

FORUM UNESCO UNIVERSITY OF FLORENCE  
UNIVERSITY AND HERITAGE FORUM UNESCO U&H BRANCH OFFICE

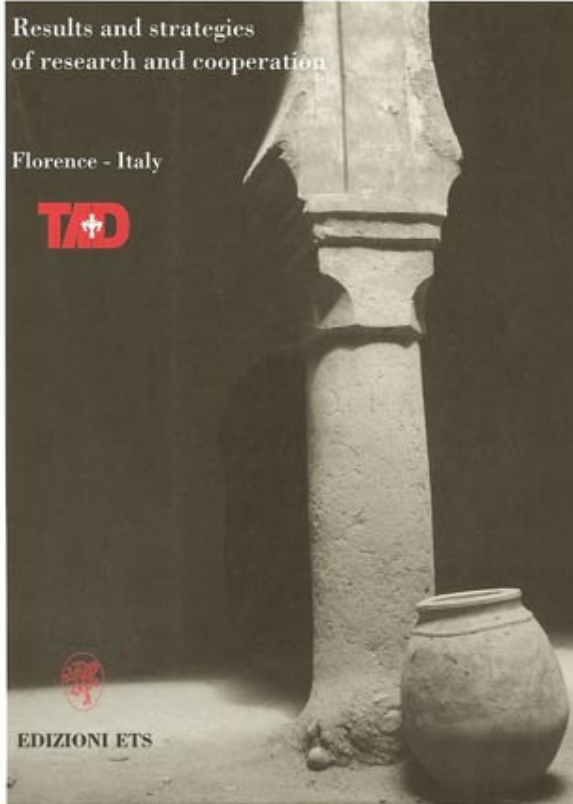
## ARCHITECTURAL HERITAGE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM CITIES IN SOUTH MEDITERRANEAN REGIONS

Results and strategies  
of research and cooperation

Florence - Italy



EDIZIONI ETS



## Indice

Introduzione <i>Saverio Mecca</i>	21
<b>Session 1</b> <b>Tamnougalt and Draa Valley (Morocco): earthen architecture, cultures of building and living</b>	27
La gestion des ressources en eaux d'irrigation dans la vallée du Dra moyen au Maroc. Nouveaux acteurs et nouvelles approches <i>Ahmed Elkarimi</i>	29
Requirements in an inventory on cultural heritage in Morocco and reflections on the presentation of the information <i>Otto Kölbl, Mohamed Boussahl, Hans Hostettler</i>	39
Learning from Tamnougalt. A Workshop on Earth Architecture of the Ksar of Tamnougalt, Morocco <i>Saverio Mecca, Benedetta Biondi, Chiara Cirinnà, Julio Calvo Serrano, Fabian Garcia Carrillo, Francesca De Filippi</i>	47
Doors of the City. Avenues to the Ksar of Tamnougalt <i>Franco Sacchetti, Caterina Stefanelli Tacconi, Juan Manuel Gonzalez Vilchez</i>	53
Territory and structure of Tamnougalt, Draa Valley-Morocco <i>Beatrice Beconcini, Claudia Capitani, Donatella Vitali</i>	63
Tamnougalt, Valle del Drâa (Morocco), from transitory presupposed to permanent life style: <del>knowledge's elements of an «uncontrolled» settling system</del> <i>Marcella Anzalone</i>	71
Morphology of urban spaces of the Ksar of Tamnougalt, Morocco <i>Chiara Cirinnà</i>	85
Analisi di una tipologia abitativa nello ksar di Tamnougalt. Riflessioni a partire da un'indagine sul campo <i>Francesca De Filippi, Irene Caltabiano</i>	93
La kasbah della famiglia Ait El Molehtar nello ksar di Tamnougalt: rappresentazione grafica e analisi degli elementi architettonici e strutturali di una costruzione in terra <i>Lisa Marrani</i>	107
La Kasba «Igmi Mkaran» (del Pozo) en el ksar de Tamnougalt (Marruecos) <i>Nuria Román Sánchez</i>	119

