

BIBLIOGRAFIA UTILE

contesto nazionale

a cura di
Gaia Bollini (*)

Si sottolinea che l'elenco riportato all'attenzione non pretende d'essere esaustivo e completo, trattandosi, quando si parla di costruzione e architettura in terra cruda, di una realtà poliedrica e in continuo divenire.

Bibliografia italiana

Libri e monografie

ACHENZA M. (1996), *Elementi di base per una corretta identificazione delle terre per adobe*, Cagliari, ed. CUEC-Cooperativa Universitaria Editori.

BERTAGNIN M. (1992), *Il pisé e la regola. Manualistica settecentesca per l'architettura in terra*, Roma, Edilstampa.

BERTAGNIN M. (1995), *Costruzioni in terra cruda: manualistica ed esperienze didattiche* (Collana: *Esiti* -Quaderni della scuola di specializzazione in tecnologia, architettura e città nei paesi in via di sviluppo, 7, Dipartimento Casa-Città, Politecnico di Torino) Torino, CLUT Editrice.

BERTAGNIN M. (1996), *Bioedilizia: progettare e costruire in modo ecologicamente consapevole*, Padova, Edizioni GB.

BERTAGNIN M., ACHENZA M., MUNGIGUERRA C. (1999), *Architetture di terra in Italia. Tipologie, tecnologie e culture costruttive*, Monfalcone (GO), Edicom Edizioni.

BOLLINI G., a cura di (2002) *La ricerca universitaria sull'architettura di terra. Universiterra 1*, Collana Documenti di Architettura sostenibile, EdicomEdizioni, Monfalcone (GO)

CAVALCANTI O., CHIMIRRI R. (1999), *Di fango, di paglia ... Architettura in terra cruda in Calabria*, Soveria Mannelli (CZ), Rubbettino.

CONTI A. P., GIUSTOZZI S. MOLINI P. (2002) *Gli atterrati a Corridonia una storia da continuare*, Comune di Corridonia (Iniziativa a cura dell'Assessorato alla Cultura), tipografia S. Giuseppe srl, Pollenza (MC)

CONTI G., DI CHIACCHIO A. et alii (1998) *Terra cruda. Insediamenti in provincia di Chieti*, Cogestre Edizioni, Penne (PE)

FORLANI M. C. (1982) (a cura di), *Risorse struttura forme nell'insediamento minore*, Pescara, CLUA.

FORLANI M. C. (1983), *Tecnologie locali e costruzione della casa in Abruzzo*, Pescara.

FORLANI M. C. (2002) (a cura di), *Costruzione e uso della terra*, Milano, Maggioli Editore.

GABRIELE V., SESTINI V. (1998), *Materiali, tecniche costruttive tradizionali e metodi di restauro in Nepal*, (Collana: *Quaderni di restauro archeologico*) Alinea, Firenze.

GALDIERI E. (1982) *Le meraviglie dell'architettura in terra cruda*, Laterza, Roma-Bari, pp.VIII-306

GRECO C. (2003) *Le case di terra del Fujian*, Meltemi editore, Roma

NARICI B., SCUDO G., TALAMO C. (2001), *Costruire con la terra*, Napoli, Gruppo editoriale Esselibri-Simone.

SCUDO G., SABBADINI S. (1997) (a cura di), *Le regioni dell'architettura in terra in Italia*, Rimini, Maggioli.

SANNA A. (1992), *Caratteri tipologici e costruttivi dell'architettura tradizionale della Sardegna. Materiali per un Manuale del Recupero*, Cagliari, CUEC Editrice.

SESTINI V., SOMIGLI E. (1999) (a cura di), *BAGMATI RIVER PARK 2000*, Preliminary Study, Firenze Edizioni Polistampa.

SCUDO G., BONATI N. (1994) (a cura di), *Architettura in Terra: memoria e innovazione*, Milano, CLUP.

SCUDO G., MORFINI L. (1988), *Materiali clima costruzioni*, Milano, CLUP.

Saggi in opere collettive

BERTAGNIN M. (1982), "Algeri: autocostruzione e recupero dell'habitat marginale", in M. BERTAGNIN et alii, *Autocostruzione oggi*, Bologna, Edizioni Ente Fiere di Bologna, pp. 40-51.

BERTAGNIN M. (1982), "Centralità delle forme di sottointegrazione urbana nel Maghreb", in R. COSTA (a cura di), *Metodi e risultati di ricerche svolte nella facoltà di ingegneria nell'ambito delle discipline architettoniche*, Istituto di Architettura e Urbanistica dell'Università di Trieste, Trieste, pp. 155-164.

BERTAGNIN M. (1985), "Le tecnologie costruttive e i comportamenti termici delle case di terra", in M. MORANDI e F. PROFICO (a cura di), *Le case di terra. Memoria e realtà*, (Catalogo della mostra) Pescara, C.L.U.A. Editrice, pp. 7-10.

BERTAGNIN M. (1986), "Tunisia: tecnologia per lo sviluppo, cooperazione e recupero dell'habitat spontaneo" in *Tecnologie per lo sviluppo: Africa*, Bologna, Edizioni Ente Fiere di Bologna, pp. 187-194.

BERTAGNIN M. (1987), "Algerie: Lecture de l'habitat traditionnel en terre crue", *CEAA-Terre*, EAG editions, Grenoble, pp. 23-51.

