

- Giuseppe Alaimo
- Marco Alesi
- Emanuele Walter Angelico
- Liucija Berežanskýtė
- Simona Bertorotta
- Tiziana Campisi
- Antonella Chiazza
- Simona Colajanni
- Rossella Corrao
- Diletta De Angelis Ricciotti
- Antonio De Vecchi
- Santina Di Salvo
- Daniele Enea
- Luigi Failla
- Giorgio Faraci
- Giovanni Fatta
- Tiziana Firrone
- Enrico Genova
- Maria Luisa Germanà
- Paola La Scala
- Annalisa Lanza Volpe
- Fulvio Lanzarone
- Mario Li Castri
- Ariannarosaria Lo Cicero
- Francesco Lo Piccolo
- Patrizia Lo Sardo
- Antonella Mami
- Antonino Margagliotta
- Antonio Marsolo
- Angela Mazzè
- Marco Morini
- Francesco Palazzo
- Luisa Pastore
- Giuseppe Pellitteri
- Silvia Pennisi
- Fausto Provenzano
- Sebastiano Provenzano
- Silvia Raimondo
- Alessia Riccobono
- Raffaella Riva Sanseverino
- Enrico Saeli
- Manfredi Saeli
- Silvia Sammataro
- Elsa Sanfilippo
- Giuseppe Scuderi
- Fabio Sedia
- Alberto Sposito
- Cesare Sposito
- Giuseppe Trombino
- Starlight Vattano
- Calogero Vinci
- Rosa Maria Vitrano



isbn: 978-88-98115-06-8

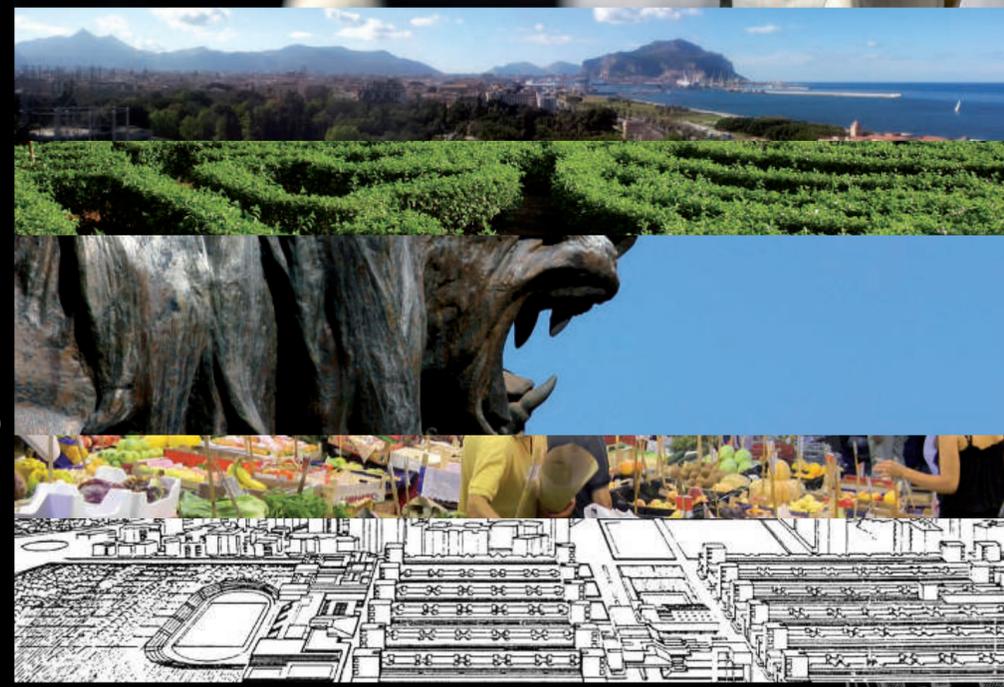


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



a cura di  
Giovanni Fatta

PALERMO CITTÀ DELLE CULTURE  
Contributi per la valorizzazione di luoghi e architetture



PALERMO  
CITTÀ DELLE CULTURE  
Contributi per la valorizzazione di luoghi e architetture

a cura di Giovanni Fatta

40due edizioni

In una città come Palermo assai composita per convivenze, meticcianti ed incontri di mondi sociali, etnici ed intellettuali tra loro fortemente diversi, ogni ambiente dotato di sensibilità viene scosso dalla coraggiosa ed ambiziosa candidatura della città di Palermo a Capitale europea della Cultura, che porta l'intera comunità ad interrogarsi sulle effettive condizioni e sulle immediate prospettive della cultura cittadina, ed insieme sul significato profondo del termine visto da diverse angolazioni. Questo non può che essere strumento di conoscenza e di confronto, ma anche di rapporto disponibile verso quegli spunti che si protendono nelle direzioni più diverse.

Il volume esamina alcuni aspetti del vasto ambito che comprende il territorio palermitano ed i manufatti che lo segnano, in particolar modo le architetture che dell'ambiente urbano contribuiscono a determinare l'immagine e la qualità. Docenti della Sezione "Progetto e Costruzione" del Dipartimento di Architettura della nostra Università, insieme a giovani che hanno completato la loro formazione nelle nostre aule col dottorato, disegni o contratti di ricerca, attraverso 37 saggi brevi offrono il loro contributo a stimolare le curiosità che possano tradursi in idee utili a migliorare la città e la quotidianità della comunità che la abita e la vive, dai temi sulla qualità ambientale, ad una fruizione turistica più efficiente ed attraente, ma anche alla maggiore sostenibilità delle attività correnti. Questa chiave di lettura, che relaziona le ricerche nei campi dell'architettura con la realtà fisica, sociale ed economica della città di Palermo e della comunità che la vive, è articolata in capitoli dai titoli emblematici di "Patrimonio", "Fruizione", "Progetto" e "Gestione", che raccolgono contributi che scavano nella storia di cui la città è particolarmente ricca, che propongono modalità e soluzioni per la valorizzazione dei siti urbani di maggiore importanza, che sottolineano il ruolo dell'architettura di qualità e delle nuove tecnologie nel processo di riqualificazione edilizia, ambientale ed energetica di ambiti marginali, ma anche per offrire soluzioni a carenze nell'offerta culturale e turistica cittadina.

