

## INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Strollo



POSIZIONE RICOPERTA Ricercatore Tecnologo – tempo determinato e parziale 75%  
TITOLO DI STUDIO Dottorato di ricerca in Paesaggio e Ambiente

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE E DI  
RICERCA

- 
- 15/12/2019 – oggi **Ricercatore Tecnologo – tempo determinato e parziale 75%**  
ISPRA - Via Brancati 48 - 00144 Roma (RM)  
Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto Soil4Life.  
**Attività o settore** Acquisizione, elaborazione e analisi di dati del consumo e dell'impermeabilizzazione del suolo sulle specifiche regionali a supporto degli osservatori di monitoraggio e per i casi di studio.
- 01/06/2018 – 30/11/2019 **Assegno di ricerca**  
ISPRA - Via Brancati 48 - 00144 Roma (RM)  
Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto - "URBAN GEOmatics for Bulk information Generation, data Assessment and Technology Awareness (URBAN GEO BIG DATA)".  
**Attività o settore** Monitoraggio del territorio e del consumo di suolo attraverso la classificazione di dati satellitari ottici e altre fonti informative; valutazione degli schemi e delle forme degli insediamenti attraverso le metriche del paesaggio.
- 01/02/2018 – 31/05/2018 **Borsa di studio**  
Dipartimento di Agraria - Università degli Studi di Napoli Federico II - Via Università, 100 - Portici (NA)  
**Attività o settore** Collaborazione scientifica nell'ambito della quantificazione dei servizi ecosistemici mediante l'uso di modelli di valutazione esistenti o l'implementazione di nuovi.
- 01/11/2014 – 31/10/2017 **Dottorato di ricerca in Paesaggio e Ambiente**  
Facoltà di Architettura - Sapienza Università di Roma - Via Gramsci, 53 - 00197 Roma (RM)  
Titolo della tesi: I servizi ecosistemici del suolo. Mappatura e valutazione.  
**Attività o settore** Stima, con l'utilizzo di software GIS e modelli spazialmente espliciti, dei servizi ecosistemici e delle loro variazioni in base alle trasformazioni di uso e copertura del suolo, in particolare quelle dovute al consumo di suolo. Applicazioni a scala nazionale e su casi studio specifici.
- 2014 - 2018 **Collaborazione ad attività di ricerca**  
ISPRA - Via Brancati 48 - 00144 Roma (RM)  
**Attività o settore** Collaborazione scientifica nella redazione del rapporto sul consumo di suolo con particolare riferimento alla mappatura e alla stima del suolo consumato con l'utilizzo di software GIS, allo sviluppo di indicatori, al calcolo di statistiche locali e alla valutazione della variazione dei servizi ecosistemici in funzione del consumo di suolo.
- 2015 - 2016 **Collaborazione ad attività di ricerca**  
DiBT Forestry Labs - C.da Fonte Lappone - 86090 Pesche (IS)  
Life SAM4CP - Soil Administration Model for Community Profit.  
**Attività o settore** Supporto a ISPRA nell'ambito del progetto in riferimento alla valutazione e alla mappatura dei servizi ecosistemici partendo da dati di uso e copertura del suolo. I dati sono stati

utilizzati per lo sviluppo di un simulatore informatico di supporto alla pianificazione ambientale.  
www.sam4cp.eu

2013 - 2014 **Collaborazione ad attività di ricerca**

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Sapienza Università di Roma - Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma (RM)

**Attività o settore** Acquisizione dati di uso e copertura del suolo, analisi cartografiche ed elaborazioni GIS, definizione ed elaborazione di indicatori ambientali e territoriali.

*PRIN 2011 - "Territori post-metropolitani come forme urbane emergenti: le sfide della sostenibilità, abitabilità e governabilità".*

ATTIVITÀ DIDATTICA

---

2019 - 2020 **Docenza a contratto**

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - Sapienza Università di Roma - Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma (RM)

Corso di Valutazione Ambientale Strategica VIA-VAS. Laurea magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale, dipartimento di Biologia Ambientale.