BERTAGNIN M. (1987), "Technologie et typologie de la maison en terre crue en Italie (Nord-Centre)", *CEAA-Terre* EAG editions, Grenoble, pp. 1-27.

BERTAGNIN M., CRATerre (1988) "Architecture de terre" in *Les Carnets de la Recherche Architecturale: les produits de la Recherche*, Presse Ecole d'Architecture de Grenoble, 2, pp. 107-127.

BERTAGNIN M. (1988), "Sperimentazione di coperture appropriate ai paesi in via di sviluppo presso il Politecnico di Milano. La volta nubiana" e "La volta tunisina", in G. SCUDO e L. MORFINI (a cura di), *Materiali, clima e costruzione. Tecniche esecutive congruenti ai contesti a clima caldo-arido del continente africano*, Milano, CLUP editrice, pp. 146-157 e 184-191.

BERTAGNIN M., CRATerre (1993), *Recherche et Développement-Laboratoire CRATerre* EAG in *Architecture et cultures constructives, éléments pour un pôle d'enseignement de la construction*, Unité Architecture pour l'éducation de l'UNESCO.

BERTAGNIN M. (1994), "Il valore della riscoperta della sapienza tecnologica vernacolare del costruire in terra", in G. COSSU (a cura di), *Su Ladiri de Samassi, scheda tecnica sul processo tradi-*

zionale di fabbricazione del mattone crudo in un'area del Campidano centro-occidentale, Cagliari, CUEC, pp. 1-2.

BERTAGNIN M. (1996), "Costruire in terra cruda", in S. OMODEO SALÉ (a cura di), *Architettura, Design & Natura: progettare la sostenibilità*, Milano, Nuove Iniziative, pp. 91-94.

BERTAGNIN M. (2001), "RED-Recycled Domus: un progetto per la sostenibilità", in C. MONTI e R. RODA (a cura di), *Costruire sostenibile: il Mediterraneo*, Fiere internazionali di Bologna - SAIE 2001, Firenze, Alinea, pp. 268-275.

BRICCOLI BATI S., RANOCCHIAI G. (1997), "Le tecniche costruttive della terra cruda in Toscana, Calabria e Sardegna", in G. SCUDO e S. SABBADINI (a cura di), *Le regioni dell'architettura in terra*, Rimini, Maggioli Editore, pp. 113-127.

CAMPISI V., SCUDO G. (1993), "Metodi semplificati per l'analisi e la conoscenza del materiale terra", in B. BOTTERO (a cura di), *Progettare e costruire nella complessità*, Napoli, Liguori.

FORLANI M. C. (1982), "Territorio e costruzioni/Le abitazioni di terra", in *RST/rassegna di studi sul territorio*, L'Aquila (Comunità montana Sirentina).

FORLANI M. C. (1999), "Argomenti per una possibile reintroduzione del crudo nella produzione edilizia", in AA.VV., *Terra cruda/Insediamenti in provincia di Chieti*, Penne (PE), Cogecstre Edizioni.

GALDIERI E. (1986), "Arquitectura de tierra –historica y moderna- en Italia", Informes de la construcción, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, pp. 53-58

GALDIERI E. (1989), "L'architettura in terra cruda: caratteristiche tecnologiche, potenzialità formali e problemi di conservazione", in *Restauro*, Napoli, n. 94/1987, pp. 55-72

GALDIERI E. (1993), "L'architettura di terra nell'antichità in Italia", in: *Architettura di Terra: Tipologia, tecnologia, progetto*, Cagliari, pp. 122-128

GALDIERI E. (1994), "Culture and Conservation", prefazione a : Biancifiori: Works of Architectural Restoration in Oman, De Luca, Roma, pp. 14-15

GALDIERI E. (1996), "Da Yazd 72 al progetto GAIA: storia di una strategia di conservazione", in *Habitat e architetture di terra*, a cura di F. Storelli, Dipart. Di Architettura e Urbanistica per l'Ingegneria, Gangemi, Roma, pp. 41-42

GALDIERI E. (1997), "Architettura di terra", in Corrado M. (a cura di), *La casa ecologica*, De Vecchi Ed., Bologna, p.61

GALDIERI E. (1998), "L'impiego della terra e la casa dell'uomo: tecniche, forme e funzioni nell'antichità", in AA.VV., *Terra: incipit vita nova*, ediz. Politecnico di Torino, maggio 1998, pp.1-3

GALDIERI E. (1998), "Note sulle strutture in mattoni crudi nell'antichità", in : Panini R. (a cura di), *Gela, il Museo Archeologico*, catalogo generale, Gela 1998, pp. 123.124

GALDIERI E. (2000), "La rénovation du centre historique de Sana'a (Yemen): enjeux, risques, résultats", in: *Trails to the East (Essays in memory of P. Cuneo)*, IEDRC, Como 2000, p. 12 pp. 202-207

GALDIERI E. (2001), "Finitura e protezione di supporti murari 'deboli': la terra cruda", *Rassegna di Architettura e Urbanistica*, Università di Roma Tor Vergata, Facoltà di Ingegneria Civile, nn. 103-104, pp. 83-90

GALDIERI E. (2002), "Introduzione alle Meraviglie della costruzione di terra", in: *Costruzione e uso della terra, 'Strumenti'*, Maggioli Ed., Rimini 2001, pp. 31-45

GALDIERI E. (2002), "Presentazione a: Palombarini A., Volpe G., *La casa di terra nelle Marche*, Regione Marche, Federico Motta Ed., Milano, pp. 10-11

MASTRANGELO LATINI G. (1998), "Intorno a pença/pencire", in *Studi in memoria di Antonio Posenti*, Macerata, pp.423-428.

