alessandro Marucci.

Analisi dell'occlusività ecosistemica determinata da infrastrutture lineari nei comprensori delle gole Tremonti, della valle peligna e della valle del tirino. Corso di laurea specialistica in Gestione degli Ecosistemi Terrestri e delle Acque Interne. A.A. 2015/2016 Laureando: Mariano Spera. Relatori: Prof. Ing. Bernardino Romano, Dott. Ph.D. Alessandro Marucci; Correlatore: Dott. Ph.D. Francesco Zullo.

Analisi dell'occlusione ecologica della barra urbana Pizzoli ? San Gregorio. Corso di laurea specialistica in Gestione degli Ecosistemi Terrestri e delle Acque Interne. A.A. 2015/2016 Laureando: Francesco Bianchi. Relatore Dott. Ph.D. Francesco Zullo, Dott. Ph.D. Alessandro Marucci; Correlatore: Prof. Bernardino Romano

Contributo metodologico per un protocollo nazionale dei database geografici sull'uso del suolo. Corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Laurea triennale. A.A. 2015/2016. Laureando: Gianni Di Pietro. Relatore: Prof. Ing. Bernardino Romano. Correlatore: Dott. Ph.D. Alessandro Marucci.

Le nuove tecnologie APR a supporto della Valutazione di Impatto Ambientale. Tecniche di analisi e diagnosi ambientale per una cava di monte. Corso di laurea specialistica in Gestione degli Ecosistemi Terrestri e delle Acque Interne. A.A. 2015/2016 Laureando: Walter De Simone Relatore: Dott. Ph.D. Francesco Zullo; Correlatore: Dott. Alessandro Marucci.

Analisi geobotaniche e paesaggistiche per la valutazione di compatibilità territoriale di parchi eolici Corso di laurea magistrale in gestione degli ecosistemi terrestri e marini (curriculum terrestre). A.A. 2011/2012. Laureando Marianna Fazio. Relatore: Dott.sa Anna Rita Frattaroli. Correlatore: Dott. Alessandro Marucci; Dott.sa Annabella Pace.

Conferenze

1st Conference on Future Challenges in Sustainable Urban Planning & Territorial Management 2022

Contributo:

Marucci, Alessandro; Fiorini, Lorena; Saganeiti, Lucia; Donolo, Rosa Marina. Indicators for monitoring the Sustainability of Transformations in Territorial Planning. En SUPTM 2022: 1st Conference on Future Challenges in Sustainable Urban Planning & Territorial Management, 17-19 Jan 2022

11th International Conference on Innovation in Urban and Regional Planning (INPUT 2020)

Integrating Nature-Based Solutions in Planning Science and Practice

University of Catania, 9-11 September 2020, Catania (Italy)

Chair for Computational Planning session

Convegno scientifico "Il Piano di Emergenza nell'uso e nella gestione del territorio? SIU-UNICAL 2019 . 22-23 novembre Università della Calabria - Arcavacata

Contributi:

Marucci A., Fiorini L., Zullo F.,

L'effetto delle politiche emergenziali sull'odierno assetto della città dell'Aquila

Marucci A., M. Pollino M., Giovinnazzi S.,

La gestione delle emergenze e il ruolo della pianificazione: gli strumenti a supporto di una politica territoriale efficiente.

XL Conferenza scientifica annuale AISRe - Associazione Italiana di Scienze Regionali

Oltre le crisi: Rinnovamento, Ricostruzione e Sviluppo dei Territori

L'Aquila (AQ), 16-18 Settembre 2019

Chair: *Le nuove conoscenze nel panorama della Pianificazione Territoriale session*

Contributi:

Zullo F., Marucci A., Fiorini L.

. Sistemi di conoscenze efficienti a supporto di una pianificazione territoriale resiliente.

Marucci A., Fiorini L., Romano B.,

Urban dust: esperimenti di adattamento e resilienza dell'Aquila post sisma

International Conference on Innovation in Urban and Regional Planning INPUT aCAdeMy 2019,
Cagliari 24-26 June 2019 *Planning, nature and ecosystem services*

Coordinator: *Integrated management of marine protected areas and Natura 2000 sites session.*

Contributo:

Marucci A., Fiorini L., Ulisse C.

Urban pressure scenario on the protected areas systems. The case study of Teatina adriatic coast.

XXII Conferenza SIU - L'Urbanistica italiana di fronte all'agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile -
Portare territori e comunità sulla strada della sostenibilità e della resilienza

Bari - Matera, 5-6-7 Giugno 2019

Contributo:

Fiorini L., Marucci A.,

L'inversione della dispersione urbana come modello di sostenibilità insediativa. From sprawl retrofit to de-sprinkling actions.

CeNSU - International Annual Symposium 2019 Urban Density & Sustainability / Densità e Sostenibilità
Napoli il 3 maggio 2019

Contributo:

Marucci A.,

Riconfigurazione funzionale dei piani urbanistici: scenari di ottimizzazione delle previsioni di trasformazione.

