

ESPERIENZA PROFESSIONALE

<i>Date</i>	02/01/2020 – in corso
<i>Lavoro o posizione ricoperti</i>	Assegnista di Ricerca
<i>Principali attività e responsabilità</i>	<p>La sottoscritta è attualmente impegnata in un assegno di collaborazione ad attività di ricerca. Le attività relative all'assegno ricadono all'interno della tematica mitigazione del rischio incendi boschivi e rurali e valutazione delle diverse strategie di gestione degli ecosistemi forestali per la prevenzione del rischio, e si svolgono nell'ambito dei progetti di ricerca</p> <p>“MED-FORESTE – Gestione degli ecosistemi forestali per la riduzione del rischio incendi boschivi”,</p> <p>“MEDCOOPFIRE – Cooperazione Mediterranea per la difesa delle foreste dagli incendi” e “MEDStar</p> <p>- Strategie e misure per la mitigazione del rischio di incendio nell'area Mediterranea” (ADR 9.2019.IBE.SS – PROT. 3114 del 18.12.2019. Rinnovi: PROT. 5583 del 21.12.2020, PROT 6546 del 28.12.2021). Nello specifico, la sottoscritta è impegnata in campagne di misura per il monitoraggio degli impatti degli interventi sul combustibile, partecipazione ai meeting di progetto dedicati alla programmazione e avanzamento delle attività, condivisione e preparazione di carte tematiche e database di incendi storici, definizione dei modelli di combustibile volti all'utilizzo dei simulatori di propagazione del fuoco relativi alle aree studio di progetto</p>
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la BioEconomia, sede di Sassari. Traversa La Crucca, 3, 07100, Sassari
<i>Tipo di attività o settore</i>	Ricerca

Date 05/11/2016 – 23/03/2020

Lavoro o posizione ricoperti Dottorato di ricerca in Scienze Agrarie

Principali attività e responsabilità Nell'ambito del Corso di Dottorato in Scienze Agrarie la sottoscritta ha acquisito il metodo scientifico e le competenze necessarie per la predisposizione e l'esecuzione di piani e progetti sperimentali, l'elaborazione matematico-statistica dei dati e la divulgazione dei risultati della ricerca. La sottoscritta ha portato avanti il progetto di ricerca dal titolo "Analysis of the uncertainties in modeling and inventoring greenhouse gases and particulates from vegetation burning fire emissions", focalizzato sull'analisi delle incertezze relative alla modellizzazione e quantificazione dei gas ad effetto serra e particolato derivanti dalle emissioni da incendi boschivi, con particolare attenzione per i fattori input per la stima delle emissioni, tra cui l'area bruciata e la caratterizzazione, carico e distribuzione del combustibile.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Agraria, via E. de Nicola, 9. Sassari

Tipo di attività o settore Istruzione e Ricerca

Date Marzo 2017 – Giugno 2017

Lavoro o posizione ricoperti Docente di Scienze

Principali attività e responsabilità Predisposizione e svolgimento delle lezioni e delle attività curriculari, somministrazione delle verifiche e assistenza durante gli esami di fine ciclo.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Secondaria di I grado – Istituto Comprensivo Gramsci, via Europa, Ossi (SS).

Tipo di attività o settore Istruzione

Date 30 Marzo 2016 – 30 Giugno 2016

Lavoro o posizione ricoperti Docente di Matematica per il Progetto "Tutti a Iscol@" - P.O.R. FSE 2014- 2020 - Obiettivo "Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione" - Piano di azione

e coesione per la parte prevista per l'attuazione del progetto Scuola digitale in Sardegna.

Principali attività e responsabilità

Affiancamento del docente curricolare di Matematica nello svolgimento delle lezioni e delle attività curricolari, predisposizione e svolgimento di lezioni durante le ore extracurricolari.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Scuola Secondaria di I grado – Istituto Comprensivo di La Maddalena, la Maddalena (OT).