MATTONE R., PASERO G. (1993), "La terra rinforzata con fibre vegetali: caratteristiche meccaniche, tecnologie costruttive, durabilità", Working Paper, 63, Dip. Scienze e Tecniche per i Processi di Insediamento, Politecnico di Torino.

MECCA S. (2001), "Le costruzioni in terra", in C. MONTI e R. RODA (a cura di), *Costruire sostenibile: il Mediterraneo*, Fiere internazionali di Bologna - SAIE 2001, Firenze, Alinea, pp. 286-291.

PALOMBARINI A. (1985), "Case di terra", in S. ANSELMi (a cura di), *Insediamenti rurali, case coloniche, economia del potere nella storia dell'agricoltura marchigiana*, Cassa di Risparmio di Jesi, pp.186-193.

PALOMBARINI A. (1987), "Le case di terra", in S. ANSELMi e G. VOLPE (a cura di), *Marche (Colana: L'architettura popolare in Italia* diretta da E. GUIDONI), Roma-Bari, Laterza, pp.171-182.

SABBADINI S. (2000), "Architettura, arte e terra cruda", in A. DEMITTENAERE e C. MOROSIN (a cura di), *Opera Bosco, museo di arte nella natura*, Calcata (VT), ed. Opera Bosco, stampa Telligraf srl- Civitacastellana (VT).

SANNA A. (1997), "Materiali per una «guida al recupero» delle architetture in terra cruda in Sardegna", in G. SCUDDO e S. SABBADINI (a cura di), *Le regioni dell'architettura in terra*, Rimini, Maggioli Editore, pp.63-78.

SESTINI V., SOMIGLI E. (1999), "Bagmati River Park: An indicative plan for a sustainable development", in *Culture in sustainable development: an Italian Strategy*, a cura del Ministero degli Affari Esteri, Roma, Christengraf.

Articoli in riviste e periodici

ACHENZA M. (1997), "Tre cantieri a confronto", *Informazione. Periodico dell'Ordine degli ingegneri della Provincia di Cagliari*, 76, gennaio/febbraio 1997.

ACHENZA M. (1999), "Aggiornare si può. Aggiornare conviene", *Bioarchitettura*, 13, febbraio 1999.

ATZENI C., CABIDDU M. G., MASSIDDA L., SANNA U. (1996), "The use of "stabilized earth" in the conservation of megalithic monuments", *Conservation and Management of Archaeological Sites*, 1, pp. 161-168.

BERTAGNIN M. (1983), "Costruire con il fango", *Spazio & Società*, 24, pp. 118-125.

BERTAGNIN M. (1984), "Tecnologie appropriate e risparmio energetico: costruire in terra cruda nei paesi industrializzati", *Identità*, anno III, 4, pp. 62-75.

BERTAGNIN M. (1986), "Un quartiere di terra", *Spazio & Società*, 35, pp. 68-74.

BERTAGNIN M. (1988), "Conoscere e recuperare l'architettura di terra: i risultati di due recenti convegni internazionali", *Recuperare, edilizia design, impianti*, 36, pp. 433-445.