XXII Conferenza Nazionale ASITA Bolzano, 27-29 novembre 2018

Contributi:

Fiorini L., Zullo F., Marucci A., Romano B.,

Pianificazione territoriale nelle aree marginali: il caso dell'Appennino centrale.

Marucci A., Fiorini L., Zullo F., Di Santo D., Romano B.,

Esperienze di tecnologie integrate per la pianificazione, il monitoraggio e la prevenzione del rischio nel Parco Nazionale del Gran Sasso-Monti della Laga.

RSFF'18 - ROBUST SOLUTIONS FOR FIRE FIGHTING

GEO-SAFE Geospatial Based Environment For Optimisation Systems Addressing Fire Emergencies

July 19-20, 2018, L'Aquila, Italy

Contributo:

Fiore G, Marucci A, De Santis E.

Predictability of Finite State Machines for smart fire emergency management.

17th International Conference on Computational Science and Applications (ICCSA 2017) July 3 - 6, 2017 ? Trieste

Contributo:

Marucci A, Zullo F, Morri E, Fiorini L, Ciabò S, Santolini R, Romano B Spatial Methods to Measure Natura 2000 Sites Insularization in Italy

Sixth International Symposium Monitoring of Mediterranean Coastal Areas. Problems and Measurement Techniques

Livorno (Italy) September 28-29, 2016

Contributo:

Romano B, Marucci A, Zullo F, Ciabò S, Fiorini L.

Urban pressure and planning management for italian coastal areas.

XXXVII Conferenza italiana di Scienze Regionali - AISRe

Ancona, 20-22 settembre 2016

Contributo:

Fiorini L, Zullo F, Ciabò S, Marucci A, Romano B.

Disperso italiano: appunti di riconfigurazione del dilagamento urbano

Scientific Congress of SIEP-IALE.

Asti, Italy, 26-28 maggio 2016

Contributo:

Fiorini L, Zullo F, Marucci A, Ciabò S, Romano B *BI tessuti eco-urbani dello sprinkling: un recupero difficile.*

XIII International Forum of Studies ?Le Vie dei Mercanti?

HERITAGE and TECHNOLOGY. Mind, Knowledge, Experience

Aversa and Capri, 11/13 June 2015

Contributo:

Zullo F, Ciabò S, Fiorini L, Marucci A, Olivieri S, Perazzitti S, Romano b.

Multilevel planning regional management: a GIS Platform Structure.

15° Conferenza Italiana Utenti ESRI

Roma, 9-10 Aprile 2014

Contributo:

Borfecchia F, Pollino M, De Cecco L, Martini S, La Porta L, Caiaffa E, Marucci A.

Stima del potenziale fotovoltaico dei tetti mediante Telerilevamento e GIS.

Esri EMEA UC

Roma, October 26-28, 2010

Contributo:

Fattoruso G, Marucci A, Sbrana M, Sciortino M.

A GIS based methodology for water balance modelling. Sicily case study.

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

Special Issue Editors: Special Issue "Advanced Modelling Tools to Support Urban and Regional Planning". Sustainability (ISSN 2071-1050; CODEN: SUSTDE) is an international, cross-disciplinary, scholarly, peer-reviewed and open access journal of environmental, cultural, economic, and social sustainability of human beings. Sustainability provides an advanced forum for studies related to sustainability and sustainable development, and is published semi-monthly online by MDPI. IF 2.592

(https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Advanced_Modelling_Tools_Urban_Regional_Planning)

Special Issue Editors: Special Issue "Smart Urban Planning and Land Management". Sustainability (ISSN 2071-1050; CODEN: SUSTDE) is an international, cross-disciplinary, scholarly, peer-reviewed and open access journal of environmental, cultural, economic, and social sustainability of human beings. Sustainability provides an advanced forum for studies related to sustainability and sustainable development, and is published semi-monthly online by MDPI. IF 2.592

(https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Smart_Urban_Planning_Land_Management)

Special Issue Editors: Special Issue "Computational Planning Support Systems for sustainable cities". Sustainability (ISSN 2071-1050; CODEN: SUSTDE) is an international, cross-disciplinary, scholarly, peer-reviewed and open access journal of environmental, cultural, economic, and social sustainability of human beings. Sustainability provides an advanced forum for studies related to sustainability and sustainable development, and is published semi-monthly online by MDPI. IF 2.592

(https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Computational_Planning)

Reviewer Board: Remote Sensing (ISSN 2072-4292) is a peer-reviewed open access journal about the science and application of remote sensing technology, and is published semi-monthly online by MDPI. IF 4.118

(https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/submission_reviewers)