Tipo di attività o settore

Istruzione

Date

Gennaio 2015 – Luglio 2015

Lavoro o posizione ricoperti

Vincitrice di una Borsa di Studio e Formazione della durata di sei mesi dal titolo “Modellistica per l'analisi di propagazione e comportamento di incendi storici sviluppativi in condizioni meteorologiche estreme” (Rep. Contratti 03/2015 - 15/01/2015, Prot. n.51)

Principali attività e responsabilità

La sottoscritta è stata impegnata nelle seguenti attività: settaggio dei run delle simulazioni con lo scopo di ricreare un set di condizioni ambientali e vegetazionali simili a quelli delle aree oggetto di studio; simulazione degli incendi mediante l'utilizzo dei Software Farsite e l'algoritmo Minimum Travel Time di FlamMap; esportazione ed elaborazione sul Software ArcGis di una serie di mappe derivanti dalle simulazioni.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio dell'Università di Sassari.

Tipo di attività o settore

Università e Ricerca

Date

Luglio 2013 – Ottobre 2013

Lavoro o posizione ricoperti

Tirocinio (250 ore) nell'ambito Master Universitario Internazionale di II Livello “PIROS: pianificazione, prevenzione e lotta agli incendi boschivi in area mediterranea”

Principali attività e responsabilità

La sottoscritta è stata impegnata nelle seguenti attività: utilizzo del Software ArcGis per la preparazione delle carte tematiche e dei dati input necessari per le simulazioni; simulazione di incendi boschivi mediante l'algoritmo Minimum Travel Time di FlamMap, al fine della quantificazione delle condizioni di pericolosità di incendio e vulnerabilità degli esposti di un'area di studio della parte Nord Orientale della Sardegna.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

IBIMET - Istituto di Biometeorologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Sassari.

Tipo di attività o settore

Università e Ricerca

Date

Settembre 2012 / Giugno 2013

Lavoro o posizione ricoperti

Tecnico presso il Laboratorio di riciclo e riuso creativo presso S.Maria la Palma (SS) nell'ambito del Piano straordinario per l'occupazione e per il lavoro - anno 2011 - Regione Sardegna.

Principali attività e responsabilità

predisposizione e svolgimento di lezioni di educazione ambientale nelle scuole; modifica, creazione e rielaborazione di materiali e oggetti.

Date

Dicembre 2011 – Aprile 2012

Lavoro o posizione ricoperti

Assistente Geologo

Principali attività e responsabilità

Attività di campionamento e analisi granulometrica del substrato, raccolta ed elaborazione dati nell'ambito dei Piani di Caratterizzazione dell'area circostante il Molo E.on a seguito dello sversamento di olio combustibile denso dal molo di E.on di Fiume Santo; attività di campionamento e monitoraggio della concentrazione di particolato atmosferico relative all'area di deposito del carbone presente nell'area industriale della Centrale termoelettrica E-on.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Lithos S.r.l., via Municipale 92, Tissi (SS)

Tipo di attività o settore

Ambiente e tutela del territorio

Date	Aprile 2011 – Ottobre 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio di inserimento lavorativo post lauream – inquadramento come operatore ambientale
Principali attività e responsabilità	Attività di campionamento e analisi granulometrica del substrato relative ai Piani di Caratterizzazione del litorale compreso tra l'Asinara e Capo Testa, a seguito dello sversamento di olio combustibile denso dal molo della Società E.on di Fiume Santo.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Lithos S.r.l., via Municipale 92, Tissi (SS)
Tipo di attività o settore	Ambiente e tutela del territorio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	05/11/2016 – 23/03/2020
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato in Scienze Agrarie – curriculum
Principali tematiche/competenza professionali acquisite	Agrometeorologia ed Ecofisiologia dei Sistemi agrari e forestali (180 CFR) Acquisizione del metodo scientifico e delle competenze necessarie per la predisposizione ed esecuzione di piani e progetti sperimentali, elaborazione matematico-statistica dei dati e divulgazione dei risultati della ricerca. Progetto di ricerca: “Analysis of the uncertainties in modeling and inventorying greenhouse gases and particulates from vegetation burning fire emissions”. Docente Guida: Dott. Costantino Sirca; Tutor: Dott. Valentina Bacciu.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Agraria, via E. De Nicola, 9. Università degli Studi di Sassari
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Corso di Dottorato (D.M.45/2013)