- BERTAGNIN M. (1988), “*La maison pour demain* e le case del futuro tra domotica e habitat intelligente a HABITER 1988”, *Parametro*, 167, pp. 26-31.
- BERTAGNIN M. (1992), “Scuole di terra. CRATerre in Burkina Faso”, *Spazio & Società*, 57, pp. 90-99.
- BERTAGNIN M. (1993), “Bioedilizia. A qualcuno piace cruda”, *La Nuova Ecologia*, 2, pp. 42-45.
- BRICCOLI BATI S., ROVERO L. (2001), “Natural additives for improving the mechanical properties and durability of adobe building material”, 3, [12], *Mats. Eng. Journal* del 2001.
- BUTI A. (1998), “Una lettura strutturale dell’architettura in terra del basso Piemonte”, in *Recupero&Conservazione*, 24, Milano, De Lettera editore.
- CASARI S. (1997), “Il recupero degli edifici in terra cruda”, *Ambiente Costruito*, 2, Maggioli Editore, pp.59-60.
- GALDIERI E. (1976), “Curiosità di architettura minore in Iran: le torri dei piccioni”, Bollettino del Centro Studi per la Storia dell’Architettura, n. 24, Roma, pp. 49-53
- GALDIERI E. (1978), “Notes on a history of Military Architecture in Persia”, Bulletin, Internationaler Burgen Institut, n. 34, pp. 52-74
- GALDIERI E. (1980), “Metodi avanzati nel consolidamento di alcune strutture antiche”, Studi e Restauri di Architettura, IsMEO, Roma, pp. 19-23
- GALDIERI E. (1997), “Architettura di terra. Immagini italiane di una vocazione mediterranea”, in Mediterraneo, Universidad Nova de Lisboa, nn. 8/9,1996, pp. 123-140
- GALDIERI E. (1997), “Le mura di Gela”, Ambiente costruito, n. 2/97, Maggioli, pp. 40-42
- GALDIERI E. (1998) a) “L’incontro a Casalimcontrada”; b) “Che cos’è l’AICAT”, in: Living Land, territori dell’abitare, nn. 06/07, Rivoli (To), pp. VI e VIII
- GALDIERI E. (2000), “L’architettura di terra in Italia, la diffusione, le tecniche”, in: Living Land, territori dell’abitare, anno VI, n. 09, pp. 46-47
- GALDIERI E. (2002), “I ricchi, i poveri e l’architettura di terra (con la mente al maestro Hassan Fathy)”, in Living Land, territori dell’abitare, anno VI, n. 10, pp. 52-53
- GALDIERI E. (2002), “Il controllo climatico nel mondo islamico”, in: L’architettura naturale, V, n. 15, ANAB, EdicomEdizioni, Monfalcone, pp. 41-45
- GASPAROLI P., SABBADINI S., SCUDO G. (2001), “Gli intonaci in argilla”, *Ambiente Costruito*, 4, Maggioli Editore.
- MATTONE R. (2000), “Terra cruda e autocostruzione: un’esperienza nel nord-est del Brasile”, *Ambiente Costruito*, 1, pp. 46-52.
- MATTONE R. (2001), “La terra cruda, tra tradizione e innovazione”, *L’industria dei laterizi*, 71, pp. 313-320.
- MATTONE R. et alii (1996), “Uma Experienica de Transferencia de Tecnologia de Construc o de Casas Com Tijolos Prensadosde Terra Crua Em Uma Favela Paraibana”, *Revista de Extensao*, anno I, 2, pp. 31-46.

- MUNAFÒ P., D'ORAZIO M., (1999), "Edifici in terra", *Modulo*, 247 gennaio 1999, pp. 1116-1119.
- NARICI B. (1999), "Recuperare la terra", *Ambiente Costruito*, 6, Maggioli Editore.
- PALOMBARINI A. (1982), "Case di terra nel Maceratese", *Proposte e ricerche*, 7, pp. 69-76.
- SABBADINI S. (1997), "Costruzioni in terra cruda in Italia", *Ambiente Costruito*, 2, Maggioli Editore, pp. 56-59.
- SCUDO G., NARICI B. (1999), "L'architettura in terra tra recupero e innovazione", *Ambiente Costruito*, 6, Maggioli Editore.
- SESTINI V. (1998), "La terra cruda, Tradizioni e tecnologie nel patrimonio architettonico himalayano", *Costruire in Laterizio*, 64, luglio-agosto, Faenza, Faenza Editrice.

Atti di Convegni

- ACHENZA M, BERTAGNIN M., BOLLINI G., BONATO V., SIVIERO E. (1998), "Prove di accettazione per il mattone in terra cruda: il caso della Sardegna", in *12° Congresso C.T.E.* (Atti del convegno, Padova 5-6-7 novembre 1998).
- ATZENI C., MASSIDDA L., SANNA U. (1993), "Technological properties of earth-based construction materials treated with hydraulic cement or acrylic polymer", in *Terra '93, 7° Conferencia internacional sobre o estudo e conservacao da arquitectura de terra, D.G.E.M.N.* (Atti della conferenza internazionale, Silves, Portogallo, ottobre 1993) Lisbona, Edizioni DGEMN, pp. 564-568.
- ATZENI C., MASSIDDA L., SANNA U. (1996), "Proprietà tecnologiche di materiali a base di terra cruda. Dalla tradizione all'innovazione", in F. STORELLI (a cura di), *Habitat e architetture in terra. Le potenzialità delle culture costruttive* (Atti del convegno internazionale - seminario di studi, Roma, 2-3 dicembre 1994) Roma, Gangemi Editore, pp. 163-168.
- BERTAGNIN M. (1986), "Il degrado dell'habitat vernacolare in terra cruda: esperienza di ricerca in Algeria e in Italia", in *Manutenzione e conservazione del costruito fra tradizione e innovazione*, (Atti del convegno, Bressanone 1986) Padova, Libreria Progetto Editore, pp. 265-273.
- BERTAGNIN M. (1987), "Casa a basso costo e qualità architettonica la "Maison 24 heures" nell'anno dell'alloggio per i senza casa", in *La qualità architettonica dello spazio costruito* (Atti del convegno, Napoli, 9-10 ottobre 1987, Università degli studi di Napoli Federico II, Istituto di Architettura tecnica) Napoli, Editrice CUEN, 1, pp. 511-521.
- BERTAGNIN M. (1987), "Insediamenti provvisori e interventi di emergenza nei paesi in via di sviluppo", in *2° Congresso Nazionale dell'Area della Produzione Edilizia* (Atti del convegno) CNR, Ancona, IV, pp. 143-166.
- BERTAGNIN M. (1987), "L'architecture de le terre en Italie: connaissance et réhabilitation d'un patrimoine typologique et technologique meconnu", in *Le patrimoine europeen construit en terre et sa rehabilitation* (Atti dei colloqui) MELATT-Entpe, Lyon, pp. 219-253.
- BERTAGNIN M. (1987), "Tecnologie e materiali locali per uno sviluppo appropriato: il caso della terra cruda", in *Sviluppo e tradizione* (Atti del seminario, Università degli studi di Trieste, Istituto di architettura e urbanistica, giugno 1986) pp. 5-24.
- BERTAGNIN M. (1988), "Formazione e perfezionamento dei docenti universitari nelle discipline progettuali. Note per la costruzione di approccio appropriato alla realtà dei paesi in sviluppo", in

Formazione dei docenti universitari dei Paesi in Via di Sviluppo nelle discipline dell'architettura (Atti del convegno, Roma, 1988) pp. 31-94.

