

TERRITORIO DELLA RICERCA
SU INSEDIAMENTI E AMBIENTE
RIVISTA INTERNAZIONALE
DI CULTURA URBANISTICA

14

**se i vuoti non
si riempiono**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI FEDERICO II
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE L.U.P.T.

Vol. 8 n. 1 (GIUGNO 2015)

print ISSN 1974-6849, e-ISSN 2281-4574

Direttore scientifico / Editor-in-Chief

Mario Coletta *Università degli Studi di Napoli Federico II*

Condirettore / Coeditor-in-Chief

Antonio Acierno *Università degli Studi di Napoli Federico II*

Comitato scientifico / Scientific Committee

Robert-Max Antoni *Seminaire Robert Auzelle Parigi (Francia)*
Rob Atkinson *University of West England (Regno Unito)*
Tuzin Baycan Levent *Università Tecnica di Istanbul (Turchia)*
Roberto Busi *Università degli Studi di Brescia (Italia)*
Sebastiano Cacciaguerra *Università degli Studi di Udine (Italia)*
Clara Cardia *Politecnico di Milano (Italia)*
Maurizio Carta *Università degli Studi di Palermo (Italia)*
Pietro Ciarlo *Università degli Studi di Cagliari (Italia)*
Biagio Cillo *Seconda Università degli Studi di Napoli (Italia)*
Massimo Clemente *CNR IRAT di Napoli (Italia)*
Giancarlo Consonni *Politecnico di Milano (Italia)*
Enrico Costa *Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria (Italia)*
Giulio Ernesti *Università Iuav di Venezia (Italia)*
Concetta Fallanca *Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria (Italia)*
José Fariña Tojo *ETSAM Universidad Politecnica de Madrid (Spagna)*
Francesco Forte *Università degli Studi di Napoli Federico II (Italia)*
Anna Maria Frallicciardi *Università degli Studi di Napoli Federico II (Italia)*
Patrizia Gabellini *Politecnico di Milano (Italia)*
Adriano Ghisetti Giavarina *Università degli Studi di Chieti Pescara (Italia)*
Francesco Karrer *Università degli Studi di Roma La Sapienza (Italia)*
Giuseppe Las Casas *Università degli Studi della Basilicata (Italia)*
Giuliano N. Leone *Università degli Studi di Palermo (Italia)*
Francesco Lo Piccolo *Università degli Studi di Palermo (Italia)*
Oriol Nel.lo Colom *Universitat Autònoma de Barcelona (Spagna)*
Eugenio Ninios *Atene (Grecia)*
Rosario Pavia *Università degli Studi di Chieti Pescara (Italia)*
Giorgio Piccinato *Università degli Studi di Roma Tre (Italia)*
Daniele Pini *Università di Ferrara (Italia)*
Piergiuseppe Pontrandolfi *Università degli Studi della Basilicata (Italia)*
Amerigo Restucci *IUAV di Venezia (Italia)*
Mosè Ricci *Università degli Studi di Genova (Italia)*
Ciro Robotti *Seconda Università degli Studi di Napoli (Italia)*
Jan Rosvall *Università di Göteborg (Svezia)*
Inés Sánchez de Madariaga *ETSAM Universidad Politecnica de Madrid (Spagna)*
Paula Santana *Università di Coimbra (Portogallo)*
Michael Schober *Università di Freising (Germania)*
Guglielmo Trupiano *Università degli Studi di Napoli Federico II (Italia)*
Paolo Ventura *Università degli Studi di Parma (Italia)*



Università degli Studi Federico II di Napoli

Centro Interdipartimentale di Ricerca L.U.P.T.
(Laboratorio di Urbanistica e Pianificazione Territoriale)
"R. D'Ambrosio"

Comitato centrale di redazione / Editorial Board

Antonio Acierno (*Caporedattore / Managing editor*), Teresa Boccia, Angelo Mazza (*Coord. relazioni internazionali / International relations*), Maria Cerreta, Antonella Cuccurullo, Candida Cuturi, Tiziana Coletta, Pasquale De Toro, Irene Ioffredo, Gianluca Lanzi, Emilio Luongo, Valeria Mauro, Ferdinando Musto, Raffaele Paciello, Francesca Pirozzi, Luigi Scarpa

Redattori sedi periferiche / Territorial Editors

Massimo Maria Brignoli (*Milano*); Michèle Pezzagno (*Brescia*); Gianluca Frediani (*Ferrara*); Michele Zazzi (*Parma*); Michele Ercolini (*Firenze*), Sergio Zevi e Saverio Santangelo (*Roma*); Matteo Di Venosa (*Pescara*); Antonio Ranauro e Gianpiero Coletta (*Napoli*); Anna Abate, Francesco Pesce, Donato Viggiano (*Potenza*); Domenico Passarelli (*Reggio Calabria*); Giulia Bonafede (*Palermo*); Francesco Manfredi Selvaggi (*Campobasso*); Elena Marchigiani (*Trieste*); Beatriz Fernández Águeda (*Madrid*); Josep Antoni Báguena Latorre (*Barcellona*); Claudia Trillo (*Regno Unito*)

Responsabile amministrativo Centro L.U.P.T./ Administrative Manager LUPT Center

Maria Scognamiglio

Direttore responsabile: Mario Coletta | print ISSN 1974-6849 | electronic ISSN 2281-4574 | © 2008 | Registrazione: Cancelleria del Tribunale di Napoli, n° 46, 08/05/2008 | Rivista cartacea edita dalle Edizioni Scientifiche Italiane e rivista on line realizzata con Open Journal System e pubblicata dal Centro di Ateneo per le Biblioteche dell'Università di Napoli Federico II.

se i "vuoti" non si riempiono /if "voids" do not fill

Sommario

Sommario/ Table of contents

Editoriale/Editorial

Dall'*horror vacui* alla *recreatio urbis*. Libere considerazioni su "I vuoti", con particolare riferimento a quelli "urbani"; rendiconto di una interrotta sperimentazione rigenerativa/ *From horror vacui to recreatio urbis. Free thoughts on "voids", with particular reference to urban empty spaces; report on a broken off regenerative experimentation*

Mario COLETTA

Interventi/Papers

Teoria e prassi dei "vuoti urbani"/ *Theory and practice of "urban voids"*

Anna Maria FRALLICCIARDI, Marcello D'ANNA

23

La rigenerazione urbana e i processi di dismissione del patrimonio immobiliare pubblico e militare in Italia/ *Urban regeneration and processes of dismissal of public/military real estate in Italy*