Elenco delle pubblicazioni

1. **Marucci**, Alessandro; Fiorini, Lorena; Saganeiti, Lucia; Donolo, Rosa Marina. Indicators for monitoring the Sustainability of Transformations in Territorial Planning. En SUPTM 2022: 1st Conference on Future Challenges in Sustainable Urban Planning & Territorial Management, 17-19 Jan 2022
 - **Marucci A.**
(2021), I servizi ecosistemici nella pianificazione urbanistica della Città dell'Aquila: paradossi territoriali e nuove opportunità nel limbo del post sisma? *Urbanistica Informazioni*, no. 295, p. 35-38. (ISSN 0392-5005)
 - Romano B., Zullo F., Fiorini L., **Marucci A.**
, 2021. Illegal building in Italy too complex a problem for national land policy?. DOI:10.1016/j.cities.2021.103159. pp.1-9. In CITIES - ISSN:0264-2751 vol. 112.
 - Fiorini L., Zullo F., **Marucci A.**
, Di Dato C., Romano B., 2021. Planning Tool Mosaic (PTM): A platform for Italy, a country without a strategic framework. DOI:10.3390/land10030279. In LAND - ISSN:2073-445X vol. 10 (279)
 - **Marucci A.**, Fiorini L., Zullo F., Di Dato C., Tomei V., Romano B., 2021. Vision and project to retrofit the "urban dust" scenario: A simulation in the region of Umbria (Central Italy). DOI: 10.1061/(ASCE)UP.1943-5444.0000722. In JOURNAL OF URBAN PLANNING AND DEVELOPMENT - ISSN:1943-5444
 - Zullo, F., Fiorini, L., **Marucci, A.**
, Romano, B. 2020. Analysis of the theoretical settlement scenario implemented by the municipal plans. The case study of the Romagna coast municipalities. DOI:10.36253/978-88-5518-147-1.36. pp.363-374. In Eighth International Symposium "Monitoring of Mediterranean Coastal Areas. Problems and Measurement Techniques" - ISBN:978-88-5518-147-1

- Romano B., Agapito A., Zullo F., **Marucci A**
., Fiorini L., 2020. Italian landscape macrosystem (ILM) from urban pressure to a National Wildway. *AIMS Environmental Science* 7(6): 505-525; doi:10.3934/environsci.2020032
- Romano B., Fiorini L., **Marucci A**
., Zullo F. 2020. The urbanization run-up in Italy: from a qualitative goal in the boom decades to the present and future emergency. *Land*, 9(9), 301; <https://doi.org/10.3390/land9090301>. IF= 2.429
- Romano B., Zullo F., Fiorini L., **Marucci A.**
, 2020. ?The park effect?? An assessment test of the territorial impacts of Italian National Parks, thirty years after the framework legislation. *Land Use Policy*
, 100(2021), 104920; <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.104920>. IF= 3.682 (Classe A)
- **Marucci A.**, Fiorini L., Di Dato C., Zullo F. (2020). Marginality Assessment: Computational Applications on Italian Municipalities. *SUSTAINABILITY*
, vol. 12, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12083250. IF = 2,594 (Classe A).
- **Marucci A.**, Zullo F., Fiorini L., Di Dato C. (2020). Territorial knowledge management for green infrastructures aimed at conservation of environmental continuity. A study on Italian National Parks. *UPLAND*, vol. 5, p. 5-28, ISSN: 2531-9906, doi: 10.6092/2531-9906/7002
- **Marucci A**
., Fiorini L., Zullo F. (2020). L'effetto delle politiche emergenziali sull'odierno assetto della città d'ell'Aquila. In: (a cura di): Francini M. Palermo, A. Viapiana M.F., Il piano di emergenza nell'uso e nella gestione del territorio. p. 249-258, Milano: Franco Angeli, ISBN: 8891790974, Arcavacata di Rende (CS), 22 - 23/11/2019.
- Zullo F., Fiorini L., **Marucci A**
., Romano B., 2020. Analysis of the theoretical settlement scenario implemented by the municipal plans. The case study of the Romagna coast municipalities. In: Proceedings of Eighth International Symposium Monitoring of Mediterranean Coastal Areas. Problems and Measurement Techniques. CNR, Livorno June, 2020, p. 363-374. ISBN: 978-88-5518 -147-1.
- Fiorini L., **Marucci A.**,
2020. L'inversione della dispersione urbana come modello di sostenibilità insediativa. From sprawl retrofit to de-sprinkling actions. In AA.VV., Atti della XXII Conferenza Nazionale SIU. L'Urbanistica italiana di fronte all'Agenda 2030. Portare territori e comunità sulla strada della sostenibilità e della resilienza, Matera-Bari 5-6-7 giugno 2019, Planum Publisher, Roma-Milano, pp. 1881-1885. ISBN: 9788899237219.