Date	12/11/2012 – 31/05/2014
Titolo della qualifica rilasciata	Master Universitario Internazionale di II Livello “PIROS: Pianificazione, Prevenzione e Lotta agli Incendi Boschivi in Area Mediterranea” (1500 ore – 60 CFU). Votazione: 54/60
Principali tematiche/competenza professionali acquisite	Acquisizione delle basi scientifiche per l’analisi dei fattori ambientali predisponenti il processo combustivo e la propagazione degli incendi boschivi; conoscenza dei principali strumenti modellistici di pericolosità, propagazione ed emissione degli incendi; simulazione degli incendi boschivi mediante i software FlamMap e Farsite; sviluppo di capacità progettuali nell’ambito della pianificazione e della prevenzione e capacità metodologiche per la valutazione del rischio in un contesto di cambiamenti climatici e di uso del suolo. La sottoscritta ha presentato la Tesi finale dal titolo “Pericolosità e vulnerabilità agli incendi in aree ad alta densità abitativa: un caso di studio nella Sardegna nord orientale”. Relatore: Dott. Bachisio Arca.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio (DIPNET) in collaborazione con l’Assessorato al Lavoro della Regione Autonoma della Sardegna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Master Universitario di II livello
Date	28 Febbraio 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in “Gestione dell’Ambiente e del Territorio” – Indirizzo Biodiversità. Votazione: 109/110.
Principali tematiche/competenza professionali acquisite	Conoscenze approfondite ed integrate nei settori della Botanica, Zoologia, Ecologia e Scienze della Terra, comprensione e caratterizzazione delle interazioni tra componenti biotiche ed abiotiche ecosistemiche, formulazione di opzioni gestionali delle risorse e del

<i>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</i>	territorio. La sottoscritta ha discusso la tesi finale: "Analisi dei ritmi di attività di capriolo (<i>Capreolus capreolus</i>) nell'Appennino Tosco-Emiliano". Relatore: Prof. Marco Apollonio.
<i>Livello nella classificazione nazionale o internazionale</i>	Università degli Studi di Sassari, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
<i>Date</i>	LM-75 - Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
<i>Titolo della qualifica rilasciata</i>	20 Novembre 2007
<i>Principali tematiche/competenza professionali acquisite</i>	Laurea triennale in "Scienze Ambientali e Naturali" – Indirizzo Terrestre. Votazione: 102/110.
<i>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</i>	Conoscenza e comprensione dei fenomeni, processi ed interazioni relativi all'ambiente fisico, la geosfera, gli organismi viventi, le influenze antropiche. La sottoscritta ha discusso la tesi finale: "Analisi del comportamento spaziale di maschi subadulti di daino (<i>Dama dama</i>) che hanno adottato differenti strategie durante il periodo riproduttivo". Relatore: Prof. Marco Apollonio.
<i>Livello nella classificazione nazionale o internazionale</i>	Università degli Studi di Sassari, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
<i>Date</i>	L-32 - Classe delle lauree in Scienze e tecnologie per l'Ambiente e la Natura
<i>Titolo della qualifica rilasciata</i>	Luglio 2003
<i>Principali tematiche/competenza professionali acquisite</i>	Diploma di Ragioniere e Perito Commerciale.
<i>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</i>	Votazione: 96/100
	Conoscenze e competenze del settore economico, finanziario, bancario e marketing.
	Istituto Tecnico Commerciale n.3 G. Dessi, via Monte Grappa 2, Sassari

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Scuola Secondaria Superiore

ALTRI CORSI DI FORMAZIONE

Date

Ottobre 2018 – Maggio 2019

Titolo della qualifica rilasciata

Corso di lingua Inglese

Principali tematiche/competenza professionali acquisite

Livello B2, 80 ore

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

The English Centre, Via P. Paoli, 34/b – 07100 Sassari

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Cambridge First Test (B2)

Date

2-5 Ottobre 2018

Titolo della qualifica rilasciata

SEE – Scuola di Ecologia ed Economia – Parco Nazionale dell'Asinara

Principali tematiche/competenza professionali acquisite

Acquisizione di metodologie, strumenti e azioni finalizzate a quantificare il valore fisico e, ove possibile, monetario del patrimonio naturale e dei servizi ecosistemici. Conoscenze operative di ecologia ed economia indispensabili per lo sviluppo di misurazioni corrette, valorizzazione nella contabilità ambientale e uso nelle politiche pubbliche.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

DiSEA, Dipartimento di Scienze Economiche ed Aziendali dell'Università di Sassari, Parco Nazionale dell'Asinara - Area Marina Protetta (PNA-AMP), Consorzio interuniversitario per le Scienze del mare (CONISMA) unità locale del DISTAV, Università di Genova.