Francesco GASTALDI, Federico CAMERIN

45

Spazi aperti, tra governo e progettazione del paesaggio/ *Open spaces, between government and landscape planning*

Michele ERCOLINI

59

Borghi antichi abbandonati: "nuovi vuoti" nelle città metropolitane. Il caso di Genova/ *Abandoned ancient villages: "new empties" in the Metropolitan Cities. The case of Genoa*

Francesca PIRLONE, Ilaria SPADARO

75

Le aree della stazione di Mestre: dal miglioramento funzionale a opportunità di rigenerazione urbana/ *The railway station areas of Mestre: from the functional improvement to the urban renewal*

Lucio RUBINI

89

"Vuoti urbani" e "suoli liberi" per la qualità ecologica. La rigenerazione post-sismica nel Comune dell'Aquila/ *Urban empty spaces and green fields for the ecological quality. The post-earthquake regeneration in the city of L'Aquila*

Bernardino ROMANO, Serena CIABÒ, Lorena FIORINI, Alessandro MARUCCI, Francesco ZULLO

103

Rigenerazione urbana complessa attraverso processi informali/ *Urban complex regeneration of empty spaces through informal processes*

Alicia GÓMEZ NIETO

117

Riempire di creatività. La creatività temporanea negli spazi in abbandono/ *Filling the gap with creativity. Creative class and temporariness in vacant and abandoned land.*

Flavia DE GIROLAMO

129

Vuoti urbani e riuso sostenibile: l'ex Preventorio a Pozzuoli e Piazza Mercato a Napoli/ *Empty spaces and sustainable reuse: the ex Hospital in Pozzuoli and Piazza Mercato in Naples*

Stefania PALMENTIERI

139

Aree dismesse "post urbane" e vocazioni sinergiche contestualizzanti? / *Brownfield sites: urban crisis and their possible synergies with the context*

Piero PEDROCCO, Giulia DE PACE

155

<i>Are dismesse nel governo locale e metropolitano: la città industriale di Colferro (Roma)/ Brownfields in the local and metropolitan government: the company town of Colferro (Rome)</i> <i>Francesco FORTE, Francesco RUOCCO</i>	167
<i>Riempire le infrastrutture e i vuoti urbani: tipologie di aree verdi/Filling infrastructures and urban voids with nature: green areas typology</i> <i>Paolo CAMILLETTI</i>	183
<i>Riempire i vuoti con le infrastrutture verdi/ Filling voids with green infrastructure</i> <i>Antonio ACIERNO</i>	193

Rubriche/Sections

Recensioni/Book reviews	215
Mostre, Convegni, Eventi/Exhibitions, Conferences, Event	243
Studi, Piani e Progetti/Studies, Plans and Projects	257

Abandoned ancient villages: “new empties” in the Metropolitan Cities. The case of Genoa

Francesca Pirlone - Ilenia Spadaro

Abstract:

In our country, the example of dereliction and not valorized Cultural heritage are numerous. Special attention must be directed to the ancient villages. These villages have formed the basis of the demographic distribution of Italy at least until the years following the Second World War; in those years there has been a progressive emptying of the villages, their abandonment and their subsequent decline. The causes can be traced at natural and historical reasons. In reality, the framework is widest given that the degree of disposal of such heritages may be three levels: village completely abandoned, partially abandoned, abandoned with the founding of a new center. This topic, considering the size of the phenomenon, will become an important thematic to be addressed in some cases within the new metropolitan cities that from January 1, 2015 have replaced by the homonymous provinces. These new empty spaces created by the abandonment of the ancient villages will have to be planned and managed, as



Liguria. Valbrevenna

Abstract

a resource, in the strategies of the new territorial realities. The paper, through the application of a specifically methodology, as part of an ongoing research, analyzes some experiences of ancient villages located within the metropolitan city of Genoa going to highlight strategies for recovery and enhancement.

Keywords

Derelict ancient villages, metropolitan city

Borghi antichi abbandonati: “nuovi vuoti” nelle città metropolitane. Il caso di Genova

I patrimoni culturali dismessi e non valorizzati nel nostro Paese sono numerosi. Uno sguardo particolare deve essere rivolto ai borghi antichi. Questi hanno costituito la struttura portante della distribuzione demografica dell'Italia almeno fino agli anni successivi alla seconda guerra mondiale; in quegli anni si è assistito al progressivo svuotamento dei borghi, al loro abbandono e conseguente declino. Le cause sono da ricercare in motivi storici e naturali. In realtà il quadro è più ampio visto che il grado di dismissione di tali patrimoni può essere di tre livelli: borgo completamente abbandonato, parzialmente abbandonato, abbandonato con fondazione di un nuovo centro. Tale problematica, vista la dimensione del fenomeno, diventerà una importante tematica da affrontare, in alcuni casi, nell'ambito delle nuove città metropolitane che dal 1 gennaio 2015 sono subentrate alle omonime province. Tali nuovi vuoti creati dall'abbandono dei borghi antichi dovranno essere pianificati e gestiti, quali risorsa, nelle strategie delle nuove realtà territoriali.

Il paper, attraverso l'applicazione di una metodologia appositamente predisposta nell'ambito di una ricerca in corso di sviluppo, analizza alcune esperienze di borghi antichi ricompresi all'interno della Città metropolitana di Genova andando ad evidenziare strategie per il recupero e la valorizzazione.

PAROLE CHIAVE

Borghi antichi abbandonati, città metropolitana

Borghi antichi abbandonati: “nuovi vuoti” nelle città metropolitane. Il caso di Genova

Francesca Pirlone - Ilenia Spadaro

I borghi antichi abbandonati

Le ricchezze culturali e paesaggistiche abbandonate, dimenticate e non valorizzate nel nostro Paese sono numerose.

Uno sguardo particolare deve essere rivolto ai borghi antichi.

Tali realtà hanno costituito la struttura portante della distribuzione demografica dell'Italia almeno fino agli anni immediatamente successivi alla seconda guerra mondiale; in quegli anni si è assistito al progressivo svuotamento dei borghi, al loro abbandono e conseguente declino. Le cause sono da ricercare in motivi storici e naturali, cause economiche e commerciali.

Tra le motivazioni storicamente si devono innanzitutto citare le tragedie della guerra e delle epidemie; le persone spesso sono state costrette ad emigrare verso i grandi centri urbani.

L'avvento degli anni '50 ha coinciso poi con una profonda modificazione del rapporto popolazione-territorio. Indubbiamente la possibilità di migliori condizioni di vita, di spostamenti più veloci, di maggior benessere hanno determinato l'ulteriore trasferimento nelle città con il conseguente abbandono dei villaggi fino ad allora abitati.