15. **Marucci Alessandro**, Pollino Maurizio, Giovinazzi Sonia (2020). La gestione delle emergenze e il ruolo della pianificazione: gli strumenti a supporto di una politica territoriale efficiente. In: (a cura di): Francini Mauro Palermo Annunziata Viapiana Maria Francesca, Il piano di emergenza nell'uso e nella gestione del territorio. Franco Angeli, ISBN: 8891790974, Rende - l'Università della Calabria il 22 e 23 novembre 2019, 22 e 23 novembre 2019
16. Romano, B., Fiorini, L., **Marucci, A**
., 2019. Italy without Urban ?Sprinkling?. A Uchronia for a Country that Needs a Retrofit of Its Urban and Landscape Planning. DOI:10.3390/su11123469. pp.3469. In *SUSTAINABILITY* - ISSN:2071-1050 vol. 11 (12)
17. Romano B., Zullo F., Fiorini L., **Marucci A.**, 2019. Molecular no Smart-planning in Italy 8000 Municipalities in Action throughout the Country. *Sustainability* 2019,11,6467 doi: 10.3390/su11226467

18. **Marucci A.**, Fiorini L., Ulisse C., (2019). Urban pressure scenario on protected areas system. The case study of teatina Adriatic coast. In: Planning, Nature and Ecosystem Services. INPUT aCAcademy 2019 Conference proceedings. ISBN: 978-88-6887-054-6 DOI: 10.6093/978-88-6887-054-6
19. **Marucci A.**, Zullo F., Fiorini L., Romano B. (2019) The role of infrastructural barriers and gaps on Natura 2000 functionality in Italy: A case study on Umbria region. In:
Rendiconti Lincei (Springer). DOI:10.1007/s12210-019-00785-w
20. Fiorini L, **Marucci A**, Zullo F, Romano B (2019). Indicators engineering to land take control and settlement sustainability. In: Sustainable Development and Planning 2018 -
10th International Conference on Sustainable Development and Planning. Siena, 4 - 6 September 2018
21. Zullo F., Fazio G., Romano B., **Marucci A.**, Fiorini L., 2019. Effects of Urban Growth Spatial Pattern (UGSP) on the Land Surface Temperature (LST): a study in the Po Valley (Italy). *Sci Total Environ* . 2019 Feb 10;650(Pt 2):1740-1751. doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.09.331. IF: 4.610.
22. **Marucci A.**, Zullo F., Fiorini L., Romano B., 2019. Il consumo di suolo e la pressione insediativa sugli ambiti fluviali italiani. In: Ludovici A.A., Romano B., Lenzi S.,
Liberiamo i fiumi. Rigeneriamo le città e i territori ISBN: 9788890662973. WWF Italia Onlus edizioni.
23. Romano B., Zullo F., Fiorini L., **Marucci A** ., 2019. Il consumo di suolo occultato ed incombente negli strumenti urbanistici comunali. In: Munafò M. (a cura di) Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2019. Report SNPA 8/2019. ISBN: 978-88-448-0964-5
24. Romano B., Fiorini L., **Marucci A** ., Zullo F. 2019. Strumenti di Piano per la biodiversità. Il ?Bilancio di consumo di suolo = zero?. In:
Urban Nature. Pp: 33-40; WWF Italia Onlus ? ottobre 2019. ISBN: 9788890662966
25. **Marucci A.**, Fiorini L., Zullo F., 2019. Città metropolitane e natura. In *Urban Nature*. Pp: 25-32; WWF Italia Onlus ? ottobre 2019. ISBN: 9788890662966.
26. Romano B., Zullo F., **Marucci A.**, Fiorini L., 2018. Vintage urban planning in Italy: Land management with the tools of the mid-twentieth century. *Sustainability* 2018, 10(11), 4125; <https://doi.org/10.3390/su10114125>.
27. Zullo F., **Marucci A.**, Fiorini L., Romano B., 2018. The Italian Apennines between earthquakes, high naturalness and urban growth. *Environment and Planning B: Urban Analytics and city Science*. DOI: 10.1177/2399808318802326 ISSN:2399-8083 IF: 2.046.
28. **Marucci A.**, Fiorini L., Zullo F., Romano B., 2018. The urban pressure on Italian river areas. *UPLanD ? Journal of Urban Planning, Landscape & environmental Design*, 3(2), 25-44 ISSN: 2531-9906
29. Fiorini L., Zullo F., **Marucci A.**, Romano B., 2018. Land take and landscape loss. Effect of uncontrolled urbanization in Southern Italy. *Journal of Urban Management* <https://doi.org/10.1016/j.jum.2018.09.003> ISSN: 2226-5856.