**Attività** Docenza.

13/06/2019 **Docenza**

Dipartimento di Agraria, sezione di Economia e Politica Agraria - Università degli Studi di Napoli Federico II - Via Università, 96 - Portici (NA)

Attività integrative del Master Avanzato in Economia e Politica Agraria

**Attività** Docenza, per un totale di 7 ore, sui servizi ecosistemici e l'utilizzo di software GIS.

2015 - 2019 **Collaborazione alla didattica**

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - Sapienza Università di Roma - Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma (RM)

Corso di Valutazione Ambientale Strategica VIA-VAS. Laurea magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale, dipartimento di Biologia Ambientale.

**Attività** Assistenza alla docenza per la parte pratica del corso, riguardante l'applicazione di un'analisi multicriteri su due alternative progettuali in base a dati sul suolo consumato, alle trasformazioni di copertura del suolo e agli output derivati da modelli per la valutazione dei servizi ecosistemici.

Dicembre 2017 – Gennaio 2018 **Docenza**

Associazione Magica – Via Onofrio Panvinio, 11 – 00162 Roma (RM)

Corso per Tecnico Ambientale

**Attività** Docenza, per un totale di 10 ore, nelle versioni "breve" e "lunga" del corso, riguardante degrado e consumo del suolo e valutazione e mappatura dei servizi ecosistemici nell'ambito della pianificazione territoriale.

Dicembre 2016 **Collaborazione alla didattica**

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Sapienza Università di Roma - Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma (RM)

Corso di Rappresentazione con elementi di CAD e GIS. Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 2014 - 2017 **Dottorato di ricerca in Paesaggio e Ambiente**  
 Facoltà di Architettura - Sapienza Università di Roma - Via Gramsci, 53 - 00197 Roma (RM)  
 Titolo della tesi: I servizi ecosistemici del suolo. Mappatura e valutazione.
- 08 – 12/03/2016 **Corso di Europrogettazione 2014 - 2020**  
 Europa Cube Innovation Business School - 14B Rue De La Scienze - 1000 Bruxelles (Belgium)  
 Partecipazione al corso sulla redazione di progetti europei anche in ambito ambientale e in relazione alle tematiche di salvaguardia dell'ambiente (Life, Horizon 2020).
- 07 – 11/09/2015 **International Summer School - InVEST Models. Mapping and Valuating Ecosystem Services for Better Decision Making**  
 Centro Studi per l'Ambiente Alpino, Università Degli Studi Di Padova - Via F. Ossi, 41 - 32046 San Vito di Cadore (BL)  
 Organizzato da: University of Padova (TESAF), ETIFOR (University of Padova Spin off), University of Molise, Integral Project, Institute for the Environment of Stanford University, Natural Capital Project, Slovenian Forestry Institute, AgroParis Tech, University of Lubijana, MountFor
- 2014 **Idoneità Corso Coordinatore Sicurezza Cantieri Edili - D.Lgs. 81/2008**  
 Sapienza Università di Roma - Via del Castro Laurenziano, 9 - 0061 Roma (RM)
- 2010 - 2013 **Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**  
 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Sapienza Università di Roma - Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma (RM).  
 Titolo della tesi: Studio del consumo di suolo in alcune aree metropolitane italiane. Metodologie a confronto e interpretazione dei dati territoriali.  
 Voto: 100/110
- 2004 - 2010 **Laurea triennale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio**  
 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Sapienza Università di Roma - Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma (RM).  
 Titolo della tesi: Valutazione dell'impermeabilizzazione e del consumo di suolo: applicazioni su scala nazionale e locale.  
 Voto: 96/110
- 1998 - 2003 **Diploma di maturità scientifica**  
 Liceo Scientifico Innocenzo XII - Anzio (RM).  
 Voto: 80/100

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B1	B1	B2

Competenze professionali

Ottima conoscenza dei processi di fotointerpretazione di immagini aeree satellitari, di classificazione e di analisi dei cambiamenti di uso e copertura del suolo, di validazione di prodotti Copernicus (CORINE Land Cover e High Resolution Layers)