Tuttavia le cause dello spopolamento non sono solo quelle fin qui enunciate. Esistono infatti altre cause che hanno provocato l'abbandono di tali realtà. Tra queste le principali possono essere distinte in: ambientali, epidemie, conflitti bellici, espropri di terreni, sociali, fattori antropici.

Spesso i paesi sono stati abbandonati per cause che derivano direttamente dalla forza della natura. Nel merito si ricorda il centro storico de L'Aquila che a causa del terremoto del 2009 è stato danneggiato e inizialmente abbandonato; in Liguria, quello di Bussana Vecchia anch'esso abbandonato a seguito del terremoto del 1887 per poi essere ricostruito più a valle con il nome di Bussana Nuova e il caso di Balestrino che intorno agli anni '60 a causa dei continui smottamenti del terreno, è stato delocalizzato più a valle. Alcune volte la colpa si può imputare alla natura e ai suoi eventi estremi ma altre volte invece è per causa dell'uomo e alle sue errate valutazioni di scelta di posizionamento degli agglomerati. Nel merito del rischio sismico l'osservazione e il rilievo degli effetti prodotti alle costruzioni da terremoti avvenuti in passato mostrano variazioni dei danni in base alla localizzazione. Ciò dimostra, soprattutto dove le tipologie edilizie hanno caratteri costruttivi simili, che tali variazioni dipendono dalle caratteristiche geomorfologiche e geotecniche del sito (effetti locali) e dal rapporto tra azione sismica e terreni (effetti di sito). Per quanto riguarda il rischio idrogeologico, la vulnerabilità è fortemente legata

alla localizzazione del borgo rispetto a zone di instabilità.

In merito alle cause economiche e commerciali, nel secondo dopoguerra, è a causa dell'industrializzazione che i contadini hanno abbandonato le campagne per trovare un lavoro più stabile e sicuro nelle città. Considerando gli stazzi e gli alpeggi, questa tipologia di abbandono racchiude il maggior numero di borghi abbandonati in Italia.

Le epidemie inoltre hanno provocato il parziale spopolamento o, addirittura, la morte dell'intera popolazione di alcuni borghi. Il caso di Galeria Antica (Ro) abbandonato nel 1830 per un'epidemia di malaria ne costituisce un esempio.

I conflitti bellici hanno condotto ad uno spopolamento di numerose città. Si pensi a Ciriella nel XIX secolo e a San Pietro ma anche alle invasioni dei saraceni che hanno spinto gli abitanti dei borghi localizzati lungo le coste del sud Italia a rifugiarsi sulle alture.

Infine le espropriazioni da parte dello Stato di interi paesi (Fabriche di Carreggine, Curon Vecchia, Osiglia e Stramezzino furono sommersi dalle acque per creare impianti idroelettrici) e i fattori antropici (esempio significativo è Pripyat, abbandonata dopo il disastro di Chernobyl) costituiscono cause di abbandono.

Mettendo a confronto le motivazioni dell'abbandono, si nota che mentre una guerra o il desiderio di benessere hanno solo condotto le persone a spostarsi lasciando i paesi vuoti, le catastrofi hanno contribuito anche al danneggiamento del patrimonio storico-culturale presente.

La presenza di questi luoghi, ormai definibili come *ghost town*, è riscontrabile in tutta la nostra penisola.

Secondo la ricerca di Unioncamere del 2014 emerge come sia aumentata la dimensione media dei comuni coinvolti da fenomeni di disagio insediativo sia in termini di superficie che di popolazione coinvolta (la soglia critica è arrivata a 10.000 abitanti e tale disagio si riscontra in 2.666 comuni, il 32,9% di quelli italiani; il 95,1% dei comuni del disagio insediativo).

Ciò mette in evidenza l'importanza che il tema delle *ghost town*, e dei vuoti (spaziali e culturali) a loro associati, deve rivestire nelle attuali scelte politiche. Ciò non risulta più solo un avvenimento circoscritto a territori periferici o marginalizzati di piccola dimensione, ma si estende a territori di più ampie dimensioni.

La più alta concentrazione di tali borghi si trova nel sud Italia (ad esempio in Basilicata e Calabria) ma anche in Liguria, oggetto del presente studio.

In realtà il quadro è più ampio visto che il grado di dismissione può essere distinto in tre livelli: borgo completamente abbandonato, del quale oggi restano solo i ruderi a testimonianza di quella che era la civiltà passata; borgo parzialmente abbandonato, oggi abitato per lo più da una popolazione anziana non capace di rivitalizzare o creare un'economia; borgo abbandonato con fondazione di un nuovo centro, dove la popolazione si è dovuta trasferire a causa di forze maggiori, di solito calamità naturali. Ognuna di queste categorie racchiude a sua volta una serie di cause diverse che fanno riferimento alla geografia del territorio e a fenomeni particolari.

Obiettivo della presente ricerca è quella di formulare proposte e interventi capaci di recuperare e valorizzare (intendendo con quest'ultimo termine azioni di riqualificazio-

ne, rifunzionalizzazione e rivitalizzazione) i borghi abbandonati visti come vuoti urbani e quindi risorsa da considerare per ripensare lo sviluppo delle nuove città metropolitane in una logica sostenibile.

E' opportuno quindi procedere a tale valorizzazione secondo una visione integrata e multisettoriale che permetta di integrare vari settori di attività e azioni differenziate volte a rilanciare quel territorio, valorizzando l'identità culturale del luogo e allo stesso tempo conservando il rapporto con il paesaggio. “Al di là dell'aspetto estetico contemplativo, il paesaggio dei centri abbandonati rivendica interessi scientifici, storici, ambientali ed educativi che gli conferiscono ragioni di tutela, conservazione e valorizzazione, qualificandolo come patrimonio dell'umanità, risorsa sociale e culturale da aprire anche all'economico in uno sviluppo genuinamente sostenibile... il contesto paesistico originale risulta vocazionato a produrre ricchezza anche monetizzabile qualora si pongono in essere le giuste misure valorizzative in attuazione di una politica di governo del territorio fondata su un sapiente equilibrio delle pianificazioni urbanistiche e di tutela ambientale” (Coletta, 2008).

La tematica in questione è oggetto di una ricerca interdisciplinare in corso di sviluppo. L'approccio metodologico definito prevede tre fasi operative: conoscitiva, di programmazione degli interventi e di diffusione e messa in rete.

