

# BIBLIOGRAFIA

## 1. TERRA CRUDA COME MATERIALE DA COSTRUZIONE

**Anger R., Fontaine L.**, 2005. *Grains de Bâtisseurs – La matière en grains, de la géologie à l'architecture*, CRATerre Edition, Villefontaine cedex, France.

**Avrami E., Guillaud H., Hardy M.**, 2008. *Terra Literature Review, An Overview of Research in Earthen Architecture Conservation*, The Getty Conservation Institute, Los Angeles, USA.

**Fontaine L., Angier R.**, 2009. *Bâtir en terre. Du grain de sable à l'architecture*, Éditions Belin, Paris.

**Houben H., Guillaud H.**, 1989. *Traité de construction en terre*, Parenthèses.

**Le Tiec J.M., G. Paccoud G.**, 2006. *Pisé H<sub>2</sub>O, De l'eau et des grains pour un renouveau du pisé en Rhône – Alpes*, CRATerre Editions, Villefontaine, France.

**Minke G.**, 2006. *Building with earth, Design and Technology of a Sustainable Architecture*, Birkhäuser, Basel, Berlin, Boston.

**Röhlen U., Ziegert C.**, 2011. *Earth Building Practice, planning, design, building*, Bauwerk, Beuth, Berlin, Vienna, Zurich.

**Scudo G., Narici B., Talamo C.**, 2001. *Costruire con la terra, Tecniche costruttive, campo di utilizzo e prestazioni*, Esselibri S.p.A., Napoli

## 2. TERRA BATTUTA: LA TECNICA COSTRUTTIVA

**Angulo Ibañez Q., Mas Tomás Á., Galvañ Llopis V., Sántolaria Montesinos J.L.**, 2012. Traditional braces of earth constructions, *Constructions and Building Materials*, issue 30, pp. 389-399.

**Butler F.**, 2013. *Earth Conservation Approaches in Practice*, Holbourne Museum, Bath, [www.mudandwood.com](http://www.mudandwood.com).

**Guerrero Baca L.F.**, 2007. Arquitectura en tierra. Hacia la recuperación de una cultura constructiva, *APUNTES vol. 20, núm. 2*, pp. 182-201

**Houben H., Guillaud H.**, 1994, *Earth construction. A comprehensive guide*, Intermediate Technology Publications, London.

**Jiménez Delgado M.C., Cañas Guerrero I.**, 2007. The selection of soils for unstabilised earth building: A normative review, *Construction and Building Materials* 21 (2007) pp. 237-251, Elsevier.

**Mileto C., Vegas F., Cristini V., García L.**, 2012. The restoration of rammed earth architecture in the Iberian Peninsula - criteria, techniques, results and perspectives, *Lehm 2012 6<sup>th</sup> International Conference on Building with Earth*, Dachverband Lehm e.V., Weimar.

**Walker P., Maniatidis V.,** 2003. *A Review of Rammed Earth Construction –Dti Partners in Innovation Project ‘Developing Rammed Earth for UK Housing’*. Natural Building Technology Group, Department of Architecture & CivilEngineering, University of Bath, Bath.

### **3. IL PATRIMONIO COSTRUITO IN TERRA BATTUTA**

**Bertagnin M., Achenza M., Munciguerra C.,** 1999. *Architetture di terra in Italia. Tipologie, tecnologie e culture costruttive*, Monfalcone (GO), Edicom Edizioni.

**Bertagnin M.,** 1992. Il pisé e la regola. Manualistica settecentesca per l’architettura in terra. Riedizione critica del manuale di Giuseppe Del Rosso “Dell’economia costruzione in case di terra” (1973), EdilStampa, Roma.

**Bestraten S., Hormias E., Altemir A.,** 2011. *Costrucción con tierra en el siglo XXI; informes de la Construcción, Vol. 63,523, 5-20.*

**Bosia D.,** 2006. *Guida al recupero degli edifici in terra cruda, provincie di Cuneo e di Torino*, Regione Piemonte, Torino.

**Bosia D.,** 2006. *Guida al recupero dell’architettura rurale del G.A.L. Langhe Roero Leader*, BLU Edizioni, Torino, ISBN 9788879040228

**Correia M., Williman N.,** 2012. *Defining Criteria for Intervention in Earthen Built Heritage Conservation*, doi: 10.1080/15583058.2012.704478.