30. Romano B., Fiorini L., Zullo F., **Marucci A.**, 2018. Indicator engineering for land take control and settlement sustainability. In: WIT Transactions on the Ecology and the Environment. Volume 217, 2018 Sustainable Development and Planning 2018. Siena 6 september 2018. ISSN 1743-3541
31. Fiore G, **Marucci A**, De Santis E (2018). Predictability of Finite State Machines for smart fire emergency management. In: *GEOSAFE Workshop on Robust Solutions for Fire Fighting (RSFF 2018)*. CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS, p. 92-98, ISSN: 1613-0073, L'Aquila, July 19-20, 2018
32. **Marucci A**, Zullo F, Fiorini L, Romano B (2018). Analisi e valutazione delle modalità di gestione dei siti Rete Natura 2000 Umbria - Pianificazione comunale. In: (a cura di): Perna P, Pierantoni P, Renzi A, Sargolini M, *SUN LIFE Strategia per la gestione della Rete Natura 2000 in Umbria*. p. 20-26, TRENTO:LIStLab, ISBN: 9788898774234
33. **Marucci A**, Zullo F, Fiorini L, Romano B (2018). Progetti prioritari - ECORETE. In: (a cura di): Perna P, Pierantoni I, Renzi A, Sargolini M, *SUN LIFE Strategia per la gestione della Rete Natura 2000 in Umbria*. p. 58-66, TRENTO:LIStLab, ISBN: 9788898774234
34. **Marucci A**, Zullo F, Fiorini L, Romano B (2018). Revisione degli strumenti urbanistici comunali verso la conservazione, espansione, ripristino della connettività ecologica fra patch di habitat. In: (a cura di): Perna P, Pierantoni I, Renzi A, Sargolini M, *SUN LIFE Strategia per la gestione della Rete Natura 2000 in Umbria*. p. 40-41, TRENTO:LIStLab, ISBN: 9788898774234
35. **Marucci A.**, Fiorini L., Zullo F., Romano B., 2018. Dinamiche urbane nelle aree a pericolosità idraulica e di frana: studio sulla regione Abruzzo. In: Rapporto sul consumo di suolo in Italia 2018. INU Edizioni. ISBN: 978-88-7603-185-4
36. Fiorini L., Zullo F., **Marucci A**, Romano B., 2018. Pianificazione territoriale nelle aree marginali: il caso dell'Appennino centrale. In: 22 Conferenza Nazionale ASITA 2018. ISBN: 978-88-941232-1-0
37. **Marucci A.**, Fiorini L., Zullo F., Di Santo D., Romano B., 2018. Esperienze di tecnologie integrate per la pianificazione, il monitoraggio e la prevenzione del rischio nel Parco Nazionale del Gran Sasso-Monti della Laga. In: 22 Conferenza Nazionale ASITA 2018. ISBN: 978-88-941232-1-0
38. Ciabò S, Fiorini L, Zullo F, Giuliani C, **Marucci A**, Olivieri S, Romano B (2017). L'emergenza post-sisma a L'Aquila, enfasi di una pianificazione debole. ARCHIVIO DI STUDI URBANI E REGIONALI, p. 73-96, ISSN: 0004-0177, doi: 10.3280/ASUR2017-118004
39. Fiorini F, **Marucci A**, Romano B, Zullo F (2017). Una valutazione del consumo di suolo in Italia: gli esiti più recenti della ricerca DICEAA. In: WWF ITALIA ONG ONLUS. Caring for our soil. Avere cura della natura dei territori. p. 19-28, ISBN: 978-88-906629-5-9
40. **Marucci A**, Fiorini L, Romano B, Zullo F (2017). Aree sismiche e processi di urbanizzazione: l'Appennino a rischio. In: WWF ITALIA ONG ONLUS. Caring for our soil. Avere cura della natura dei territori. p. 249-255, ISBN: 978-88-906629-5-9