La prima fase può essere suddivisa in due parti (1a e 1b). La prima parte considera la tematica attraverso esperienze a livello internazionale per conoscere e individuare le buone pratiche da diffondere nell'ambito della piattaforma predisposta nella terza fase. La seconda parte prevede un inquadramento territoriale per comprendere in maniera globale le specificità legate alla realtà oggetto di studio. Tale fase prevede l'analisi sia del livello urbano sia di una scala più di dettaglio. Studiare il solo cespite non porta a risultati soddisfacenti in quanto si perde di vista la vocazione globale che un borgo antico possiede anche nell'ottica di un quadro più ampio di area vasta. Per tale fase sono utilizzate schede esistenti in letteratura (Pirlone, Spadaro, 2014) che permettono di individuare elementi di maggior valenza culturale, criticità a livello urbano, infrastrutturale ed edilizio.

La seconda fase è relativa alla programmazione degli interventi finalizzati al recupero del borgo anche tenendo in considerazione le esperienze individuate nella prima fase (1a). L'applicazione al caso studio del metodo sopra indicato consente di definire linee guida all'interno delle quali sviluppare scenari potenziali e programmatici delle strategie d'intervento da attuare. Tale applicazione consente altresì di testare la qualità della metodologia stessa.

La terza fase consiste nella diffusione e messa in rete. E' prevista la creazione di una piattaforma tecnologica che intende promuovere le buone pratiche individuate per la riqualificazione dei borghi antichi abbandonati e definire i presupposti per la messa in rete dei diversi borghi, del quale, attraverso l'applicazione della metodologia, è possibile conoscere le potenzialità storiche-culturali, eno-gastronomiche legate alle tradizioni.

Nel presente paper, viene riportato un estratto delle prime applicazioni dell'approccio sopra citato, ossia le analisi conoscitive relative a borghi antichi abbandonati situati

nell'entroterra dell'area metropolitana genovese (Valbrevenna, Val Vobbia, Val Pentemina, Val Trebbia riportate nelle Tabb.1-4).

I borghi antichi nella città metropolitana di Genova

In data 8 aprile 2014, è entrata in vigore la legge n. 56, recante “Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni” che ha visto l'introduzione di nove città metropolitane a partire dal 1 gennaio 2015. Genova è una delle città metropolitane che ha tra le finalità quella di curare lo sviluppo strategico del territorio metropolitano; promuovere e gestire in modo integrato servizi, infrastrutture e reti di comunicazione di interesse della città metropolitana; curare le relazioni istituzionali afferenti al proprio livello, tra cui quelle con le città e le aree metropolitane europee. Nove sono le città previste (Torino, Milano, Venezia, Genova, Bologna, Firenze, Bari, Napoli e Reggio Calabria), quali enti territoriali di area vasta che, quindi, dovranno gestire problematiche a differenti scale di riferimento.

Il territorio della città metropolitana coincide con quello della omonima provincia, fermo restando l'iniziativa dei comuni (art. 133 della Costituzione) per la modifica delle circoscrizioni provinciali limitrofe e per l'adesione alla città metropolitana.

Se i vuoti urbani costituivano già un problema nelle vecchie città, cambiando la scala di riferimento dovranno essere considerati nuovi vuoti da riempire e da non lasciare in disuso. In tal senso, i borghi antichi, anche alla luce dell'entità della dimensione del fenomeno (riportata nel paragrafo precedente), costituiscono dei vuoti da recuperare per non perdere una parte importante del nostro patrimonio storico-culturale.

Quel che è giunto dei piccoli borghi storici sparsi sulle pendici delle colline della città metropolitana di Genova è il frutto di un processo che è iniziato nel Medioevo e che consente oggi di rivivere l'antica atmosfera della cultura contadina dei tempi passati. Le piccole comunità rurali avevano una natura essenzialmente agricola e per questo si sono sviluppate senza seguire particolari esigenze strategico-urbanistiche ma sono sorte generalmente lungo gli antichi sentieri, nei luoghi dove l'esposizione e la morfologia del terreno presentavano caratteristiche favorevoli alle attività rurali.

Questo sistema nel corso del '900, e in meno di un secolo, a causa di complesse dinamiche sociali, economiche e culturali ha avuto un crollo, portando in molti casi a un totale abbandono che si riscontra sia nel degrado dei singoli manufatti, spesso fatiscenti, sia nell'ambiente circostante comportando un grave pregiudizio alla stabilità del territorio e un elevato rischio idrogeologico in aree particolarmente sensibili a fenomeni franosi. A partire dal secondo dopoguerra hanno infatti preso avvio rapidi processi di cambiamento quali l'evoluzione socio-economica italiana, la crisi agricola e lo spopolamento montano; tutti fattori che, associati ad inefficaci politiche di tutela dell'economia agricola, hanno condotto all'abbandono degli insediamenti rurali. Solo alcuni casi e, in particolare quei paesi che per primi furono collegati alle nuove vie di comunicazione, sono riusciti ad ammortizzare il declino demografico trasformando l'originaria funzione

agricola in attività di carattere turistico e residenziale.

Il patrimonio architettonico, le forme, le tecnologie correlate alle attività agricole che hanno perduto la loro originaria funzione rischiano quindi di essere cancellate a causa dell'abbandono o della realizzazione di interventi edilizi non appropriati. Il modo di vivere odierno difficilmente trova un solido inserimento nel tessuto rurale ed è spesso in contrasto con le caratteristiche dell'ambiente circostante. L'abbandono ha però avuto il pregio di conservare intatta l'antica fisionomia dei borghi antichi proteggendoli da interventi di trasformazione. Passeggiando tra le stradine dei numerosi borghi, nonostante sia evidente lo stato di abbandono e la decadenza del paesaggio, si ha la sensazione che il tempo si sia fermato e si riesce a capire molto di quello che era la sua vita in passato.

Le soluzioni per il recupero di questi territori devono essere proposte proprio a partire da questa virtù di conservazione dell'originario impianto storico e dalla valorizzazione delle risorse culturali, delle peculiarità e delle tradizioni di cui è portatore il territorio, per una reale riscoperta degli antichi borghi abbandonati.

Alla riscoperta dei nuovi vuoti genovesi e possibili azioni di recupero

I borghi abbandonati rappresentano dei veri e propri territori dismessi e costituiscono quindi dei vuoti che è necessario riempire recuperando quella che era l'architettura e la cultura rurale del passato che altrimenti rischia di essere dimenticata e cancellata dal degrado. Nella generale situazione di abbandono che si vive passeggiando tra i borghi sparsi sulle colline dell'entroterra genovese, spiccano alcune iniziative promosse principalmente da agricoltori che hanno scelto di vivere e recuperare questi borghi fantasma per dare il via ad una loro rinascita.