BERTAGNIN M. (1988), "Insediamenti fortificati tradizionali e coloniali nel disegno della città algerina tra recupero e nuova identità", in *Castelli e città fortificate, storia, recupero, valorizzazione* (Atti dei colloqui internazionali, Palmanova, 12-13 giugno 1987), Udine, Università degli studi di Udine, Istituto di Urbanistica e Pianificazione, pp. 249-278.

BERTAGNIN M. (1988), "Il casone di terra: un tipo edilizio in via di estinzione", in A. Calderazzi (a cura di), *L'Architettura rurale nelle trasformazioni del territorio in Italia* (Atti del convegno nazionale, Università di Bari, 15-16 maggio 1987).

BERTAGNIN M. (1989), "Materiali, forma e clima, programmi di formazione, progetti e tipi edilizi appropriati per l'ottimizzazione delle risorse locali in aree caldo aride dei PVS", in *Energia, Ambiente y Innovacion Tecnologica*, Caracas (proceedings) 3, pp. 1099-1104.

BERTAGNIN M. (1990), "Dell'economica costruzione delle case di terra. L'importanza di un manuale per la diffusione di un modo di costruire", in M. CASCIATO et alii (a cura di), *Il modo di costruire: 150 anni di costruzione edile in Italia* (Atti del seminario internazionale, Roma, 6-8 giugno 1988), Roma, EdilStampa editore, pp. 81-91.

BERTAGNIN M. (1990), "L'altra metà logica delle vecchie tecnologie: algoritmi del disegno e auto-recupero del pueblo di Taos", in *Gli algoritmi del disegno* (Atti del convegno, Cividale del Friuli, 9-10 novembre 1990) Istituto di Urbanistica e Pianificazione, Università di Udine, pp.262-271.

BERTAGNIN M. (1991), "Costruire in terra: didattica, manualistica e recenti architetture per un nuovo approccio al costruire", in *Architettura bioecologica* (Atti del primo convegno nazionale sul costruire bioecologico, Udine, 31 marzo 1990) Monfalcone (GO), Edicom edizioni, pp.127-132 (terza edizione 1996).

BERTAGNIN M. (1991), "Le mutazioni dell'habitat in Sardegna: azioni e ricerche per una nuova cultura del recupero dell'architettura di terra dei Campidani", in *Le mutazioni dell'habitat, una nuova cultura del recupero* (Atti del convegno, Università degli studi di Napoli Federico II, Istituto di Architettura tecnica) Napoli, Editrice CUEN, pp. 49-60.

BERTAGNIN M. (1992), "Il muro formaceo. Attualità di un progenitore del conglomerato cementizio", in A. de MARCO e R. IOVINO (a cura di), *La trasmissione delle idee dell'architettura. Conglomerati: dalla Tecnologia all'Architettura (Post acta - scritti in onore di Pasquale D'Elia)* Udine, Istituto di Urbanistica e Pianificazione, Università degli studi di Udine, pp. 271-300.

BERTAGNIN M. (1993), "De Cointeraux à Del Rosso: de la diffusion de la pensée technologique à la recherche des dernières témoignages d'architecture en pisé de Toscane", in *Terra '93, 7° Conferencia internacional sobre o estudo e conservacao da arquitectura de terra, D.G.E.M.N.* (Atti della conferenza internazionale, Silves, Portogallo, ottobre 1993) Lisbona, Edizioni DGEMN, pp. 153-158.

BERTAGNIN M. (1994), "La recente ricerca sull'architettura in terra in Italia: un quadro di riferimento disciplinare tra tipologia, tecnologia e patologie edilizie", in A. SANNA (a cura di.), *Architetture in terra. Tipologie, tecnologie, progetto* (Atti del seminario, Quartu Sant'Elena, 26 giugno 1990) Cagliari, CUEC, pp. 85-88.

BERTAGNIN M. (1994), "La terra, un materiale per l'architettura nel presente di una tradizione millenaria", in *Architectura et Natura* (Catalogo della mostra) Milano, Mazzotta editore, pp. 84-89.

BERTAGNIN M. (1994), "Osservazioni sull'uso della terra nelle fortificazioni: le fortezze di terreno nell'esperienza degli ingegneri militari da Savorgnan a Vauban", in A. de MARCO (a cura di), *Ca-*

stelli e città fortificate: Palma La Nuova 400° (1593-1993), (Atti del convegno) Università di Udine-Comune di Palmanova, pp. 438-447.

BERTAGNIN M. (1995), "Architetture di terra: ecologia del costruire e dell'abitare", in *Dalle case di terra all'architettura bioecologica* (Catalogo della mostra) Macerata, pp. 40-42.