41. **Marucci A**
, Zullo F, Fiorini L, Ciabò S, Romano B (2017). Trasformazione degli usi del suolo, rete ecologica e rete natura 2000. In: WWF ITALIA ONG ONLUS. Caring for our soil. Avere cura della natura dei territori. p. 73-88, ISBN: 978-88-906629-5-9
42. **Marucci A**, Zullo F (2017). Droni per la pianificazione territoriale - Fast monitoring for fast planning. Penne (PE):COGECSTRE Edizioni, ISBN: 978-88-85312-64-7
43. **Marucci A**
, Zullo F, Morri E, Fiorini L, Ciabò S, Santolini R, Romano B (2017). Spatial Methods to Measure Natura 2000 Sites Insularization in Italy. In: 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.). Computational Science and Its Applications ? ICCSA 2017. vol. 4, p. 1-15, New York Dordrecht Heidelberg London:Springer, ISBN: 978-3-319-62407-5, Trieste, Italy,, July 3-6, 2017
44. Romano B, Zullo F, Fiorini L, Ciabò S, **Marucci A** (2017). Sprinkling: An Approach to Describe Urbanization Dynamics in Italy.. SUSTAINABILITY, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su9010097
45. Romano B, **Marucci A**, Zullo F, Ciabò S, Fiorini L (2017) Urban pressure and planning management for Italian coastal areas. In: (a cura di): Claudio Conese, Sixth International Symposium. Monitoring of Mediterranean Coastal Areas: problems and Measurement Techniques. p. 285-298, FIRENZE: Firenze University Press, ISBN: 978-88-6453-427-5, Livorno, September 28-29, 2016
46. Romano B, Fiorini L, Zullo F, **Marucci A** (2017). Urban Growth Control DSS Techniques for De-Sprinkling Process in Italy. SUSTAINABILITY, vol. 9, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su9101852
47. Romano B, Zullo F, Fiorini L, **Marucci A**, Ciabò S (2017) Land transformation of Italy due to half a century of urbanization. LAND USE POLICY, vol. 67, p. 387-400, ISSN: 0264-8377, doi: 10.1016/j.landusepol.2017.06.006
48. Zullo F, **Marucci A**
, Fiorini L, Romano B (2017). Il dilagamento urbano nella regione più tutelata d'Italia: l'Abruzzo. In: ISPRA. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Rapporti 266/2017. p. 179, ISBN: 978-88-448-0831-0
49. Zullo F, **Marucci A**
, Fiorini L, Romano B (2017). La pressione insediativa sulle Zone Speciali di Conservazione in Umbria.. In: ISPRA. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Rapporti 266/2017. p. 174, ISBN: 978-88-448-0831-0
50. Zullo F, **Marucci A**
, Romano B (2017). Modelli e misure del consumo di suolo: risultati sul territorio nazionale e sulla regione Abruzzo.. In: Arcidiacono A. Di Simone D. Oliva F. Ronchi S. Salata S.. (a cura di): Andrea Arcidiacono Damiano Di Simone Federico Oliva Silvia Ronchi Stefano Salata, Rapporto sul consumo di suolo in Italia 2017. La dimensione europea del consumo di suolo e le politiche nazionali.. Milano:INU Edizioni, ISBN: 978-88-7603-159-5

51. Ciabò S, Fiorini L, **Marucci A**
, Zullo F, Romano B (2016). Analisi di insularizzazione dei siti Natura 2000 in Umbria. In: Wildlife road kill prevention: theory, research and practice. Perugia, 4-5 ottobre 2016
52. Fiorini L, **Marucci A**, Zullo F, Ciabò S, Romano B (2016). The Italian coast between protected areas and linear metropolis: line of action for a difficult recovery. In: ECSA56 Coastal systems in transition: From a ?natural? to an ?anthropogenically-modified? state. Bremen (Germany), 4-7 september 2016
53. Fiorini L, Zullo F, Ciabò S, **Marucci A**
, Romano B (2016). Disperso italiano: appunti di riconfigurazione del dilagamento urbano. In: Atti XXXVII Conferenza italiana di Scienze Regionali. Ancona, 20-22 settembre 2016
54. Fiorini L, Zullo F, **Marucci A**
, Ciabò S, Romano B (2016). I tessuti eco-urbani dello sprinkling: un recupero difficile. In: Atti 2016 Scientific Congress of SIEP-IALE. Asti, Italy, 26-28 maggio 2016.
55. **Marucci A** (2016). Sistemi GIS-APR: un nuovo approccio per la diagnosi territoriale. In: Zullo F. Sistemi Informativi Territoriali per la diagnosi ambientale e la pianificazione territoriale. p. 313-321, PENNE: Cogecstre, ISBN: 978-88-85312-65-4
56. **Marucci A**, Zullo F, Ciabò S, Fiorini L, Bernardino R (2016). Tecnologie innovative per il territorio. GIS e droni per l'analisi, la diagnosi e la pianificazione. DE RERUM NATURA, vol. 55, p. 1-24, ISSN: 1827-4137
57. Micati E, Manzi A, Monaco GM, Di Martino L, **Marucci A**
, Gambacorta M, Di Nino O (2016). I paesaggi agro-pastorali della Majella: l'evoluzione del paesaggio e le nuove tecniche di monitoraggio. RETICULA, ISSN: 2283-9232
58. Romano B, Fiorini L, **Marucci A**
, Zullo F, Ciabò S (2016). Lo stato delle nostre coste.. In: WWF Italia Onlus. L'ultima spiaggia lo screening dei mari e delle coste della nostra penisola. p. 55-68, ISBN: 9788890662928
59. Romano B, Fiorini L, Zullo F, **Marucci A**
, Ciabò S (2016). Cementificazione: 50 anni di storia d'Italia. In: WWF. Italia: l'ultima spiaggia: Lo screening dei mari e delle coste della Penisola. p. 56-67, WWF, ISBN: 9788890662928
60. Romano B., Zullo F., Fiorini L., Ciabò S., **Marucci A**
. (2016). 1. Dallo sprawl allo sprinkling. In: ISPRA. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. p. 70-72, ROMA: ISPRA, ISBN: 978-88-448-0776-4
61. Romano B, Zullo F, Ciabò S, Fiorini L, **Marucci A**
(2016). Il modello italiano di dispersione urbana: la sfida dello sprinkling. SENTIERI URBANI, vol. VIII, p. 15-22, ISSN: 2036-3109
62. Zullo F, **Marucci A**, Fiorini L, Ciabò S, Romano B (2016). New techniques for land surveying, monitoring and environmental diagnosis: a comparative analysis.