16 *Indice*

La kasbah del Caid di Tamnougalt, analisi tipologica e costruttiva <i>Dania Strambi, Giacomo Lucci</i>	133
Modellazione n-D. Un caso: la Kasbah del Caid di Tamnougalt <i>Antonio Adessi, Petar Knezic, Dania Strambi</i>	145
Morfologia degli elementi costruiti nello Tamnougalt, Marocco <i>Benedetta Biondi</i>	157
Tecnica, processi costruttivi e terminologie della muratura in pisé in un'esperienza di cantiere a Tamnougalt, Valle del Drâa, Marocco <i>Carlo Modica</i>	171
Il solaio in legno di palma e canne: tecnica e processi costruttivi in un'esperienza di cantiere a Tamnougalt, Valle del Drâa <i>Carlo Modica</i>	179
 <b>Session 2</b>	
<b>Architectural Heritage in Small and Medium Cities in South Mediterranean Regions: investigation methods, tools and case-studies</b>	185
The role of the historical town on the socioeconomic development of the cities: between the reality and ambitions: the experience of Irbid city <i>Mohammad El-khalili</i>	187
Phoenician's Route <i>Antoine L. Lahoud</i>	201
Strategic Planning for the Old City of Nablus, West Bank: conservation, capacity building and institutional development in the framework of the UNESCO's programme for the protection of cultural heritage <i>Giovanni Fontana Antonelli</i>	207
Policies of Densification of Urban Environment, a necessary strategy to avoid the Consumption of Greenfield Areas in South Mediterrean Regions <i>Eugenio Morello</i>	215
Centri storici minori: ultima chiamata. Presentazione di una strategia di recupero partita da Gafsa ed approdata a Kola_in <i>Corrado Minervini</i>	225
Riqualificazione urbana e riabilitazione edilizia della medina della città di Gafsa <i>Gianluca Cadoni, Carlo Corda, Valeria Manassero, Annalisa Masetto</i>	237
Mediterraneo e sviluppo sostenibile <i>Emanuela Vecchio</i>	251
Percorsi mediterranei di protezione patrimoniale <i>Romeo Carabelli</i>	265
Building on earth - An Arab/Berber influence in medieval Portugal Remains of an old building technique in Portugal and Morocco <i>Teresa Júdice Gamito</i>	275
Eurocentrismo e culture locali nella tradizione costruttiva dei paesi mediterranei <i>Massimo Dringoli, Paolo Fiamma</i>	281

La costruzione della casa in terra in Valdichiana: la rappresentazione della tecnologia come strumento di tutela <i>Carlo Biagini</i>	289
Bairen and the Safor's castles <i>José Manuel Climent Simón</i>	301
The <i>khan al-Wakala</i> in Nablus, Palestine. A restoration case <i>Michelangelo Fabbrini</i>	315
Llutxent Palace restoration and re-use <i>María Isabel Giner García</i>	323
The research in medieval civil architecture in Mallorca. The cases of Can Serra, Can Martí Feliu and Can Oleo (Palma, Mallorca, Spain) <i>Josep Morata, Francesca Tugores, Margalida Ruiz, Soad Houman</i>	335
Dalle terme all'hammam <i>Adriana de Miranda</i>	343
Il recupero delle costruzioni di terra. Le Missioni Coloniali di Chihuahua <i>Luis Palmero, Angel Pitarch</i>	355
Reducing the most critical rock fall-prone areas in the Buddhas niches in Bamiyan (Central Afghanistan) <i>Vittorio Colombini, Claudio Margottini, Roberto Colombini</i>	361
Toitures planes en bois et en terre tassée ( <i>qassab</i> ). Observations sur une intervention d'entretien d'une toiture à Mekawer (Jordanie) <i>Luigi Marino</i>	379
Arquitectura tradicional y raíces culturales en la Alpujarra Granadina y el Rif Marroquí. Análisis comparado de tipos y estudios de modelos de recuperación <i>Lourdes Gutiérrez Carrillo, Miguel Ángel Sorroche Cuerva</i>	387
La sostenibilità delle tecniche costruttive tradizionali. Il saper fare e l'arte del costruire nei trattati di architettura. Il caso delle masserie pugliesi del XVII secolo <i>Antonella Calderazzi, Tiziana Pannacciulli</i>	399
L'architettura popolare in Calabria: tradizione ed innovazione <i>Rosario Chimirri</i>	409
The Town-Oasis of Ghadames. Investigation on a Continuous Urban Fabric <i>Ludovico Micara</i>	423
Le tradizioni del costruire: la casa in pietra nel versante meridionale del Gran Sasso <i>Pierluigi De Berardinis, Stefano Brusaporci</i>	431
Innovazione nelle tecniche e nei processi costruttivi tradizionali per la riconversione turistica e residenziale dei Sassi di Matera <i>Antonella Guida, Ippolita Mecca</i>	443
La sostenibilità inconsapevole del costruito rurale tradizionale: l'esempio della masseria siciliana <i>Maria Luisa Germanà</i>	459
Consapevolezza energetica nelle costruzioni tradizionali in area mediterranea. Ingegno e natura al servizio dell'abitare <i>Irene Caltabiano</i>	469

18 *Indice*

Abitare le costruzioni tradizionali in pietra dei Nuba: indagine diretta condotta in Sudan (Africa)

*Alessandro Castagnoli*

Couvertures jardinées dans l'île de Porto Santo - Madère

*Nuno Santos Pinheiro*

L'edilizia di tradizione rurale nella conformazione delle aree urbane lametina

*Natale Proto, Francesco Cicione*

Il riconoscimento del valore delle costruzioni in terra cruda, il quartiere di Ficana a Macerata: un'esperienza in corso