BERTAGNIN M. (1996), "Costruire in terra, costruire ecologico; sperimentazione ed esperienze formative", in F. STORELLI (a cura di), *Habitat e architetture in terra. Le potenzialità delle culture costruttive* (Atti del convegno internazionale - seminario di studi, Roma, 2-3 dicembre 1994) Roma, Gangemi Editore, pp. 117-124.

BERTAGNIN M. (1998), "Recientes experiencias didácticas y de investigación sobre el adobe", in *Arcquitectura de tierra. Encuentros Internacionales Centro de Investigación Navapalos* (Atti del convegno), Madrid, Ministerio de Fomento, Centro de Publicaciones, pp. 45-51.

BERTAGNIN M. (1999), "Presentazione delle tematiche dedicate alla normativa", in A. SANNA, M. ACHENZA (a cura di), *Abitare la terra* (Atti del convegno, Villamassargia – Samassi, 12-15 novembre 1998) Cagliari, CUEC Editrice, pp. 49-50.

BERTAGNIN M. (2000), "Earthen Architecture in Italy: Types, Technologies and Building Cultures", in *TERRA 2000, 8th International conference on study and conservation of earthen architecture*, English Heritage / ICOMOS Preprints, Torquay, pp. 379-382.

BERTAGNIN M., MATTIUSSI A. (1992), "Acqua, terra ed aria: la tecnologia dell'architettura vernacolare nell'opera di Hassan Fathy", in *La figura e l'opera di Hassan Fathy* (Catalogo della mostra) Accademia d'Egitto, Roma, pp. 14-15.

BOLLINI G., BONATO V. (1999), "Normativa tecnica per la costruzione in terra cruda (l'àdiri) in Sardegna: prime ipotesi", in A. SANNA, M. ACHENZA (a cura di), *Abitare la terra* (Atti del convegno, Villamassargia – Samassi, 12-15 novembre 1998) Cagliari, CUEC Editrice, pp. 77-84.

BRICCOLI BATI S., RANOCCHIAI G. (1996), "Costruzioni in terra cruda in Toscana", in *Costruire con terra cruda* (Atti del convegno) Merano.

BRICCOLI BATI S., RANOCCHIAI G., ROVERO L. (1999), "Additivi naturali per il miglioramento delle proprietà meccaniche e della durabilità del materiale da costruzione terra cruda", in A. SANNA, M. ACHENZA (a cura di), *Abitare la terra* (Atti del convegno, Villamassargia – Samassi, 12-15 novembre 1998) Cagliari, CUEC Editrice, pp. 71-76.

BRICCOLI BATI S., ROVERO L. (1999), "Materiali e tecniche per il recupero delle costruzioni in adobe", in *Materiali e tecniche per il restauro* (Atti del convegno, Cassino, Frosinone, ottobre 1999).

BRICCOLI BATI S., ROVERO L. (2000), "Additivi naturali per il miglioramento delle proprietà meccaniche e della durabilità del materiale da costruzione terra cruda", in *V AIMAT*, Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana d'Ingegneria dei Materiali, Spoleto.

CERRUTI D., LEONCINI C., MASPERO M. (1993), "Edificies en terre crue du bas Piémont: une idée pour une restauration correcte", in *Terra '93, 7° Conferencia internacional sobre o estudo e conservacao da arquitectura de terra*, D.G.E.M.N. (Atti della conferenza internazionale, Silves, Portogallo, ottobre 1993) Lisbona, Edizioni DGEMN, pp. 417-421.

DI PASQUALE S., BARBI L., BRICCOLI BATI S., RANOCCHIAI G., TEMPESTA G. (1999), "Materiali da costruzione e tecniche costruttive proprie del patrimonio storico della Toscana con particolare riguardo al mattone nei suoi diversi impieghi (mattone crudo, mattone cotto)", in *La protezione*

del patrimonio culturale – La questione sismica (Atti del II Seminario Nazionale di Studio) Roma, Gangemi Editore, pp. 701-722.

FENU L. (1999), "Sui problemi dell'estensione della normativa tecnica sugli edifici in muratura a quelli in muratura di terra cruda", in *Atti della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari*, vol. 42, anno XXVII, n.2.

FORLANI M. C. (1997), "Argomenti per una possibile reintroduzione del crudo nella produzione edilizia", in *TAC/ACTA n°8*, DiTAC-Facoltà di Architettura (Pescara)-Università degli Studi "G. D'Annunzio" (CH).

GALDIERI E. (1976), «Idées générales sur la conservation des Monuments en Brique Crue», ATTI della 1st Confer. on the Conservation of Mud-Brick Monuments, Yazd, Iran (ICOM-IRAN/ICOMOS, 1972) pp. 52-56

GALDIERI E. (1986), "Architectura de tierra en Italia", Atti del Convegno 'Navapalos 85', Madrid, pp. 53-58

GALDIERI E. (1987), «Etat et future des batiments italiens en terre: les cas du Piémont et de la Sardaigne», Actes du Colloque 'Le patrimoine européen construit en terre et sa réhabilitation', ENTPE, Université de Lyon III, pp. 255-269

GALDIERI E. (1987), 'L'architettura militare in terra cruda', Atti del Seminario sulla Architettura militare nei paesi extraeuropei. Matrici e modelli', Centro Studi per il Restauro dei Centri Storici, Firenze, pp. 55-58