- In: WORLD HERITAGE and DEGRADATION Smart Design, Planning and Technologies.
NAPOLI:La Scuola di Pitagora, ISBN: 978-88-6542-257-1, Napoli, 16 - 18 June 2016
63. Romano B, **Marucci A**
, Zullo F, Ciabò S, Fiorini F, Giuliani C, Olivieri S (2015). Modelli di pressione insediativa e di retrofit nel governo del territorio nelle aree costiere. RETICULA, p. 22-28, ISSN: 2283-9232
64. Ciabò S, Fiorini L, **Marucci A**
, Giuliani C, Olivieri S, Zullo F, Romano B (2015). L'accordo di varco, un'infrastruttura immateriale per la deframmentazione ecosistemica.. In: IX Giornata di Studio INU Infrastrutture blu e verdi, reti virtuali, culturali e sociali. p. 281-28
65. Ciabò S, Romano B, Fiorini L, **Marucci A**
, Olivieri S, Zullo F (2015). Parchi nella rete: l'accordo di varco. RETICULA, vol. 9, p. 9-15, ISSN: 2283-923
66. Romano B, Zullo F, Ciabò S, Fiorini L, **Marucci A**
, Olivieri S, Giuliani C (2015). Stato e tendenze dell'urbanizzazione del suolo in Abruzzo tra dinamiche interne e costiere.. In: Arcidiacono A. Di Simine D. Oliva F. Ronchi S. Salata S.. (a cura di): Arcidiacono A. Di Simine D. Oliva F. Ronchi S. Salata S., Nuove sfide per il suolo. Rapporto 2016. p. 72-75, INU EDIZIONI, ISBN: 978-88-7603-138-0
67. Romano B, Ciabò S, Fiorini L, **Marucci A**
, Zullo F (2015). ?Vuoti urbani? e ?suoliliberi? per la qualità ecologica La rigenerazione post-sismica nel Comune de ll'Aquila. TRIA, vol. 8, p. 90-103, ISSN: 1974-6849, doi: <http://dx.doi.org/10.6092/2281-4574/3018>
68. Romano B, Zullo F, Ciabò S, Fiorini L, **Marucci A**
(2015). Geografie e modelli di 50 anni di consumo di suolo in Italia. SCIENZE E RICERCHE, vol. 6, p. 17-28, ISSN: 2283-5873
69. Zullo F, Ciabò S, Fiorini L, **Marucci A**, Olivieri S, Perazzitti S (2015). Multilevel planning regional management: a GIS Platform Structure. In: XIII International Forum Heritage and Technology. p. 363-371, ISBN: 9788865424162, Capri, 11-13 June 2015
70. Borfecchia F, Caiaffa E, Pollino M, De Cecco Luigi, Martini S, La Porta L, **Marucci A** (2014). Remote Sensing and GIS in planning photovoltaic potential of urban areas. EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol. 47, p. 195-216, ISSN: 2279-7254, doi: 10.5721/EuJRS20144713
71. Borfecchia F, Pollino M, Caiaffa E, De Cecco L, Martini S, La Porta L, **Marucci A**
(2014). Stima del potenziale fotovoltaico dei tetti mediante Telerilevamento e GIS. GEOMEDIA, vol. 2, ISSN: 1128-8132
72. Borfecchia F, Pollino M, De Cecco L, Martini S, La Porta L, Caiaffa E, **Marucci A**
(2014). Stima del potenziale fotovoltaico dei tetti mediante Telerilevamento e GIS. In: Atti 15° Conferenza Italiana Utenti ESRI. Roma, 9-10 Aprile 2014
73. Caiaffa E, **Marucci A**, Pollino M (2014). A GIS methodology for sustainability of renewable energies. GEOMEDIA, vol. 18, p. 443-447, ISSN: 1128-8132