Nelle tabelle 1-4 viene riportato un estratto della ricerca in corso di sviluppo che analizza i borghi antichi abbandonati posti nell'area metropolitana di Genova. Trattasi dei borghi presenti nelle quattro valli che fanno parte del Parco naturale regionale dell'Antola (Val Vobbia, Val Pentemina, Valbrevenna e Alta Val Trebbia); valli dove il fenomeno è stato più incisivo soprattutto se rapportato all'importanza che i borghi avevano in passato (Fig. 1). In oggi, i sentieri una volta utilizzati quale via del commercio e dei traffici, rappresentano i percorsi per escursioni che si snodano tra le valli del parco percorrendo luoghi di interesse naturalistico-ambientale (panorami, specie vegetali e animali da proteggere) e storico-culturali legati alla tradizione contadina. In questi territori è possibile rendersi conto di come l'uomo ha agito per rendere vivibili luoghi altrimenti poco adatti alla coltivazione (es. terrazzamenti, zone bonificate,...) e di quale sia stata l'abilità nel realizzare manufatti legati alle attività agricole (es. seccherecci, per l'essiccazione delle castagne, mulini e abitazioni rurali quali i caratteristici casoni, costruzioni in pietra utilizzate fino a qualche decennio fa per la raccolta del fieno e per il pascolo).

Una volta terminata la fase di analisi, l'approccio proposto prevede la fase di programmazione degli interventi.

del territorio e le disponibilità economiche a disposizione, senza dimenticare la valutazione di quali sono state le cause che hanno condotto all'abbandono. I presupposti per uno sviluppo, e quindi le basi dell'assenza di disagio insediativo, derivano soprattutto dalla capacità di valorizzare le potenzialità e i caratteri insediativi dei singoli borghi (fortemente differenziati in Italia) e cioè di offrire sé stessi, nel rispetto delle proprie vocazioni/tradizioni e in coerenza con le proprie caratteristiche ambientali, insediative, economiche e culturali. In sostanza nel rispetto e nell'applicazione di quelle che Richard Florida chiama le "tre T: tecnologia, talento, tolleranza" (Serico, 2008). Analogamente a quanto avviene in natura, dove la risorsa da proteggere è la biodiversità, si può affermare che la ricchezza e la diversità insediativa presente in Italia (cioè la socio-diversità) è un elemento di qualità e dunque da tutelare.

Si deve intervenire cercando di ricreare attività economiche stabili che sappiano valorizzare in maniera innovativa le risorse e le peculiarità sia artigianali che gastronomiche antiche. Ad esempio lo sviluppo di un sistema a filiera corta potrebbe produrre vantaggi sia alle comunità locali sia a chi usufruirebbe dei suoi prodotti. E' necessario puntare quindi su agriturismi ed aziende agricole capaci di ridare vita alla cultura rurale e salvaguardare le tradizioni anche gastronomiche fornendo un'attrattiva turistica. Gli interventi proposti dovrebbero essere inseriti in un progetto di recupero e rilancio delle attività complessivo che consideri la messa a sistema e valorizzazione delle ricchezze naturali del circuito di borghi distribuiti sul territorio rendendoli parte di un percorso impostato alla conoscenza dell'antica cultura contadina. In tal senso la creazione di musei a cielo aperto, di itinerari che colleghino rifugi e di politiche innovative di parco possono avere un ruolo importante per la diffusione della conoscenza della cultura rurale. Collegata a queste iniziative, la creazione di alberghi diffusi, prima citati, produrrebbe il recupero/ristrutturazione di abitazioni e/o interi borghi ormai abbandonati. Lo sviluppo organico dell'insieme di queste attività, oltre agli evidenti risvolti turistici porterebbe a vantaggi economici correlati a ristrutturazioni smart, al recupero della rete di antiche mulattiere, alla nascita di attività economiche e quindi al richiamo di popolazione stabile.

Altro aspetto da sviluppare per arginare in parte le criticità legate alle difficili condizioni ambientali in cui versano alcuni borghi abbandonati (localizzazione difficile da raggiungere, servizi scarsi o inesistenti, ecc.) è l'uso delle tecnologie innovative. Si pensi ad esempio alle fonti rinnovabili che potrebbero garantire l'autonomia energetica.



Fig. 1 - Localizzazione dei borghi analizzati nelle quattro valli del Parco del Monte Antola

Tab. 1 Borghi antichi in Valbrevenna

VALBREVENNA		
DESCRIZIONE VALLE	BORGHI	AZIONI DI RECUPERO
Coincide con il territorio del Comune di Valbrevenna la cui popolazione all'atto della costituzione (1896) superava le 3.000 persone, distribuite in più di 50 frazioni su una superficie di 35 Km ² . Fra gli anni 1920 e 1930 e, successivamente nel dopoguerra, si iniziò la costruzione delle prime strade automobilistiche ma nonostante ciò molti abitanti, richiamati dalle opportunità di lavoro e di maggiori guadagni abbandonarono case e terreni, stabilendosi in città. La popolazione attuale ammonta a poco più di 750 unità, distribuite principalmente nella bassa valle (80% della popolazione). Nella stagione estiva la popolazione sale a circa 3000 unità distribuite in maniera omogenea tra le località e frazioni.	La Valbrevenna comprende numerosi piccoli centri fra i quali: Molino Vecchio, sede municipale, che assieme a Nereno, Ternano e Prele hanno la maggiore percentuale di popolazione residente. Località invece come Lavazzuoli, Piancassina, Roiale, Senarega, Cerviasca, Pian dei Curli, Tessaie, Piani, Crosi, Aia Vecchia, Tonno e Mareta, hanno tutte meno di 10 residenti che in inverno spesso si trasferiscono.	Tra le iniziative di recupero si ricordano il progetto di riqualificazione del borgo di Senarega, presentato dalla Provincia di Genova ed inserito in un più ampio Piano Integrato denominato “Terre dei Fieschi” che, grazie a fondi europei messi a disposizione della Regione (Asse 4.1 per la promozione e la valorizzazione del patrimonio culturale e naturale) prevede il restauro di borghi dell'entroterra genovese. Il paese, aggregazione rurale di impianto medievale e centro della Sezione Etnologica del Museo Storico dell'Alta Valle Scrivia, è dominato dalla torre fatta erigere dai Senarega (XII secolo) e dal castello (XV secolo). Il borgo di Lavazzuoli, abbandonato negli anni sessanta, è stato recentemente recuperato tramite l'apertura di un agriturismo.