*Anna Paola Conti*

Adapt the earth to be used in the construction site by means of projection. Projected-  
*Raquel Fuentes García, Ignacio Valverde Espinosa,*

*Ignacio Valverde Palacios*

519

Surveying valencian buildings built in «Tapial», for its conservation

*Santiago Torno Esteve, Vicente López Mateu, Liliama Palaua Perez*

529

Prodromea: a compatibility approach for the conservation of archaeological masonry in the Mediterranean area

*Antonella Grossi, José Delgado Rodríguez, Angela Chahoud*

539

Estudio documental sobre la protección del color y los revestimientos arquitectónicos: las Cartas de Restauración y la Legislación Española sobre Patrimonio Histórico-Cultural  
*Francisco José Collado, Víctor Jesús Medina*

553

La Zaouia di Tamesloht: un edificio sconosciuto rappresentativo di cinque secoli di cultura in Marocco

*Antonio Rava*

567

Presentation of the Project «Casa Marche»: complex of buildings finalized to the promotion of the eco-tourism in Mali and particularly in Youwarou. Site Ramsar Debô/Waladô Debô Interior Delta of the river Niger)

*Massimo Briani*

579

Architettura in terra cruda: gli atterrati

*Samuela Giustozzi, Tony Giancane*

595

Innovazione e tecniche costruttive tradizionali - Le volte leccesi

*Francesca Carluccio*

603

Costruzioni in terra cruda

*Silvia Briccoli Bati, Luisa Rovero*

619

Campagna di caratterizzazione meccanica e fisico-chimica di testimonianze murarie e costruttive in terra cruda del territorio calabro

*Nicola Totaro, Enrico Marchiotti, Giuseppe De Marco*

631

Una nuova tipologia di consolidamento a basso impatto ambientale per i centri storici instabili: l'esperienza di Civita di Bagnoregio

*Vittorio Colombini, Claudio Margottini*

643

City of tomorrow and cultural heritage. Sustainability in a retrofitted Museum Building

*Paola Gallo*

655

Energetic development of buildings: toward the «passivhaus» model in Mediterranean area

*Cristina Carletti, Fabio Sciurpi, Teresa Cervino*

663

Environmental comfort and liveability within earthen architecture <i>Dora Francese</i>	677
<b>Session 3</b>	
<b>EU countries and Architectural Heritage in Small and Medium cities of South Mediterranean Regions: experiences, funded projects, strategies and proposals</b>	685
Reverting an unfair balance to promote sustainable development. Ribaltare un bilancio negativo per promuovere uno sviluppo sostenibile <i>Maria Isabella Amirante, Marcello Marocco, Claudio Cimino</i>	687
Tecnologie tradizionali e sviluppo sostenibile: un'occasione per l'area del Mediterraneo <i>Ernesto Antonini</i>	701
Job Creation through Restoration towards Sustainable Community <i>Khaldun Bshara</i>	707
Protección del Patrimonio Natural y Paisajístico en la Planificación Urbana y Territorial Posibilidades de aplicación en Marruecos <i>José Antonio Cañete Pérez</i>	717
Rural Heritage and Self-Sustainability. Suggestions from Tuscanian <i>Mezzadria</i> <i>Raffaele Paloscia</i>	729
Considerazioni sulla salvaguardia degli ecosistemi mediterranei <i>Giovanni Preto, Piero Bruschi</i>	739
Turismo cultural: análisis para el desarrollo de un proyecto de aplicación de las nuevas tecnologías de la información a la comercialización y difusión turística <i>Margarita Cabrera, Nuria Lloret</i>	747
The sustainable fruition of architectural and archaeological heritage: the new technologies of the Information Society <i>Antonella Violano</i>	759
Il Turismo culturale evoluto: l'area del Faiyum in Egitto <i>Lorenzo Secchiari</i>	771
Un Museo della cultura locale e delle tradizioni carovaniere nella Valle del Drâa a Zagora <i>Piera Moscato, Benedetta Biondi, Chiara Cirinnà, Ahmed Elkarimi, Marcello Lotti, Saverio Mecca</i>	779
Amuggar n'latlas - Le carrefour de l'Atlas di Khénifra. Un'esperienza di progettazione partecipativa nel Medio Atlante - Marocco <i>Debora Giorgi, Mohammed Charafi</i>	787
Conservation of «living» vernacular built heritage. Towards sustainability and a community-driven approach <i>Francesca De Filippi</i>	801
Comfort, cultura e lavoro per la sopravvivenza dei quartieri storici delle città a sud del Mediterraneo <i>Chiara Mossetti, Esterina Marino</i>	809
La formazione professionale per l'innovazione delle tecniche costruttive tradizionali: progetto per un Centro a Chefchaouene, Marocco <i>Bruno Ferrari, Benedetta Biondi, Abderrahmane Chorfi, Chiara Cirinnà, Dahman Elkarimi, Saverio Mecca</i>	823