**Correia M.,** 2006. *Universalidad e Diversidade da arquitectura de terra, Terra: Forma de Construir, Arquitectura, Antropologia, Arqueologia, 10a Mesa Redonda de Primavera*, Edit. Jorge Filipe Direc, Lisboa.

**Guerrero Baca L.F.,** 2011. “Pasado y porvenir de la arquitectura de tapia”, *Foro Abierto*, UNAM, pp. 6-13.

**Guillaud H.,** 2012. *Cultural values of earthen architecture for sustainable development*, in *Vernacular Heritage and Earthen Architecture, Contributions for sustainable development*, Correia M., Carlos G., Rocha S., (Editors), CRC Press/ Balkema, TAYlor and Francis Group, London.

**Guillaud H., Graz C., Correia M., Mecca S., Mileto C., et al,** 2008. *Terra incognita ; découvrir une Europe des architectures de terre et Terra incognita; préserver une Europe des architectures de terre*. Argumentum ; Culture Lab Éditions, Lisbona.

**Guillaud H.,** 1997. *Une grande figure du patrimoine régional Rhône-Alpes, François Cointeraux (1740-1830) Pionnier de la construction moderne en pisé, Les carnets de l’architecture de terre*, Monographie n°3, CRATerre-EAG, Villefontaine Cedex, France.

**Jaquin P.A., Augarde C.E., Gerrard C.M.,** 2008. *Chronological description of the spatial development of rammed earth techniques*, *International Journal of Architectural Heritage*, 2: 377-400, 2008, Taylor & Francis.

**Mattone R.,** 2010. *Il paesaggio delle case in terra cruda*, L’Artistica Editrice, Savigliano (CN).

**Pavón Maldonado B.,** *Murallas de tapial, mampostería, sillarejo y ladrillo en el Islam occidental (Los despojos arquitectónicos de la Reconquista. Inventario y clasificaciones)*, <http://www.basiliopavonmaldonado.es/documentos/>

murallastapial.pdf

Rael, R., 2009. *Earth architecture*. Ed. Princeton Architectural Press, Nueva York.

#### 4. STRATEGIE PER IL RECUPERO DELLA FILIERA DEL COSTRUIRE IN TERRA CRUDA

**Achenza M., Sanna U.**, (a cura di), 2009. *Il manuale tematico della terra cruda, Caratteri tecnologie buone pratiche*, DEI, Tipografia del Genio Civile, Roma.

**Bertolino C.**, 2005 *Architettura in terra cruda e sviluppo sostenibile: la tradizione costruttiva in Sardegna tra passato e futuro*, tesi di laurea, Rel. Pasero, Gloria and Achenza, Maddalena. Politecnico di Torino, 2. Facoltà di Architettura.

**Bollini G., Parodi I.**, 2012. Earthen architectural heritage in the South Piedmont area (Italy): Strategies for its re-evaluation and for local territorial sustainable development, in *Rammed Earth Conservation, a cura di Mileto C., Vegas F., Cristini V.*, ISBN 978-0-415-62125-0, CRC press / Balkema, Taylor and Francis Group, 2012, UK.

**Bollini G.**, (a cura di), 2008. Terra cruda tra tradizione e innovazione. Atti del primo corso di formazione tecnica organizzato dalla Provincia di Alessandria, EdicomEdizioni, Monfalcone (GO).

**Bollini G.**, 2002. *La ricerca Universitaria sull'architettura di terra*, Edicom Edizioni, Monfalcone (GO).

**Bollini G.**, 2006. *Costruire in terra cruda oggi. Atti del convegno - Novi Ligure 9/10 dicembre 2005 "Costruire in terra cruda oggi"*, EdicomEdizioni, Monfalcone (GO).

**Clemente F.**, 1964. *"La pianificazione territoriale in Sardegna"* Ed. Gallizzi, Sassari.

**Desogus m., Sacchetti G., Esposito M.C.**, 2012. *Questa è la mia terra. Immagini e racconti delle case di terra in Italia*, Tiligù.

**Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici delle Marche**, 2005. *Architettura di terra nelle Marche*, Edizioni Tecnostampa, Recanati.