74. Caiaffa E, **Marucci A**, Pollino M, Borfecchia F (2014). Geomatics to support the environmental impact assessment in renewable energy plants installation. In: Murgante B. et al.. Computational Science and Its Applications ? ICCSA 2014. Lecture Notes in Computer Science. vol. 8582, ISBN: 978-3-319-09146-4, University of Minho, Guimaraes, Portugal, 30/06-03/07/2014, doi: 10.1007/978-3-319-09147-1_34
75. Caiaffa E, Pollino M, **Marucci A**
(2014). Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici - Geographic Information System (GIS). In: (a cura di): Redi F, Armillotta F, Restaurare in Abruzzo. p. 48-69, Pescara:CARSA edizioni, ISBN: 978-88-501-0360-7
76. Caiaffa E, Pollino M, **Marucci A**
(2014). Una metodologia GIS per la sostenibilità delle energie rinnovabili. In: 15° Conferenza Italiana Utenti ESRI. GEOMEDIA, ISSN: 1128-8132, Roma, 9-10 Aprile 2014
77. Frattaroli AR, Ciabò S, Pirone G, Spera D, **Marucci A**, Romano B (2014). The disappearance of traditional agricultural landscapes in the Mediterranean basin. The case of almond orchards in Central Italy. PLANT SOCIOLOGY, vol. 51, p. 3-15, ISSN: 2280-1855, doi: 10.7338/pls2014512/01
78. **Marucci A**, Frattaroli A, Fazio M, Ciabò S, Caiaffa E (2014). Il GIS per la valutazione di compatibilità territoriale di parchi eolici. In: Atti 15° Conferenza Italiana Utenti ESRI. Roma, 9-10 Aprile 2014
79. Borfecchia F, Caiaffa E, **Marucci A**, Pollino M (2013). Geomatics: soil consuming risks in renewable energy plants installation. In: Atti Conference REAL CORP2013: "PLANNINGTIMES". Roma Casa dell'Architettura, 20-23 May 2013
80. Borfecchia F, Pollino M, De Cecco L, Martini S, La Porta L, **Marucci A**
, Caiaffa E (2013). Tecniche integrate di Remote Sensing e GIS a supporto della stima del potenziale fotovoltaico su tetti in aree urbane. BOLLETTINO DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI CARTOGRAFIA, ISSN: 0044-9733
81. Borfecchia f, Pollino M, De Cecco L, Martini S, La Porta L, **Marucci A**, Caiaffa E (2013). Integrated GIS and remote sensing techniques to support pv potential assessment of roofs in urban areas. In: Beniamino Murgante Sanjay Misra Maurizio Carlini Carmelo M. Torre Hong-Quang Nguyen David Taniar Bernady O. Apduhan Osvaldo Gervasi (Eds.). Computational Science and Its Applications ? ICCSA 2013. vol. 3, p. 422-437, New York Dordrecht Heidelberg London:Springer, ISBN: 978-3-642-39645-8, Ho Chi Minh City, Vietnam, 24-27 june 2013, doi: 10.1007/978-3-642-39646-5
82. Caiaffa E., Pollino M., **Marucci A** (2013). A GIS based methodology in renewable energy sources sustainability. INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL INFORMATION SYSTEMS, ISSN: 1947-3192
83. Borfecchia F, Caiaffa E, **Marucci A**
, Pollino M (2012). Geomatica: rischio di consumo del suolo degli impianti di energia da rinnovabili. In: Workshop Tematico: Telerilevamento nell'analisi dei rischi naturali ed antropici, Bologna. Bologna, 14-15 Giugno 2012

84. Caiaffa E, **Marucci A**, Pollino M (2012). Study of sustainability of renewable energy sources through GIS analysis techniques. In: Beniamino Murgante Osvaldo Gervasi Sanjay Misra Nadia Nedjah Ana Maria A.C. Rocha David Taniar Bernady O. Apduhan (Eds.). Computational Science and Its Applications ? ICCSA 2012. vol. 2, p. 532-547, New York Dordrecht Heidelberg London:Springer, ISBN: 978-3-642-31074-4, Salvador de Bahia, Brasile, 18-21/06/2012, doi: 10.1007/978-3-642-31075-1
85. Bucci M, Caiaffa E, Donolo RM, Fattoruso G, **Marucci A**, Sbrana M, Sciortino M (2010). A GIS based methodology for water balance modelling. Sicily case study. In: proc. Esri EMEA UC. Roma, October 26-28, 2010
86. Caiaffa E, Fattoruso G, Sciortino M, Donolo R, **Marucci A** (2010). GIS for desertification assessment: a methodology based on dryland indicators at regional scale and on long term climate records. In: ESRI Europe, Middle East, and Africa User Conference 2010. Roma, 26-28/10/2010
87. Sciortino M, Bucci M, Caiaffa E, Fattoruso G, **Marucci A**, Donolo RM, Sbrana M, Casali O (2010). A GIS Based Methodology for Water Balance and Water Availability Modeling. In: Atti Conference on ?Advanced Scientific Tools for Desertification Policy?. Rome, 28-29 September 2010
88. **Marucci A** (2008). Interferenza faunistica delle strutture viarie. Caso studio della Valle Sublacense (Roma). In: (a cura di): Belli A, De Luca G, Fabbro S, Mesolella A, Ombuen S, Properzi P, Territori regionali e infrastrutture. p. 133-140, MILANO: FrancoAngeli. ISBN: 9788846491770