Tab. 2 Borghi antichi in Val Vobbia

VALVOBBIA		
DESCRIZIONE VALLE	BORGHI	AZIONI DI RECUPERO
Coincide con il Comune di Vobbia, la cui popolazione al momento della creazione ammontava a più di 2000 persone e che ha pesantemente risentito del fenomeno dello spopolamento tanto che nel censimento del 2001 risultavano meno di 500 unità. La valle, attraversata dal torrente Vobbia, è caratterizzata da ripidi versanti in cui sono presenti alcuni castagneti coltivati un tempo dalla popolazione locale a cui sono collegati caratteristiche costruzioni in pietra chiamati seccherecci che servivano all'essiccazione del frutto poi macinati nei vari mulini, anch'essi presenti sul territorio, per produrre farina.	Oggi sono numerosi i paesi che, anche a causa dei problemi legati alla viabilità, sono abitati solo per qualche mese all'anno (Costa Clavarezza e Piani), o altri (Canai e Sensassi) completamente abbandonati non hanno neanche più la vocazione di località di turismo estivo. Fra i borghi principali si trovano Vobbia, Vobbietta, Noceto, Alpe, Vallenzona, Salata di Vobbia, Salata Mongiardino.	Una delle maggiori attrattive della valle è il castello della Pietra situato tra due torrioni di puddinga e costruito attorno all'anno 1000

Tra le esperienze oggi realizzate il turismo ecosostenibile (alberghi diffusi, agriturismi, diverse attrattive turistiche, ecc.), inteso come tipologia di turismo che mira a salvaguardare l'ambiente naturale e che favorisce il generarsi di un nuovo equilibrio tra uomo e natura, rappresenta il contenitore che può racchiudere altre forme di attività. Quando si parla di alberghi diffusi si fa riferimento a borghi ristrutturati e trasformati in hotel, in cui le strutture sono dislocate tra i vari edifici del paese. Si tratta di un progetto di ospitalità integrato nel territorio che accoglie il turista in un ambiente dove il costruito è stato ristrutturato nel rispetto della natura e dell'identità storica del borgo stesso. In merito alle attrattive turistiche esistono esperienze di borghi che fanno rivivere antichi mestieri o tradizioni tipiche o che sperimentano nuove tecnologie per incentivare il turismo (es. borgo telematico di Castel Bianco in Liguria). Un altro esempio di riqualificazione è fornito dalla creazione di ecovillaggi e dalla loro messa in rete <<...gli ecovillaggi rappresentano una comunità di persone con un forte senso identitario e d'appartenenza; normalmente sono centri di dimensioni ridotte, in cui è facile poter attivare processi decisionali partecipativi. Gli ecovillaggi, presenti nel panorama internazionale, mostrano caratteristiche di tipo diverso: ecovillaggi urbani, rurali, costruiti ex-novo o frutto di progetti di recupero e riqualificazione del patrimonio edilizio esistente, tutti però mossi dal medesimo obiettivo, ossia di attivare azioni volte ad assicurare interventi sostenibili>> (Passarelli, Errigo, Tucci, 2008).

E' importante che le decisioni e gli interventi da intraprendere considerino le relazioni tra le risorse ambientali e antropiche, le condizioni geomorfologiche e geografiche

VAL PENTEMINA		
DESCRIZIONE VALLE	BORGHI	AZIONI DI RECUPERO
Il territorio della Val Pentemina ricade tra i comuni di Montoggio e Torriglia. Tra le valli dell'entroterra genovese è quella che ha risentito maggiormente dell'abbandono questo anche per i suoi caratteri "selvaggi" con collegamenti resi difficili dalla presenza di strade sterrate, di frane e smottamenti e, in alcuni casi addirittura dall'assenza di illuminazione pubblica.	I paesi della valle che risultano quindi oggi abitati sono Montoggio, anche con una buona manutenzione e, alla sue pendici le frazioni di Pezza e Pentema dove le vie di comunicazione stradali permettono una vocazione turistico-residenziale. I borghi posti a media valle (Vallecalde, Poggio, Case Vecchie, Costapianella, Serre di Pentema, Tinello, Riola e Tecosa) invece, raggiungibili solo attraverso strade sterrate, sono ormai abbandonati e la natura sta prendendo il sopravvento deteriorando il costruito e il paesaggio.	Tra i borghi nel quale sono state avviate delle iniziative che li tengono in vita si ricorda Pentema, dove il presepe che vi si svolge ogni anno fa rivivere quella che era la civiltà contadina dei secoli scorsi nelle Valli dell'Antola; Fasciòu, abbandonato a metà degli anni '80, del quale sono state recuperate alcune abitazioni ed utilizzate per la realizzazione di un agriturismo e una nuova stalla per il bestiame; Cognole, oggi tenuto in vita da un agricoltore di Montoggio.

Tab. 3 Borghi antichi in Val Pentemina

VAL TREBBIA		
DESCRIZIONE VALLE	BORGHI	AZIONI DI RECUPERO
L'alta Val Trebbia è caratterizzata da numerosi corsi e bacini d'acqua come il Lago del Brugneto (bacino artificiale e principale riserva idrica di Genova), il fiume Trebbia e i suoi affluenti (Terenzone, Cassingheno, Sermigliasca, Moglia) che sono una fonte attrattiva per turisti, pescatori e amanti degli sport acquatici. La Valle è caratterizzata anche dalla presenza di faggete e di pascoli in cui viene praticato l'allevamento bovino.	La val Trebbia, alla luce della localizzazione posta al centro dell'Appennino Ligure, ha subito pesantemente l'abbandono dei propri borghi, e questo fenomeno si rispecchia nel degrado sia del paesaggio che dei centri abitati. Paesi come Varni, Bosco, Spesica, Maiada, Costamarena, Costazza, Serre di Ponte Trebbia, Donderi, Conio di Mezzo e Caprili risultano ormai abbandonati. I centri posti invece nel fondovalle e lungo le principali vie di comunicazione (statale della val Trebbia), quali Caprile, Rondanina, Propata, Fascia e Alpe sopravvivono anche grazie al turismo.	La storia di questa valle è fortemente legata alla presenza del monastero di Bobbio, fondato nel VII secolo, anche quale punto di controllo specie per i traffici del sale per Roma. L'abbazia ospita un museo con testimonianze di epoca romana, medievale e rinascimentale. A ricordare l'importanza strategica che ebbe la val Trebbia nei secoli, rimangono imponenti castelli

Tab. 4 Borghi antichi in Val Trebbia

senza dover realizzare sistemi tradizionali sicuramente a maggior impatto ed estensione sul territorio.