GALDIERI E. (1988), "La brique crue en Italie: avons-nous une politique de conservation?", Atti del 5th International Meeting of Experts, (Roma, 1987), ICCROM-CRATerre, pp. 51-56

GALDIERI E. (1980), "The use of raw clay in historical buildings: economic limitation or technological choice? (in francese): Atti del 3rd International Symposium on mud-brick preservation, ICOM-ICOMOS, Ankara, Turchia, pp. 46-58

GALDIERI E. (1989), "Tecnologia y fantasia en las construcciones de tierra", Atti del convegno 'Navapalos 86', Soria, pp. 53-59

GALDIERI E. (1990), "Arquitectura de tierra en Italia: desde las colonias griegas hasta la dominación española", Atti della 6th International Conference on the Conservation of Earthen Architecture, 'Adobe 90', New Mexico, pp. 50-52

GALDIERI E. (1995), "At the origin of Ceramics: earthen architecture", Atti del Simposio internazionale 'Ceramics in Architecture' (8th CIMTEC-World Ceramic Congress), Faenza, pp. 213-218

GALDIERI E. (1996), "Extent and characteristics of mud-brick architecture in Italy", in collaborazione con R. Orazi, Atti del 1° congresso internazionale 'Science and technology for the safeguard of cultural heritage in the Mediterranean Basin', Cons. Naz. delle Ricerche, Catania 1995

GALDIERI E. (1996), "Costruzioni in terra in situazioni estreme", Atti del Primo Convegno Lehm-bau 96, Merano, edizione provvisoria, pp. 12-15

GALDIERI E. (1999), "Grandi progetti in corso d'opera", in: Achenza M. e Sanna A. (a cura di), Abitare la terra, Atti del convegno, (Villamassargia e Samassi (CA) , nov. 1998) CUEC, Cagliari, pp. 41-44

GATTI G., MANCA P., FENU L. (1984), "Proposta di un nuovo sistema di misura delle variazioni di volume di provini sottoposti a prova triassiale", in *Atti della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari*, vol. 25, anno XII, n.2.

MANCA P., CADEDDU G., FENU L. (1983), "Comportamento meccanico dei terreni parzialmente saturi", in *Atti della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari*, vol. 22, anno XI, n.2.

MASTRANGELO LATINI G. (1995), "Le case di terra a Colonnella" in *Science and Technology for the safeguard of the Cultural heritage in the Mediterranean Basin* (Atti del congresso internazionale) Catania.

MATTONE M., MASPERO M., (1998) "La protezione degli edifici in terra: l'intonaco", in A.GILBERT e R.MATTONE (a cura di), *Terra. Incipit Vita Nova – L'architettura cruda dalle origini al presente* (Atti del seminario, Torino, Castello del Valentino, 16-17 aprile 1997) Torino, Politecnico.

MATTONE R. (1988), "Walls made of gypsum, clay and vegetal fibre masonry blocks: feasibility study" in *8th International Brick Masonry Conference* (Atti del convegno) pp. 33-41.

MATTONE R. (1989), "Bearing masonry walls made of earth, sand, gypsum and vegetables fibre blocks" in *Tercer Symposium CIB/RILEM Materiales y Tecnologias para la Construccin de Viviendas de Bajo Costo*, (Atti del convegno) pp. 316-327.

MATTONE R. (1997), "La produzione di blocchi in terra stabilizzata: aspetti generali del problema", in A.GILBERT e R.MATTONE (a cura di), *Terra. Incipit Vita Nova – L'architettura cruda dalle origini al presente* (Atti del seminario, Torino, Castello del Valentino, 16-17 aprile 1997) Torino, Politecnico, pp. 77-80.

MATTONE R. (1998), "Sperimentazione e prove di laboratorio per il controllo di qualità della muratura in terra", in A. SANNA, M. ACHENZA (a cura di), *Abitare la terra* (Atti del convegno, Villamasargia – Samassi, 12-15 novembre 1998) Cagliari, CUEC Editrice, pp. 67-69.

MATTONE R. et alii (1996), "Un método constructivo de casas populares com tijolos prensados de terra crua estabilizados com cimento", in *4° Congresso Brasileiro de Cimento* (Atti del convegno) pp. 263-276.

MATTONE R., PASERO G. (1993), "L'architecture en terre crue au Piemont: typologies et technologies dans la province d'Asti", in *Terra '93, 7° Conferencia internacional sobre o estudo e conservação da arquitectura de terra, D.G.E.M.N.* (Atti della conferenza internazionale, Silves, Portogallo, ottobre 1993) Lisbona, Edizioni DGEMN, pp. 73-75.

MATTONE R., PASERO G. (1995), "Block interlocking as a means to improve the behaviour of stabilised earth masonry in seismic areas", in *International Conference on Earthquake Engineering* (Atti del convegno) pp. 794-800.

MATTONE R., PASERO G., GOGGI F. (1995), "Stabilised soil blocks: an experience in North Est Brazil", in atti del workshop *Arquitetura de Terra*, pp. 115-123.

MATTONE R., PASERO G., GOGGI F. (1996), "Evolving technology: earth, up to date material", in *XXIVth IAHS World Housing Congress* (Atti del convegno) pp. 841-847.