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Scuola Di Ecologia ed Economia

Date	Ottobre 2017 – 9/06/2018
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di lingua inglese
Principali tematiche/competenza professionali acquisite	Livello B1+, 80 ore
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	The English Centre, Via P. Paoli, 34/b – 07100 Sassari
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Certificato di frequenza corso di inglese livello B1+
Date	Maggio 2014
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di lingua inglese
Principali tematiche/competenza professionali acquisite	Livello B1, 100 ore. Votazione: 28/30
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	CLA - Centro Linguistico di Ateneo dell'Università degli Studi di Sassari
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Certificato di frequenza corso di inglese livello B1.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, CONFERENZE ED ALTRI EVENTI SCIENTIFICI

1. 3-6 Maggio 2022

Partecipazione e componente della Segreteria Organizzativa di ICFBR2022 - Third International Conference on Fire Behavior and Risk, e relatore di un intervento orale: **Scarpa C.**, d'Angelo M., Salis M., Del Giudice L., Ventura A., Arca B., Bacciu V., Casula M., Duce P., Pellizzaro G. (2022) *Modelling the effects of fuel management strategies on fire risk in a Mediterranean coastal area: the case study of Porto Conte Regional Natural Park (Italy)*. Third International Conference on Fire Behavior and Risk, Alghero 3-6 Maggio 2022.

2. 15-19 Novembre 2021

Partecipazione al Workshop Numerical Wildfire Research, Cargese, in qualità di relatore con un intervento orale: **Scarpa C.**, Fiori M. A. F., Sirca C., Pellizzaro G., Del Giudice L., Arca B., Duce P., Salis M. (2021) *An overview of the wildfire regime at Wildland-Urban Interfaces in Sardinia*. Numerical Wildfire Research, Cargese, 14-19 Novembre 2021.

3. 26-28 Settembre 2018

Partecipazione a EFI Annual Conference 2018 con la presentazione del poster: **Scarpa C.**, Bacciu V., Ascoli D., Salis M., Sirca C., Marchetti M., Spano D. (2018) *Evaluation of uncertainties in estimating fire emission considering land cover, fuel loading and fire severity scenarios*. EFI Annual Conference 2018, Alghero, 26-28 Settembre 2018.

4. 23-24 Maggio 2017

Assistenza al Dr. Michele Salis, Dr. Davide Ascoli, Dr. Luca Tonarelli, Dott.ssa Valentina Bacciu e Dr. Costantino Sirca durante il Workshop “Incendi boschivi: innovazioni e sfide future per la ricerca scientifica”, organizzato dal Gruppo di Lavoro “Gestione Incendi Boschivi” della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (SISEF). Attività di Segreteria organizzativa e frequenza del workshop. Sassari, Alghero.

5. 25-29 Luglio 2016

Partecipazione e assistenza ai docenti (Dott. Michele Salis, Dott. Valentina Bacciu) a: “3rd Workshop on Fire Spread and Behavior Modeling in a context of Climate Change”, organizzato dal CMCC di Sassari nell’ambito del Progetto CLIMASOUTH, per un gruppo di esperti provenienti dalla Direction Generale de Foret (Algeria) e dall’Office National de Meteorologie (Algeria). Lo scopo del Workshop era la formazione degli esperti per lo sviluppo di nuove metodologie per l’elaborazione di mappe di vulnerabilità agli incendi, calcolate per lo storico e sulla base degli scenari climatici futuri, per una regione dell’Algeria (Tlemcen). Sassari.