- Competenza informatiche
- Ottima conoscenza dei software GIS (Esri ArcGIS e Quantum GIS)
  - Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Python
  - Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft e pacchetto Office (in particolare Word, Power Point, Excel, Access)
  - Utilizzo e amministrazione di sistemi operativi Microsoft Windows (XP, Vista, 7, 10)

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni

- Carta R., Conte G., Dacquino C., Di Fabbio A., Di Leginio M., Fumanti F., Giovagnoli M.C., Iadanza C., Luise A., Martarelli L., Munafò M., Norero C., Rischia I., Salvati L., Strollo A. (2009). Capitolo 9: Geosfera. In: ISPRA (2009). Annuario dei dati ambientali - edizione 2009. Rapporto ISPRA 13 / 2009. ISBN 978-88-448-0420-6.
- Munafò M., Strollo A., Zitti M., Salvati L. (2011). Soil Sealing e Urban Sprawl nei territori in transizione: una prospettiva italiana (Urban Sprawl and Soil Sealing in Italy). Rivista Geografica Italiana, Annata CXVIII - Fasc. 2 - Giugno 2011, p. 269-296.
- Assennato F., Strollo A., Di Leginio M., Fumanti F., Munafò M. (2015). I servizi ecosistemici del suolo - Un progetto di ricerca per limitare il consumo di suolo a scala locale. RETICULA, ISSN: 2283-9232.
- Munafò M., Assennato F., Congedo L., Luti T., Marinosci I., Monti G., Riitano N., Sallustio L., Strollo A., Tombolini I., Marchetti M. (2015). Il consumo di suolo in Italia - Edizione 2015. RAPPORTI ISPRA 218/2015, ISBN: 978-88-448-0703-0.
- Assennato F., Congedo L., Di Salvo G., Strollo A. (2015). Assessing land take implications for environmental justice: a case study using the ecosystem services approach. In: BOOK OF PROCEEDINGS - 29th Annual AESOP 2015 Congress Definite Space - Fuzzy Responsibility. ISBN: 978-80-01-05782-7.
- Abate Daga I., Alberico S., Salata S., Giaimo C., Munafò M., Strollo A., Cimino O., Altobelli F. (2015). Il suolo ci regala tanto. Non calpestiamolo. - Soil gives a lot. Not trample. In: Atti del XVIII convegno nazionale di agrometeorologia. Fondazione Edmund Mach. S. Michele all'Adige (TN), 9 - 11 giugno 2015. A cura di Francesca Ventura, Linda Pieri. ISBN 978-88-7843-043-3.
- Altobelli F., Cimino O., Lupia F., Strollo A., Munafò M., Sallustio L., Marchetti M. (2015). Consumo di suolo agricolo: una valutazione economica. In: Urbanistica Informazioni 261 - 262. Contributo all'interno dell'articolo "I servizi ecosistemici del suolo e la pianificazione del territorio. Il progetto Life SAM4CP" a cura di Carlo Alberto Barbieri. INU Edizioni, Maggio - Giugno - Luglio - Agosto, 2015. ISSN 0392-5005.
- ISPRA (2016) (autore). Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici - edizione 2016. Rapporto ISPRA 248 / 2016. Luglio 2016. ISBN 978-88-448-0776-4.
- Strollo A. (2016). Valutazione dell'impatto delle aree naturali nel contesto urbano. In: Ippolito A.M., a cura di (2016). Nature urbane per la città futura. Fenomenologie, interpretazioni, strumenti e metodi. Franco Angeli Editore, Milano, pp. 29-36.
- ISPRA (2016) (autore). Qualità dell'ambiente urbano. XII rapporto, edizione 2016. Stato dell'ambiente 67/2016. ISBN 978-88-448-0793-1.
- Bellucci V., Bianco P.M., Strollo A., Marchetti M., Marino D., Marucci A., Munafò M., Palmieri P., Sallustio L., Soraci M. (2016). Distribuzione potenziale degli impollinatori nelle aree agricole secondo il modello InVEST. L'apicoltore italiano 7, pp. 9-12.
- ISPRA (2017) (autore). Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici - edizione 2017. Rapporto ISPRA 266 / 2017. Giugno 2017. ISBN 978-88-448-0831-0.
- Congedo L., Marinosci I., Riitano N., Strollo A., De Fioravante P., Munafò M. (2017). Monitoring of land consumption: an analysis of loss of natural and agricultural areas in Italy. Annali di botanica 7, pp. 1-9.
- Munafò M., Soraci M., Strollo A. (2017). I costi del consumo di suolo in Italia. Valutazione economica della perdita dei servizi ecosistemici. Caring for our soil. Avere cura della natura dei territori. WWF Italia, report 1. Giugno 2017. ISBN: 978-88-906629-5-9.
- Salata S., Strollo A., Barbieri C.A., Giaimo C., Assennato F., Abate Daga I., Munafò M., Alberico S. (2017). Modelli urbanistici per ridurre il consumo di suolo: il progetto Life SAM4CP. Reticula 15/2017. ISSN: 2283-9232.
- Sallustio L., De Toni A., Strollo A., Di Febbraro M., Gissi E., Casella L., Geneletti D., Munafò M., Vizzari M., Marchetti M. (2017). Assessing habitat quality in relation to the spatial distribution of