**Galdieri E.** (a cura di ), 2010. *Scritti sulla terra*, il prato casa editrice, Saonara (PD).

**Fodde E.**, 1998. *Costruzioni in terra cruda della Sardegna: sostenibilità e conservazione architettonica*, Artigianarte.

**Maritano Comoglio N., Pagliolico S.** (a cura di ), 2008. *Astigiano: una terra per costruire*, Aracne editrice, Roma.

**Moriset S., Misse A.**, 2011. *Rénover & Construire en Pisé dans le Parc naturel régional Livradois – Forez*, Parc Naturel régional Livradois - Forez, Saint-Gervais-sous-Meymont.

**Patte E.**, 2009, *Architectures en terre, Marais du Cotentin et du Bessin*, Chaiers du Temps

**Patte E.**, 2004, *Entre Sèves et Taute, de terre et de merre dans le Marais du Cotentin*, Chaiers du Temps

**Regione Autonoma della Sardegna et al.**, *Il Manuale del Recupero dei centri storici della Terra Cruda*

**Sanna A., Atzeni C.**, (a cura di) 2009. *Architettura in terra cruda dei Campidani, del Cixerri del Sarrabus*, Roma, DEI, Tipografia del Genio Civile, Roma.

**Scudo G., Sabbadini S.**, 1997. *Le regioni dell'architettura in terra*, Maggioli Editore.

**Streiff F.**, 2012, *Une démarche de valorisation du patrimoine bâti en bauge: le cas du Parc naturel régional des marais du Cotentin et du Bessin*, Presentazione Powerpoint Malgache.

**Streiff F., Patte E.**, 2005, La reconstruction en terre massive pisé et bauge, échanges transdisciplinaires sur les constructions en terre crue.2, *Actes de la table-ronde de Villefontaine, Isère, mai 2005*, a cura di H. Guillaud, C.A. de Chazelles, A. Klein.

**Vado A.**, 2004. Nei Làdiri di Sardegna, in *Bioarchitettura n° 35*. <http://www.bioarchitetturarivista.it/arretrati/n35/StoriaQuotidiano.htm>

## **Siti web**

Parc naturel régional Livradois - Forez: [www.pise-livradois-forez.org](http://www.pise-livradois-forez.org)

GRETA la référence formation: [www.greta-paysdelaloire.fr](http://www.greta-paysdelaloire.fr)

Les Grandes Ateliers [www.lesgrandsateliers.org](http://www.lesgrandsateliers.org)

## **5. RECUPERO DI STRUTTURE IN TERRA BATTUTA: REHAB, UN CANTIERE SPERIMENTALE PER IL RECUPERO DI UN EDIFICIO IN PISÉ**

**Beguín M., Cauderay E., Hosta J., Paccoud G., Pegoraro G., Sonderegger M.**, *Earth building training: the experience of working on site in France and Switzerland*, LEHM 2012, Weimar, 2012.

**Bendakir M.** [s.d.], 2009. *Les vestiges de Mari. La préservation d'une architecture millénaire en terre*. Paris:[s.n.], Coll. Ecole nationale supérieure d'architecture de Grenoble, 2009.

**Bollini G.**, 2013. *Terra battuta: tecnica costruttiva e recupero, linee guida per le procedure d'intervento*, Edicom Edizioni, Monfalcone (Gorizia). ISBN 978-88-96386-27-9

**Boussalah M., Jlok M., Guillaud H., Moriset S.**, 2005. *Conservation manual for Earth Architecture Heritage in pre-Saharan valleys of Morocco*, CERKAS/UNESCO World Heritage Centre/CRATerre-EAG.

**Jaquin P.A., Gerrard C.M., Augarde C.E. and Canivell J.**, 2010. Damage in Historic Rammed earth structures: A case study at Ambel, Zaragoza, Spain. *SIACOT IX*. Coimbra, Portugal, 20-23 February 2010.

**Jaquin P.A.**, 2008. *Analysis of historic earth construction*, PhD thesis, School of Engineering, Dhuram University.

**Jeannet J., Pignal B. et alii**, 1997. *Le pisé. Patrimoine, restauration, technique d'avenir*, CRÉER ed., Nonette.

**Keefe L.**, 2005. *Earth Building: Methods and Materials, Repair and Conservation*, Taylor & Francis, London, New York.