6. 7-11 Marzo 2016

Partecipazione e assistenza ai docenti (Dott. Michele Salis, Dott. Valentina Bacciu) a: “2nd Workshop on Fire Spread and Behavior Modeling in a context of Climate Change”, organizzato dal CMCC di Sassari nell’ambito del Progetto CLIMASOUTH, per un gruppo di esperti provenienti dalla Direction Generale de Foret (Algeria) e dall’Office National de Meteorologie (Algeria). Lo scopo del Workshop era la formazione degli esperti per lo sviluppo di nuove metodologie per l’elaborazione di mappe di vulnerabilità agli incendi, calcolate per lo storico e sulla base degli scenari climatici futuri, per una regione dell’Algeria (Tlemcen). Sassari.

7. 26-29 Maggio 2015

Partecipazione a ICFBR2015 col Poster: **Scarpa C.**, Arca B., Salis M., Pintus G.V., Spano D., Duce P. (2015) *Fire exposure and vulnerability analysis in a Wildland-Urban Interface of Northern Sardinia, Italy*. II International Conference on Fire Behaviour and Risk, Alghero (Italy) 26-29 May 2015, organizzata dal DIPNET, Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio dell’Università di Sassari, CNR-IBIMET di Sassari, e dal CMCC, nell’ambito del Progetto EXTREME, L.R. 7/2007.

PUBBLICAZIONI E LAVORI A STAMPA

Pubblicazioni scientifiche in riviste indicizzate

1. Del Giudice L., Arca B., **Scarpa C.**, Pellizzaro G., Duce P., Salis M. (2021) The wildland-anthropic interface raster data of the Italy–France maritime cooperation area (Sardinia, Corsica, Tuscany, Liguria, and Provence-Alpes-Côte d'Azur), Data in Brief, Volume 38, 107355. SCOPUS: 2-s2.0-85114955527 DOI: 10.1016/j.dib.2021.107355
2. Salis, M., Arca, B., Del Giudice, L., Palaiologou, P., Alcasena-Urdiroz, F., Ager, A., Fiori, M., Pellizzaro, G., **Scarpa, C.**, Schirru, M., Ventura, A., Casula, M., Duce, P. (2021). Application of simulation modeling for wildfire exposure and transmission assessment in Sardinia, Italy.
International Journal of Disaster Risk Reduction, 58, art. no. 102189. SCOPUS: 2-s2.0-85104960006 DOI: 10.1016/j.ijdr.2021.102189
3. Ascoli D., Vacchiano G., **Scarpa C.**, Arca B., Barbati A., Battipaglia G., Elia M., Esposito A., Garfi V., Lovreglio R., Mairota P., Marchetti M. (2020). Harmonized dataset of surface fuels under Alpine, temperate and Mediterranean conditions in Italy. A synthesis supporting fire management. iForest-Biogeosciences and Forestry, 13(6), 513. SCOPUS: 2-s2.0-85096974234 DOI: 10.3832/ifor3587-013

Tesi di dottorato, di master, libri e capitoli di libro (con e senza ISBN)

4. **Scarpa C.** (2020) Analysis of the uncertainties in modeling and inventoring greenhouse gases and particulates from vegetation burning fire emissions PhD Thesis. Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria 157 pp
5. Metodi e strumenti per la Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici. SRACC, Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici, adottata con deliberazione della Giunta Regionale n. 6/50 del 5 febbraio 2019. Comitato scientifico Capitoli 1 e 3: Maurizio Mulas, Serena Marras, Massimiliano Ventroni, Marcella Sodde, **Carla Scarpa**, Matteo Cabras, Valentina Bacciu, Valentina Mereu, Antonio Trabucco, Simone Mereu, Josè Maria Cosa Saura, Giuliana Barbato, Paola Mercogliano, Veronica Villani, Sara Masia.
6. Nudda G., Botti P., Tola F., Chessa M., Diana G., Cocco S., Masnata C, Congiu F, Delogu G, Giannasi M.P., Mavuli S, Muntoni G, Pirisi A.M., Sattanino A, Pulina G, Casula A, Patteri G, Bianco G, Fiori M, Capece P, Sirca C, Del Giudice L, **Scarpa C**, Lozano O, Duce P, Arca B, Pellizzaro G, Salis M, Bacciu, V. (2017) Rapporto sugli incendi boschivi e rurali in Sardegna. Anno 2016. Eds. Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato alla Difesa