Le soluzioni fin qui proposte costituiscono la base per la creazione di un turismo intelligente associato a Green - way (percorsi naturalistici immersi nel verde) che fondi le proprie attività sulle peculiarità culturali, paesaggistiche ed artigianali uniche di questi borghi. E' possibile ottenere un tipo di turismo verde e lento, fatto di viaggi sportivi, in bicicletta o a piedi, attraverso realtà di valore storico-culturale, supportati da strutture ricettive e servizi (es. agriturismi,..) posti lungo il percorso. Tali strutture rappresentano <<forme di turismo a bassissimo impatto sull'ecosistema, basato sull'osservazione della natura e delle tradizionali culture locali, organizzato per un numero non elevato di turisti da piccole agenzie locali, per cui i proventi generati da tale attività rappresentano un'entrata per la comunità ospitante>> (WTO, 2002).

Le politiche di rilancio turistico devono essere supportate da un marketing turistico attento, consapevole dei punti di forza e debolezza, che presenti il territorio in maniera unitaria e sia capace di dare una maggiore visibilità, sfruttando ad esempio web, giornali o riviste che si rivolgono prevalentemente ad un target sensibile a tali tipologie di turismo (escursionistico, storico, enogastronomico). Necessario è la creazione di un modello di sviluppo reticolare e diffuso capace di attivare e creare un sistema di servizi alle persone e alle imprese in grado di rendere il territorio attrattivo dai punti di vista residenziale, produttivo e turistico. A riguardo un esempio significativo è quello costituito dalla Rete Globale degli Ecovillaggi (GEN) che si pone l'obiettivo di permettere

confronti e scambi culturali con le altre realtà della rete.

E' importante quindi la creazione di reti virtuali e reali sul territorio che consentano: la valorizzazione e la diffusione delle potenzialità turistiche locali (naturalistiche, insediative, di svago) prese singolarmente e messe a sistema; il sostegno alle tradizioni e peculiarità locali; la valorizzazione dei propri prodotti tipici; l'individuazione di una propria vocazione e centralità nel sistema locale del lavoro; la capacità di utilizzare l'innovazione tecnologica e produttiva per competere sui mercati nazionali e internazionali attraverso la creazione di nuovi prodotti e servizi talentuosi.

Problemi aperti e possibili sviluppi: il Piano Strategico per le città metropolitane

Il paesaggio dei borghi abbandonati, classificabili come beni culturali, sono meritevoli di conservazione, restauro e valorizzazione. Vista l'importanza del tema anche a livello europeo le politiche per la valorizzazione del territorio rurale e delle sue risorse sono supportate dai Fondi strutturali della programmazione 2014-2020.

Il tema affrontato, considerata la dimensione del fenomeno, diventerà un'importante aspetto da considerare organicamente nell'ambito delle nuove città metropolitane. <<In particolare, l'attività di pianificazione territoriale, urbanistica e paesistica, costituisce la sede, tecnica e politica, per realizzare un efficace strumento di conoscenza, indirizzo e gestione diversificata per le trasformazioni nell'uso del territorio in un orizzonte d'indagine di area vasta in grado di coniugare adeguatamente le esigenze di sviluppo economico-sociale e di tutela delle risorse ambientali, in particolar modo a livello locale>> (Passarelli, Errigo, Tucci, 2008).

I nuovi vuoti determinati dall'abbandono dei borghi antichi dovranno essere pianificati e gestiti, quali risorsa, nelle strategie delle nuove città metropolitane.

Lo strumento urbanistico che si candida al governo delle realtà metropolitane è il Piano strategico, che ha la finalità di costruire attraverso un impegno comune e consapevole un quadro dinamico per il proprio assetto attuale e futuro. Trattasi di un disegno politico di medio-lungo termine, che considera entrambe le scale, sia quella urbana sia di area vasta, promuovendo le strategie di sviluppo locale in un'ottica di sistema e offrendo <<alle città l'opportunità di affrontare le dicotomie tra le aree di concentrazione dello sviluppo e dell'attrattività e le aree della marginalità sociale e del degrado urbano">> (Ex Delibera Cipe 20/04).

Nel caso di Genova la Provincia ha predisposto la “Proposta per l'assetto del territorio della Città metropolitana di Genova” dove il nuovo livello amministrativo può consentire la riduzione delle distanze spazio-temporali tra città e periferie identificando <<un sistema complesso e diversificato, costituito da più elementi territoriali, ciascuno con la sua specifica identità, ma fortemente connessi gli uni agli altri, in quanto partecipano ad un disegno organico di area vasta, in cui le sinergie per risolvere problemi singoli e comuni, e creare opportunità di sviluppo sostenibile, sono lo strumento per raggiungere gli obiettivi di qualità della vita nell'intero territorio dell'area vasta>> (Provincia di

Genova, 2013).

In particolare il tema dei borghi antichi è indicato tra gli aspetti che il nuovo Piano dovrà affrontare: <<riscoprire e rivitalizzare i territori montani contrastare lo spopolamento dei territori montani e favorire il presidio del territorio attraverso una qualificata offerta insediativa per le popolazioni residenti e per le nuove famiglie giovani, anche mediante nuove iniziative imprenditoriali e aumentando l'attrattività turistica>> (Provincia di Genova, 2013).

Tra le potenzialità del Piano si evidenzia quella di superare i limiti territoriali degli strumenti di pianificazione urbanistica di livello locale già esistenti dandosi strategie per assolvere il ruolo di nodi di gravitazione a livello italiano.

Attraverso l'implementazione dell'approccio metodologico sviluppato nell'ambito della ricerca in corso è possibile fornire un quadro conoscitivo complessivo che permetta di determinare la complessità del territorio e di proporre azioni sostenibili per una riqualificazione efficace dei borghi abbandonati da inserire nel nuovo Piano. Inoltre la realizzazione degli interventi individuati (supportati dalla piattaforma di messa in rete dei diversi borghi antichi) costituisce una tappa fondamentale per riappropriarsi del proprio territorio oltre a contribuire a una rivitalizzazione dei borghi stessi, a una loro messa in sicurezza (volta anche a contenere fenomeni idrogeologici) e, tale azione, potrebbe concorrere anche al superamento della crisi attuale, il tutto secondo i principi della sostenibilità ambientale (recupero, messa in sicurezza), sociale (nuovi posti di lavoro, salvaguardia delle tradizioni) ed economica (promozione turistica).