**Mileto C., Vegas F., Cristini V.** (a cura di), 2012. *Rammed Earth Conservation*, Taylor&Francis Group, London.

**Moriset S.**, 2010. Iran, *Conservation et réduction des risques à Ardakan, Chantier de la maison Tabayi*, CRATerre.

**Musso S., Franco G., Gnone M.**, 2009. *Architettura rurale nel Parco della Beigua guida alla manutenzione e al recupero*, Marsilio Editore, Venezia.

**Musso S., Franco G.**, 2006. *Guida agli interventi di recupero dell'edilizia diffusa nel Parco Nazionale delle Cinque Terre*, Marsilio Editori, Venezia.

**Paccoud G., Pennacchio R.**, 2014. ReHab: a project for participative retrofitting with earth and local materials, Sustainable Mediterranean Construction n° 1, Luciano Editore, Napoli. ISSN-online: 2420-8213

**Warren J.**, 1993. *Earthen Architecture: The conservation of brick and earth structures*, ICOMOS.

## **6. COMPORAMENTO TERMICO DEL PATRIMONIO IN TERRA BATTUTA**

**AA. VV.**, 2013. *Hygroba, Etude de la réhabilitation hygrothermique des parois anciennes, Cahiers n°1: Murs en terre crue*, [http://www.pole-energie-franche-comte.fr/ged/centre\\_de\\_ressources/hygroba---cahier-tcrue---version-de-fevrier-2013-1.pdf](http://www.pole-energie-franche-comte.fr/ged/centre_de_ressources/hygroba---cahier-tcrue---version-de-fevrier-2013-1.pdf).

**Bui Q.B., Hans S., Morel J.C., Do A.P.**, 2011. First exploratory study on dynamic characteristics of rammed earth buildings, *Engineering Structures* 33 (2011) 3690-3695, Elsevier.

**Buzo A., Cho H.J.**, 2013. *Le patrimoine bâti face aux normes thermiques de la communauté de communes Chalaronne-Centre*, CRAterre - ENSAG, Grenoble.

**Buzo A., Cho H.J., Genis L., Paccoud G.**, 2015. Practices and Demands in retrofitting of vernacular rammed earth houses, *Earthen Architecture: Past, Present and Future - Mileto, Vegas, García Soriano, Cristini (a cura di)*, Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02711-4.

**Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement (CAUE)**, 1983. *Recensement des bâtiments caractéristiques de l'architecture de terre*, CAUE de l'Ain, Bourg-en-Bresse.

**Contet B.**, 2012. *Caractérisation du comportement hygrothermiques du pisé. Expérimentations et simulations*, ENTPE.

**Fix S., Richman R.**, 2009. *Viability of Rammed Earth Building Construction in Cold Climates*. <http://www.passivebuildings.ca/resources/Documents/RammedEarthForAColdClimate-StuFix.pdf>.

**Gallois L.**, 1892. La Dombes, *Annales de Géographie* 1, no 2 (1892): 121-131, doi:10.3406/geo.1892.18056

**Gasnier H.**, 2012. *Matière terre et confort, Construire avec la terre pour répondre aux défis climatiques de demain?*, Stage de recherche DSA architecture de terre, exNdo/CRAterre - ENSAG.

**Goodhew S., Griffiths R.**, 2005. Sustainable earth walls to meet the building regulations, *Energy and Buildings* 37 (2005) 451-459, Elsevier.

**Hall M.R., Allinson D.**, 2010. Hygrothermal analysis of a stabilised rammed earth test building in the UK, *Energy and Buildings*, Elsevier.

**Hall M.R., Allinson D.**, 2009. Transient numerical and physical modelling of temperature profile evolution in stabilised rammed earth walls, *Applied Thermal Engineering* (2009), Elsevier, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2009.10.003