- dell'Ambiente, 211 pp.
7. Nudda G., Botti P., Tola F., Chessa M., Diana G., Cocco S., Masnata C., Congiu F., Delogu G., Giannasi M.P., Mavuli S., Muntoni G., Pirisi A.M., Sattanino A., Pulina G., Casula A., Patteri G., Bianco G., Fiori M., Capece P., Salis M., Sirca C., Del Giudice L., **Scarpa C.**, Lozano O., Duce P., Arca B., Pellizzaro G., Bacciu V. (2016) Rapporto sugli incendi boschivi e rurali in Sardegna. Anno 2015. Eds. Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, 80 pp. ISBN 978-88-88817-06-4
 8. Salis M., Lozano O., Arca B., Santoni P., Del Giudice L., **Scarpa C.**, Bacciu V., Spano D. (2015) La modellistica dell'esposizione e del rischio incendi. In Bacciu V., Salis M., Spano D (eds), Strumenti e modelli a supporto della pianificazione, prevenzione e difesa dagli incendi boschivi, 81-104. ISBN: 978-88-99323-05-9
 9. **Scarpa C.** (2014) Pericolosità e vulnerabilità agli incendi in aree ad alta densità abitativa: un caso di studio nella Sardegna nord orientale". Tesi del Master PIROS: pianificazione, prevenzione e lotta agli incendi boschivi in area mediterranea. 50 pp.

Abstracts in giornali con ISSN e in atti di convegno con ISBN

10. **Scarpa C.**, d'Angelo M., Salis M., Del Giudice L., Ventura A., Arca B., Bacciu V., Casula M., Duce P., Pellizzaro G. (2022) *Modelling the effects of fuel management strategies on fire risk in a Mediterranean coastal area: the case study of Porto Conte Regional Natural Park (Italy)*. Third International Conference on Fire Behavior and Risk - Alghero (Italy) 3-6 May 2022 (Environmental Sciences Proceedings - in print).
11. Arca B., Pedes F., Salis M., Pellizzaro G., Duce P., Ventura A., Canu A., Jahdi R., Del Giudice L., **Scarpa C.**, Bacciu V., Casula M. (2022) *Evaluating wildfire simulators on the 2021 large fires occurred in Sardinia*. Third International Conference on Fire Behavior and Risk - Alghero (Italy) 3-6 May 2022 (Environmental Sciences Proceedings - in print).
12. Del Giudice L., Arca B., **Scarpa C.**, Pellizzaro G., Jahdi R., Duce P., Salis M. (2022) *Characterizing and Mapping the Wildland-Anthropic Interface of the Italy-France Maritime cooperation area*. Third International Conference on Fire Behavior and Risk - Alghero (Italy) 3-6 May 2022 (Environmental Sciences Proceedings - in print).
13. Casula M., Pedes F., Ventura A., Bacciu V., Pellizzaro G., Del Giudice L., **Scarpa C.**, Canu A., Salis M., Duce P., Arca B. (2022). *A mass consistent approach to improve wind downscaling for real time fire spread simulations*. Third International Conference on Fire Behavior and Risk - Alghero (Italy) 3-6 May 2022 (Environmental Sciences Proceedings - in print).
14. Jolly M., Salis M., Pellizzaro G., Arca B., **Scarpa C.**, Ventura A., Freeborn P.H. (2022).