ENDNOTES

¹ Il comportamento di una costruzione durante un terremoto dipende: dalle caratteristiche dell'azione sismica (terremoto), dalle caratteristiche strutturali del manufatto (costruzione) e dalla risposta del terreno (sito).

² L'indice disagio insediativo (elaborato nel 1999) consiste in un approccio che individua indicatori che analizzano “i caratteri dei singoli comuni e delle province, a partire dai dati demografici dei loro abitanti, per giungere al livello dei servizi erogati... indicatori raggruppati in 8 famiglie: agricoltura; istruzione e formazione; risorse umane e occupazione; potenzialità dei territori; impresa e lavoro; demografia; ricchezza; turismo” (Unioncamere, 2014).

³ Il concetto di città metropolitana come ente locale territoriale nasce nella Costituzione italiana (art. 114); definito nella legge n. 142/1990 (artt. 17-21) sulla riforma dell'Ordinamento degli Enti locali e meglio formulato all'interno del Testo unico degli enti locali (DL. n. 267/2000, art. 23) che ne disciplina la futura istituzione.

⁴ Il Monte Antola (1597 m) domina il Parco e fa da spartiacque tra le quattro principali valli del Parco: la Val Vobbia e la Val Brevenna, che confluiscono nell'Alta Valle Scrivia, e le Valli Brugnato e Cassingheno che convergono nell'Alta Val Trebbia. Comprende (totalmente o in parte) i comuni di: Busalla, Crocefieschi, Fascia, Gorreto, Montebruno, Propata, Ronco Scrivia, Rondanina, Savignone, Torriglia, Valbrenna, Vobbia.

⁵ In Italia si cita l'esperienza della Comunità Montana calabrese dei monti Tiriolo-Mancuso-Reventino, che prevede la messa in rete di ecovillaggi all'interno della Rete Globale degli Ecovillaggi. A livello europeo l'ecovillaggio più grande del mondo è quello di Auroville (India, 1968) che ospita comunità eterogenee per lingua, cultura e religione. A riguardo la Regione Liguria nel 2008 ha redatto il Piano di Sviluppo Rurale, valido per il quinquennio 2007-2013 che attraverso l'utilizzo di fondi dell'UE, ha previsto incentivi per favorire la creazione di nuove aziende agricole da parte dei giovani, il supporto di quelle presenti sul territorio e lo sviluppo delle aree rurali. E' in corso di approvazione il nuovo Piano di Sviluppo Rurale in coerenza con la Programmazione 2014-2020.

REFERENCES

- AA.VV. , “Guida al Parco Naturale Regionale dell’Antola”, Collana Guide pratiche dei Parchi e delle Aree Protette liguri, Erredi Grafiche Editoriali, 2006
- Bassanelli Michela, “Geografie dell’abbandono - La dismissione dei borghi d’Italia”, DPA-Politecnico di Milano, pp. 1-35, 2009
- Bennett John G (Ed.), “Conserving Europe’s Natural Heritage: Towards a European Ecological Network, Graham & Trotman”, London, 1995
- Coletta Tiziana, “Il paesaggio dei centri abbandonati”, Tria 2/2008, Napoli, Edizioni Scientifiche Italiane, pp 117-125
- De Lorenzi Paolo, “Paesi dell’Appennino Ligure”, 2012, pp 1-57
- Decandia Lidia, “Dell’identità. Saggio sui luoghi. Per una critica della razionalità urbanistica”, Rubbettino, Catanzaro, 2000
- Lo Piccolo Francesco, Schilleci Filippo (a cura di), “A sud di Brobdingnag. L’identità dei luoghi: per uno sviluppo locale autosostenibile nella Sicilia occidentale”, Franco Angeli, Milano, 2003
- Magnaghi Alberto (a cura di), “La rappresentazione identitaria del territorio. Atlanti, codici, figure, paradigmi per il progetto locale”, Alinea, Firenze, 2005
- Mauriello Domenuico, Rinaldi Alessandro, Giusti Giacomo, Gambassi Roberto, Polci Sandro, “Territori comuni dai talenti alle reti - L’Italia del Disagio insediativo Rapporto 2014”, 2014
- Passarelli Domenico, Errigo Maurizio Francesco, Tucci Nicola “Nuove forme di sviluppo sostenibile. Riprogettare il paesaggio montano calabrese attraverso la realizzazione di eco villaggi”. Tria 2/2008, pp. 101-108
- Pirlone Francesca, Spadaro Ilenia “Buone pratiche per un turismo ecosostenibile verso un’Agenda 21 del Mediterraneo”, MED NET 02 Report Convegno, Ricci Mosè, Gausa Manuel, LiSt Lab, Trento, ISBN 978-88-9562-385-6, 2014, pp. 370-376
- Provincia di Genova, Direzione Pianificazione Generale e di Bacino, “Proposta per l’assetto del territorio della città metropolitana di Genova”, 2013
- Schilleci Filippo, “Sviluppo locale. Diversi percorsi”, in Carta Maurizio, Lo Piccolo Francesco, Schilleci Filippo, Trapani F. (a cura di), Linee di ricerca, Ed. Librerie Dedalo, Roma, 2000
- Serico-Gruppo CRESME (Confcommercio, Legambiente) “Rapporto sull’Italia del “disagio insediativo”, 1996/2016 Eccellenze e ghost town nell’Italia dei piccoli comuni”, Roma, 2008
- Simoni Giacomo, “Effetti sismici locali applicazione: risposta sismica locale a città di castello” Appunti lezione di Geotecnica II, Università di Firenze, Facoltà di Ingegneria Corsi di Laurea in Ingegneria Civile ed in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio, 2004
- Tavolo Inter-Istituzionale per la “Riserva Aree Urbane” del F.A.S., “I Piani Strategici per le Città e Aree Metropolitane”, Ex Delibera C.I.P.E n°20/04, 2004
- WTO, “Sustainable Tourism-Eliminating Poverty”, WTO Madrid, 2002

Francesca Pirlone

francesca.pirlone@unige.it, <http://www.dicca.unige.it/ita/info/staff/>

Polytechnic School, Genoa University, DICCA Department of Civil, Chemical and Environmental Engineering, Italy,

Ilenia Spadaro

ilenia.spadaro@unige.it, <http://www.dicca.unige.it/ita/info/staff/>

Polytechnic School, Genoa University, DICCA Department of Civil, Chemical and Environmental Engineering, Italy