**Hall M.R., Allinson D.**, 2009. Assessing the effects of soil grading on the moisture content-dependent thermal

- conductivity of stabilised rammed earth materials, *Applied Thermal Engineering* 29 (2009) 740–747, Elsevier.
- Hall M.R., Allinson D.**, 2009. Analysis of the hygrothermal functional properties of stabilised rammed earth materials, *Building and Environment* 44 (2009) 1935–1942, Elsevier.
- Hall M.R., Allinson D.**, 2008. Assessing the moisture-content-dependent parameters of stabilised earth materials using the cyclic-response admittance method, *Energy and Buildings* 40 (2008) 2044–2051, Elsevier.
- Hall M.R.**, 2005. Assessing the environmental performance of stabilised rammed earth walls using a climatic simulation chamber, *Building and Environment* 42 (2007) 139–145, Elsevier.
- Heathcote K.**, 2011. The thermal performance of earth buildings, *Informes de la Construcción Vol. 63, 523, 117-126*, doi: 10.3989/ic.10.024, eISSN: 1988-3234, ISSN: 0020-0883.
- Laurent J.P.**, 1987. *Propriétés thermiques du matériau terre*, Chiers du centre scientifique du bâtiment, Paris, 1987
- Laurent J.P.**, 2010. *Propriétés thermiques du matériau terre*, 8<sup>ème</sup> festival des architectures de terre “Grains d’Isere 2010”, Seminaire Grands Ateliers, Villefontaine, 18 Mai 2010.
- Manceron V.**, 2006. Discordes territoriales : les logiques rivales de la gestion de l’eau dans une région d’étangs française, *Géographie, économie, société Vol. 8, no 3 (1 septembre 2006): 319-328*, doi:10.3166/ges.8.319-328.
- Paccoud G., Genis L.**, 2014. *Réhabiliter le bâti ancien en Dombes, Conservation des valeurs patrimoniales et amélioration des performances énergétiques dans l’habitat*, CRAterre-ENSAG.
- Royer C.**, 1979. *Lyonnais. 1 vol. L’Architecture rurale française*, Berger-Levrault, Paris.
- Soebarto V.**, Analysis of indoor performance of houses using rammed earth walls, *Eleventh International IBPSA Conference proceedings*, Glasgow, 2009.
- Vaulpré E.**, 1849. *Recherches sur les causes d’insalubrité de la Dombes*, Millet-Bottier.
- Volhard F.**, 1995. *Leichtlembau: Alter Baustoff - neue Technik*, C.F. Muller, Heidelberg.

### Siti web

- <http://www.academiedeladombes.fr/>
- <http://www.statistiques-locales.insee.fr/>
- <http://decouvrir-dombes-valdesaone.fr/types-de-constructions.html>
- <http://www.archives-numerisees.ain.fr>

### 7. SPERIMENTAZIONE: PANNELLI IN TERRA ALLEGGERITA PER IL MIGLIORAMENTO DEL COMFORT TERMICO NEGLI EDIFICI IN TERRA BATTUTA

- Allam M., Garas G., El Kady H.**, 2011. Recycled Chopped Rice Straw- Cement Bricks: Mechanical, Fire Resistance & Economical Assessment, *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 5(2): 27-33.



- Bertorello A. R.**, 2014. *Stra(w)isoalimi, Analisi tecnologica di edifici isolati con balle di paglia*. Tesi di dottorato, Politecnico di Torino, Torino.
- Bollini G.**, *Terra battuta: tecnica costruttiva e recupero, linee guida per le procedure d'intervento*, Edicom Edizioni, Monfalcone (Gorizia), 2013 ISBN 978-88-96386-27-9.
- Boyer M.**, 2009. Une nouvelle technique d'éradication mécanique des renouées du japon testée avec succès au bord de l'Ain et de l'Isère, *Ingénieries* n° 57-58, pp. 17-31.
- Caligaris G.**, 2004. Una coltura industriale: produzione, trasformazione, commercio della canapa piemontese tra il XVIII e il XX secolo, *Quaderni di Ricerca 74*, Dipartimento di Scienze Economiche Giuseppe Prato, Fac. Economia, Università degli studi di Torino.
- Cancellieri R.**, 2008. *Analisi comparativa sperimentale sulle metodologie di costipamento delle terre in laboratorio*, Tesi di laurea, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna.
- Elwan, Attris, Mahmoud, Salem**, 2006. Characterization of rice straw/ash and using in clay bricks, in *Proceedings of First Scientific Environmental Conference*, Zagazig UIV., pp. 79-92.
- Facciorusso J., Madi ai C., Vannucchi G.**, *Dispense di Geotecnica*, Dipartimento di Ingegneri Civile - Sezione Geotecnica, Università degli Studi di Firenze, 2007.
- Gruppo di Lavoro Specie Esotiche della Regione Piemonte** (a cura del), 2013. Scheda monografica *Reynoutria japonica*, Regione Piemonte, Torino.
- Hall M., Djerbib Y.**, 2004. Rammed earth sample production: context, recommendations and consistency, *Construction and Building Materials 18*, pp. 281-286, Elsevier.
- Jiménez Delgado M.C., Cañas Guerrero I.**, 2007. The selection of soils for unstabilised earth building: A normative review, *Costruction and Building Materials 21 (2007) 237-251*, Elsevier. doi:10.1016/j.conbuildmat.2005.08.006
- Madia T., Tofani C.**, 1998. *La coltivazione della canapa. Una semplice guida per gli agricoltori che desiderano coltivare canapa (Cannabis sativa)*, Coordinamento Nazionale per la Canapicoltura.
- Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie**, 2013. *Projet: Béton d'Argile Environnemental (B.A.E.), Rapport final*.
- Pennacchio R., Nicchia R.**, 2014. Promoting vernacular architecture as a central topic in academic research and education through Design-Build Studios with indigenous communities of Mexico, *Vernacular Heritage and Earthen Architecture, Contributions for sustainable development*, Correia M., Carlos G., Rocha S. (editors), Taylor and Francis Group, London, UK.
- Vejeliene J.**, 2012 *Processed straw as effective thermal insulation for building envelope constructions*, Vilnius Gediminas Technical University, Gale Cengage Learning, Engineering Structures and Technologies.