- protected areas in Italy. *Journal of Environmental Management* 201, pp. 129-137.
- ISPRA (2017) (autore). *Qualità dell'ambiente urbano. XIII rapporto, edizione 2017. Stato dell'ambiente 74/2017*. ISBN 978-88-448-0858-7.
  - Comitato Capitale Naturale (2018) (contributo scientifico). *Secondo Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale in Italia*. Roma.
  - ISPRA (2018) (autore). *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici - edizione 2018. Rapporto ISPRA 288 / 2018*. Luglio 2018. ISBN 978-88-448-0902-7.
  - ISPRA (2018) (autore). *Qualità dell'ambiente urbano. XIV rapporto, edizione 2018. Stato dell'ambiente 82/2018*. ISBN 978-88-448-0926-3.
  - Strollo A., Munafò M. (2018). *L'impatto del consumo di suolo e la valutazione dei servizi ecosistemici: il caso romano*. In: Coppola A., Punzano G. (2018). *Roma in transizione. Governo, strategie, metabolismi e quadri di vita di una metropoli*. Planum Publisher, Roma-Milano. ISBN 978-88-992-3713-4.
  - ISPRA (2018) (autore). *Territorio. Processi e trasformazioni in Italia. Rapporto ISPRA 296 / 2018*. Dicembre 2018. ISBN 978-88-448-0921-8.
  - ISPRA (2018) (contributo). *Annuario dei dati ambientali - edizione 2018. Rapporto ISPRA 84 / 2019*. ISBN 978-88-448-0939-3.
  - ISPRA (2019) (autore). *Qualità dell'ambiente urbano. XV rapporto, edizione 2019. Stato dell'ambiente 09/2019*. ISBN 978-88-448-0973-7.
  - ISPRA SNPA (2019) (autore). *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici - edizione 2019. Report SNPA 08/2019*. Settembre 2019. ISBN 978-88-448-0964-5.
  - Assennato F., Congedo L., Strollo A., Munafò M. (2019). *Il consumo di suolo delle infrastrutture stradali*. *Ecoscienza*, Numero 5, anno 2019.
  - Assennato F., D'Antona M., Di Leginio M., Strollo A., Munafò M. (2019). *Assessing land consumption impact on ecosystem services provision: an insight on biophysical and economic dimension of loss of erosion control in Italy*. In: FAO (2019). *Proceedings of the Global Symposium on Soil Erosion 2019*. Rome. ISBN 978-92-5-131684-9.
  - Assennato F., Strollo A., D'Antona M., De Fioravante P., Cavalli A., Munafò M. (2019). *Soil ecosystem services assessment to support land use planning - applications in Italy and a reflection for the future*. In: *Book of Papers. AESOP annual congress 2019 - Planning for transition*. Venice 9-13 July 2019. ISBN 978-88-99243-93-7.
  - ISPRA (2019) (autore). *Annuario dei dati ambientali - edizione 2019. Rapporto ISPRA 89 / 2020*. ISBN 978-88-448-0975-1.
  - Benedetti Y., Morelli F., Munafò M., Assennato F., Strollo A., Santolini R. (2020). *Spatial associations among avian diversity, regulating and provisioning ecosystem services in Italy*. *Ecological Indicators* 108.
  - Strollo A., Smiraglia D., Bruno R., Assennato F., Congedo L., De Fioravante P., Giuliani C., Marinosci I., Riitano N., Munafò M. (2020). *Land Consumption in Italy*. *Journal of maps*, Volume 16 – 1, pp. 113-123.
  - ISPRA SNPA (2020) (autore). *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2020. Report SNPA 15/20*. ISBN 978-88-448-1013-9.
- Conferenze e seminari
- *Assessing land take implications for environmental justice: a case study using the ecosystem services approach*. In: AESOP Congresso Annuale 2015, "Definite Space - Fuzzy Responsibility". Praga, Repubblica Ceca. 13-16/07/2015 (contributo)
  - *Multifunctional landscape & ecosystem services: il ruolo della valutazione e delle bmps urban*. III Tavola rotonda del dottorato in Paesaggio e Ambiente, XXX ciclo. Facoltà di Architettura della Sapienza - Università di Roma, Aula Fiorentino, via Gramsci 53, Roma. 30/03/2016 (organizzatore)
  - *7 mq al secondo*. In: 7° Festival dell'informazione indipendente, 20-21-22/05/2016, Arco (TN). (relatore)
  - *L'impatto del consumo di suolo tramite la valutazione dei servizi ecosistemici*. In: *Roma in transizione. Governo, strategie, metabolismi e quadri di vita di una città capitale*. Gran Sasso Science Institute, L'Aquila. 03-04/04/2017 (relatore)
  - *Gestione del suolo: nuovi strumenti per la pianificazione*. Sala della Protomoteca in Campidoglio, Roma. 29/05/2017 Organizzato da ISPRA e partner Life SAM4CP. (segreteria tecnica)
  - *L'integrazione delle politiche per la tutela e la valorizzazione del Capitale Naturale e dei suoi servizi nell'Area Appenninica*. In: *Conferenza Internazionale "La green economy nella regione appenninica"*. Camerino (MC). 22 - 23 Maggio 2018 (contributo)
  - Munafò M., Assennato F., Cavalli A., Strollo A., Di Leginio M., D'Antona M., Falanga V., Dichicco P., Mariani L., Milano G. (2019). *Evaluation of Ecosystem Services in relation to land consumption*.