- Calibrating the US National Fire Danger Rating System for Sardinia*. Third International Conference on Fire Behavior and Risk - Alghero (Italy) 3-6 May 2022 (Environmental Sciences Proceedings - in print).
15. Pellizzaro G., **Scarpa C.**, Bacciu V., Arca B., Salis M., Del Giudice L., Zara P., Duce P., Jahdi R., Ventura A. (2022) *Drought, live fuel moisture content, and fire occurrence: a case of study in North-Western Sardinia (Italy)* Third International Conference on Fire Behavior and Risk - Alghero (Italy) 3-6 May 2022 (Environmental Sciences Proceedings - in print).
 16. Pellizzaro G., Bacciu V., **Scarpa C.**, Arca B., Salis M., Casula M., Del Giudice L., Schirru M., Pedes F., Canu A. (2022). *Impact of four large fires on air quality in Sardinia (Italy)*. Third International Conference on Fire Behavior and Risk - Alghero (Italy) 3-6 May 2022 (Environmental Sciences Proceedings - in print).
 17. Salis M., Arca B., Del Giudice L., Jahdi R., Pellizzaro G., Ager A.A., Alcasena Urdirroz F., **Scarpa C.**, Schirru M., Bacciu V., Casula M., Pedes F., Ventura A., Canu A., Duce P. (2022). *Wildfire simulation modeling to analyze wildfire hazard and exposure in the Italy-France Maritime cooperation area (Sardinia, Corsica, Tuscany, Liguria and Provence-Alpes-Côte d'Azur)*. Third International Conference on Fire Behavior and Risk - Alghero (Italy) 3-6 May 2022 (Environmental Sciences Proceedings - in print).
 18. Bacciu, V., **Scarpa, C.**, Sirca, C., Donatella, S. (2020) Comparison of burned area mapping products and combustion efficiency approaches for estimating GHG and particulate emissions from Italian fires, Geophysical Research Abstract, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-21939>, p. ISSN 1607-7962
 19. Salis M., Arca B., Pellizzaro G., Ventura A., Canu A., Casula M., Del Giudice L., **Scarpa C.**, Schirru M., Duce P (2020). MED-Star: Strategies and measures to reduce wildfire risk in the Mediterranean area. Geophysical Research Abstract, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-18892>, p. ISSN 1607-7962
 20. Spano, D., Bacciu, V. M., **Scarpa, C.**, Costa Saura, J. M., Sirca, C. (2019). Recent fire patterns in Italy, consequent carbon loss and greenhouse gas emissions, and implications for land and fire management. In AGU Fall Meeting Abstracts, December 2019 (Vol. 2019, pp. NH23C-1033) Bibcode: 2019AGUFMNH23C1033S
 21. **Scarpa C.**, Bacciu V., Ascoli D., Salis M., Sirca C., Marchetti M., Spano D. (2019) Comparing burned area and combustion efficiency for estimating GHG and particulate emissions from Italian fires. In book of abstracts of 12th EARSeL Forest Fires SIG Workshop. Rome (Italy), 3-5 October 2019 ISBN: ISBN 978-88-8080-358-4.
 22. Bacciu V., **Scarpa C.**, Ascoli D., Salis M., Sirca C., Marchetti M., Spano D. I grandi incendi dell'estate 2017 hanno contribuito a gran parte delle emissioni di gas serra del sud Italia. In:

Abstract book del IV Congresso Nazionale di Selvicoltura. Torino, 5-9 Novembre 2018.
ISBN 978-88-87553-24-6

23. **Scarpa C.**, Salis M., Arca B., Bacciu V., Spano D., Duce P. (2015) Fire exposure and vulnerability of wildland-urban interfaces: a case study from northern Sardinia, Italy. Rome 2015 – Science Symposium on Climate. Roma, 19-20 Novembre 2015. ISBN 978-88-97666-07-3
24. **Scarpa C.**, Arca B., Salis M., Pintus G.V., Spano D., Duce P. (2015) *Fire exposure and vulnerability analysis in a Wildland-Urban Interface of Northern Sardinia, Italy*. In Book of Abstracts of the II International Conference on Fire Behaviour and Risk, pag 178. Alghero (Italy) 26-29 May 2015 ISBN 978-88-97666-05-9