MUNAFÒ P. (1998), "La terra cruda tra tradizione e innovazione" in A.GILBERT e R.MATTONE (a cura di), *Terra. Incipit Vita Nova – L'architettura cruda dalle origini al presente* (Atti del seminario, Torino, Castello del Valentino, 16-17 aprile 1997) Torino, Politecnico, pp. 69-76.

MUNAFÒ P., ANTONUCCI R., D'ORAZIO M. (1994), "Gli «atterrati» di Corridonia. La tradizione costruttiva delle case in terra nelle Marche", in *La ricerca nel recupero edilizio* (Atti del convegno) Ancona, pp. 15-26.

MUNAFÒ P., D'ORAZIO M. (1997) "Hygrothermic behaviour of earth-brick's masonries", in *ICI-BEST '97* (Atti del convegno) Bath (UK), Vol.I, pp. 63-76.

RANOCCHIAI G., ROVERO L. (1994) "Influence of inserting fired bricks on mechanical characteristics of adobe walls", International Symposium on Ceramics in Architecture, World Ceramics Congress, 8th CIMTEC, Florence.

SANNA A. (1993), "A rehabilitation project for an earthen historic centre", in *Terra '93, 7° Conferencia internacional sobre o estudo e conservacao da arquitectura de terra, D.G.E.M.N.* (Atti della conferenza internazionale, Silves, Portogallo, ottobre 1993) Lisbona, Edizioni DGEMN, pp. 341-347.

SANNA A., ACHENZA M. (a cura di) (1999), *Abitare la terra* (Atti del convegno, Villamassargia – Samassi, 12-15 novembre 1998) Cagliari, CUEC Editrice.

SANNA A. (1993), "Caratteri tipologici e costruttivi: Regola, norma, recupero delle architetture in terra cruda", in A. SANNA (a cura di), *Architetture in terra. Tipologia, Tecnologia, Progetto* (Atti del seminario, Quartu Sant'Elena, 26 giugno 1990) Cagliari, CUEC Editrice, pp.13-30.

STORELLI F. (1996), "I valori della tecnica: le ragioni di un convegno", in F. STORELLI (a cura di), *Habitat e architetture di terra, le potenzialità delle tradizioni costruttive* (Atti del convegno internazionale - seminario di studi, Roma, 2-3 dicembre 1994) Roma, Gangemi Editore, pp.11-17.

Video e documentari scientifici

1985, *Le cupole in cortile: un'esperienza didattica*, Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura, D.P.P.P.E + CRIFA + EFMEC + AFRICA 70; coord. e montaggio E. BONGIOVANNI, scuola del cinema di Milano, Milano, giugno 1985;

1987, *Le cupole nel parco*. Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura, D.P.P.P.E; iniziativa del prof. G. SCUDO; montaggio E. BONGIOVANNI, prodotto da Attraverso, produzioni cinematografiche S.a.s. Milano.

1996/97, *Il Villaggio di Contivecchi: le saline, gli edifici*, nell'ambito del Corso di Architettura tecnica II. Studenti: S. DOI, P. BRUNDU, A. ESPOSITO; docente: prof. Carlo AYMERICH; assistente ing. Gianni LODDO.

2000, *Case di terra. Costruire, vivere in «crudo»*, Centro Interdipartimentale di Documentazione Demoantropologica, Laboratorio Multimediale di Sociologia e Scienza Politica, a cura di O. CAVALCANTI e R. CHIMIRRI – UNICAL.

Ipertesti

ACHENZA M., ATZENI C., COSSA E., SANNA A., *L'arte del costruire in terra. Guida al recupero dell'edilizia storica di Quartu* a cura di A. SANNA, CD-Rom prodotto a tiratura limitata per conto del Comune di Quartu Sant'Elena.

ACHENZA M., ATZENI C., COSSA E., SANNA A., *I percorsi della Rete* a cura di A. SANNA, CD-Rom prodotto a tiratura limitata per conto della Rete dei Comuni della Sardegna (in fase di elaborazione).

(*) Gaia Bollini

Architetto e dottore di ricerca in Ingegneria Civile (Università degli Studi di Udine).

Laureata allo IUAV (1998) con la tesi Un contributo alla realizzazione di una normativa tecnica regionale per la costruzione in terra cruda: il caso della Sardegna.

Nell'ambito del dottorato ha proseguito nello studio delle normative, della tecnologia e delle prestazioni fisico-meccaniche della terra cruda, in collaborazione con anche con realtà nazionali e internazionali.

Ha coordinato i lavori dell'audizione informale presso l'VIII Commissione parlamentare a sostegno della proposta di legge nazionale per la costruzione in terra, tenuto lezioni seminariali (anche in ambito universitario) e collaborato alla realizzazione di percorsi formativi in cantiere.

Ha partecipato con propria memoria, nonché contribuito all'organizzazione, di convegni nazionali e internazionali e pubblicato alcuni articoli sul costruire in terra.

Coordina il network Universiterra.

Nell'ambito dell'attività professionale sta avviando una produzione industriale di elementi e sistemi costruttivi in crudo e lavorando alla promozione dell'architettura di terra nel novese.

Socia AICAT, è iscritta nell'elenco dei professionisti ANAB.