XXIX Congresso Nazionale S.It.E – Capitale Naturale: la Gestione per la Conservazione. Ferrara, 10-12 Settembre 2019.

- Munafò M., De Fioravante P., Bruno R., Congedo L., Strollo A., Marinosci I., Giuliani C., Riitano N., Pecci A. (2019). Monitoring of Land Cover in Italy through remote sensing. XXIX Congresso Nazionale S.It.E – Capitale Naturale: la Gestione per la Conservazione. Ferrara, 10-12 Settembre 2019.
- Monitoraggio e valutazione del consumo di suolo. FOSS4G 2020 – Lighting Talk. Torino, 18 – 22 Febbraio 2020.

**Report**

- Munafò M., Assennato F., Bottinelli F., Di Leginio M., Finocchiaro G., Fumanti F., Galosi A., Marinosci I., Pranzo S., Soraci M., Strollo A., De Toni A., Sallustio L., Marchetti M. Report tecnico Azione B1 - Valutazione e quantificazione dei benefici ecosistemici resi dal suolo. Progetto Life SAM4CP.
- Arcidiaziona A., Canedoli C., di Martino V., Ronchi S. Linee guida volontarie per l'uso sostenibile del Suolo per i professionisti dell'area tecnica. Documento redatto nell'ambito del Progetto Soil4Life. (contributo)

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

**Data** 15/10/2020

F.to Andrea Strollo