Altri abstracts in atti di Convegno

25. **Scarpa C.** Fiori M. A. F., Sirca C., Pellizzaro G., Del Giudice L., Arca B., Duce P., Salis M. (2021) *An overview of the wildfire regime at Wildland-Urban Interfaces in Sardinia*. Numerical Wildfire Research, Cargese, 14-19 Novembre 2021.
26. Salis M., Ager A., Alcasena Urdirroz F., Arca B., Pellizzaro G., Del Giudice L., Jahdi R., **Scarpa C.**, Bacciu V., Ventura A., Duce P. (2021) *Application of wildfire simulation modeling for wildfire risk assessment and management in Mediterranean areas*. Numerical Wildfire Research, Cargese, 14-19 Novembre 2021.
27. Del Giudice L., Arca B., **Scarpa C.**, Jahdi R., Pellizzaro G., Ventura A., Duce P., Salis M. (2021) *Methodology and results of fuel type and model mapping in the Italy-France Maritime cooperation area*. Numerical Wildfire Research, Cargese, 14-19 Novembre 2021.
28. Salis M., Ager A., Alcasena Urdirroz F., Arca B., Pellizzaro G., Del Giudice L., Jahdi R., **Scarpa C.**, Bacciu V., Ventura A., Duce P. (2021) *Application of wildfire simulation modeling for wildfire risk assessment and management in Mediterranean areas*. Numerical Wildfire Research, Cargese, 14-19 Novembre 2021.
29. Ascoli, D., Bacciu, V., Bachisio, A., Barbatì, A., Battipaglia, G., Elia, M., Esposito, A., Garfi, V., Lovreglio, R., Mairota, P., Marchetti, M., Marchi, E., Meytre, S., Ottaviano, M., Pellizzaro, G., Rizzolo, R., Sallustio, L., Salis, M., **Scarpa C.**, Valesse, E., Ventura, A., and Vacchiano, G. *Un database nazionale per caratterizzare struttura e quantità dei combustibili di superficie*. In: Abstract-book poster del XII Congresso Nazionale SISEF. La Scienza Utile per le Foreste: Ricerca e Trasferimento. Palermo, 12-15 Novembre 2019. URL: <https://congressi.sisef.org/xii-congresso/>
30. Bacciu, V., **Scarpa C.**, Costa Saura, J. M., Sirca, C., and Spano, D. Recent fire patterns in Italy, consequent carbon loss and greenhouse gas emissions, and implications for land and

fire management. Fall meeting 2019, San Francisco, CA, 9-13 Dicembre 2019

31. Bacciu, V., **Scarpa, C.**, Sirca, C., and Spano, D. *Measuring wildfire vulnerability and risk with impact chains: insights from the Sardinia case study*. In: Abstract-book comunicazioni orali del XII Congresso Nazionale SISEF. La Scienza Utile per le Foreste: Ricerca e Trasferimento. Palermo, 12-15 Novembre 2019. URL: <https://congressi.sisef.org/xii-congresso/>
32. Bacciu, V., **Scarpa C.**, Sirca, C., and Spano, D. Mapping wildfire vulnerability and risk under the IPCC framework: the case study of Sardinia. 6th Fire Behavior and Fuels Conference - European Component in Marseille. 29 Aprile – 3 Maggio 2019

Attività didattica e formativa

Correlatrice della Tesi Magistrale della Dott.ssa Fiori M.A. Francesca dal titolo “*Analisi degli incendi in aree di interfaccia urbano-rurale e urbano-forestale in Sardegna*”. Laurea Magistrale in Sistemi Forestali e Ambientali – Curriculum in Protezione Civile. Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria. 10/06/2021 - AA 2019/2020.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Madrelingua: italiano

	LETTURA		COMPRESIONE		ORALE		SCRITTO	
Inglese	B2	LIVELLO INTERMEDIO SUPERIORE	B2	LIVELLO INTERMEDIO SUPERIORE	B2	LIVELLO INTERMEDIO SUPERIORE	B2	LIVELLO INTERMEDIO SUPERIORE
Francese	B1	LIVELLO INTERMEDIO	B1	LIVELLO INTERMEDIO	A2	LIVELLO ELEMENTARE	A2	LIVELLO ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE CON L'USO DEL COMPUTER

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows.

Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point, Access), Acrobat, Internet Explorer.

Buona conoscenza dell'uso dei Sistemi Informativi Territoriali (ArcGIS 10.3).

Buona conoscenza dei principali modelli e strumenti di supporto per la simulazione della propagazione e del comportamento degli incendi (FARSITE, FlamMap)

Buona conoscenza del modello per la stima della mortalità, consumo del combustibile, emissioni di gas-serra e riscaldamento del suolo causati dagli incendi boschivi (FOFEM).

- Conoscenza elementare del linguaggio di programmazione R.
- Conoscenza elementare del software per l'analisi di dati climatici (CDO).
- Ottima conoscenza dei programmi di gestione del computer.

Data

FIRMA(**)

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

N.B:

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.
Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.