## **Normative**

*AASHTO 89-02*

*UNI EN 13286-2:2005*

*CNR BU 69/73*

*AASHTO T265*

*UNI EN ISO 14688-1: 2003*

*UNI EN 932-2: 2000*

*UNI EN 933-1: 1999*

*CNR BU 23/71*

*ASTM D422-63*

*UNI EN 12667*

*UNI EN12664*

*ASTM C518*

*UNI EN ISO 13786*



Giunti alla fine di questa esperienza, alcuni ringraziamenti a chi in diverse forme ha contribuito alla riuscita del lavoro sono doverosi:

In primis ai miei tutors, la *prof.ssa Daniela Bosia* e la *prof.ssa Valentina Serra* per i preziosi suggerimenti e per avermi seguito durante lo svolgimento di tutto il lavoro.

Un grazie va ai miei colleghi di lavoro per il supporto e l'aiuto offertomi durante questi anni:  
*Lorenzo Savio, Valentina Marino, Andrea Levra Levron, Grazia Cocina, Giacomo Chiesa e Emiliano Michelena.*

Un ringraziamento particolare va all'arch. *Gaia Bollini*, per la gentilezza dimostratami per avermi messo a disposizione la sua esperienza, la sua rete di contatti e per la disponibilità a collaborare.

Un grazie sentito va all'arch. *Anna Paola Conti* e all'arch. *Gianfranco Conti*, e a *Francois Streiff* per la disponibilità al confronto e alla condivisione di materiale fondamentale per lo svolgimento del lavoro.

A *Gabriele Piccablotto* per avermi messo a disposizione la sua professionalità e le attrezzature del laboratorio LAMSA del Politecnico di Torino.

A *Stefano Fantucci* per il prezioso aiuto e la disponibilità nella realizzazione delle prove termiche presso il laboratorio del DENERG e le opportunità di confronto sul lavoro.

Ancora un grazie speciale va ai colleghi e amici *Alejandro Buzo, Hyeon Jeong CHO* e *Léa Genis* per avermi dato l'opportunità di prendere parte al loro lavoro, le opportunità di confronto e per aver condiviso un pezzo di strada insieme.

Uno degli ultimi grazie, davvero speciale va all'arch. *Gregoire Paccoud*, divenuto un buon amico prima che un collega, per la fiducia dimostratami nel condividere la sua esperienza, e per le enormi possibilità che mi ha aperto accogliendomi con entusiasmo nella sua città, nella sua casa, sul suo cantiere e permettendomi di collaborare a progetti d'interesse comune. Buona parte di questo lavoro non sarebbe stato possibile senza la sua collaborazione.

Un ultimo grazie infine va a *Thea* per aver condiviso gli entusiasmi, accettando i tempi del lavoro e per avermi sempre sostenuto e incoraggiato.