In a city like Palermo - which is rather composite for its coexistence, *métissage*, and encounters of social, ethnic and intellectual worlds, so different the one from the other - each environment endowed with sensitivity is shaken by the ambitious and brave candidacy of the city of Palermo as the European Capital of Culture. This leads the whole community to wonder about the actual conditions and the immediate prospects of the city's culture, and all together about the deep meaning of the term considered from different perspectives. This cannot but be an instrument of knowledge and comparison, but also a means of available relationship towards those cues which stretch out in the most disparate directions.

This book examines some aspects of the wide area which includes the territory of Palermo and the buildings which mark it, particularly the architecture which contributes to determine the image and the quality of the urban environment. Professors and lecturers from the "Planning and Building" section of the Department of Architecture of our University, together with the young research fellows, PhD students, and post-doctoral students who have completed their education here, offer their contribution in their 37 essays in order to arouse curiosities which might be transformed into useful ideas to improve the city and the daily life of the community living there, starting from environmental quality issues to a more effective and attractive tourist exploitation but also to a greater sustainability of current activities. This reading key, relating research in the fields of architecture with the physical, social, and economic reality of the city of Palermo and of the community living there, is set out in chapters holding emblematic titles such as "Heritage", "Exploitation", "Planning", and "Management", which collect contributions digging into the history of which the city is particularly rich. They propose methods and solutions to enhance urban sites of greater importance, which underline the role of quality architecture and of the new technologies in the process of building, environmental, and energetic requalification of peripheral areas, but also to offer solutions to lacking cultural and city tourist offer.





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

**d'Arch**  
DIPARTIMENTO  
di ARCHITETTURA

# PALERMO CITTÀ DELLE CULTURE

CONTRIBUTI PER LA VALORIZZAZIONE DI LUOGHI E ARCHITETTURE

*a cura di Giovanni Fatta*

40DUE EDIZIONI

*Coordinamento Scientifico*

Giovanni Fatta, Tiziana Campisi, Maria Luisa Germanà, Antonino Margagliotta

*Traduzione*

Valentina Castagna

*Progetto grafico*

Giuseppe Castrovinci

*La proprietà artistica e letteraria è dei rispettivi autori*

*Questo volume è stato reso possibile grazie ai fondi del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo*

*a cura di Giovanni Fatta*

**PALERMO CITTÀ DELLE CULTURE. CONTRIBUTI PER LA VALORIZZAZIONE DI LUOGHI E ARCHITETTURE**

ISBN: 978-88-98115-06-8

© **40due Edizioni** - Via Cluverio 13 - 90138 Palermo

Telefono/Fax 091 333975 - Internet <http://www.40due.com> - E-Mail [info@40due.com](mailto:info@40due.com)

Tutti i diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica e di riproduzione sono riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta in alcuna forma, compresi i microfilm e le copie fotostatiche, né memorizzata tramite alcun mezzo, senza il permesso scritto dell'Editore e degli Autori. Ogni riproduzione non autorizzata sarà perseguita a norma di legge. Nomi e marchi citati sono generalmente depositati o registrati dalle rispettive case produttrici.

Finito di stampare nel mese di Luglio 2014 dalle Officine Tipografiche Aiello & Provenzano.

# INDICE

PRESENTAZIONE 9  
Giovanni Fatta

## IPATRIMONIO

- Tiziana Campisi  
*Un cantiere nella Palermo del XVIII secolo. Progetti e realizzazioni per il Giardino di Botanica* 13
- Giovanni Fatta, Mario Li Castri  
*Un percorso urbano tra nobili tracce di medioevo* 25
- Tiziana Firrone  
*Le camere dello scirocco: archetipi bioclimatici della Palermo antica* 43
- Antonino Margagliotta, Angela Mazzè  
*Architettura e dialogo: la rivalutazione della cultura islamica tra Ottocento e Novecento a Palermo* 53
- Rosa Maria Vitrano  
*Palermo. Il patrimonio architettonico come risorsa* 69
- Simona Bertorotta  
*Coperture di grandi luci in cemento armato nelle chiese del secondo dopoguerra a Palermo* 81
- Daniele Enea  
*L'architettura del polo universitario di via Archirafi* 87
- Patrizia Lo Sardo  
*I caratteri dei teatri storici minori nell'area palermitana* 93
- Manfredi Saeli, Enrico Saeli  
*Luoghi di delizie nella Palermo del XVI secolo. Il caso di villa Naselli-Ambleri* 99
- Silvia Sammataro, Calogero Vinci  
*Architettura e costruzione delle "gallerie a pozzi" nella piana di Palermo* 105

## IRUVAZIONE

Antonio De Vecchi, Simona Colajanni, Elsa Sanfilippo  
*Siti Unesco a Palermo?* 113

- 125 Silvia Pennisi, Raffaella Riva Sanseverino  
*Occasioni per una rigenerazione urbana: i quartieri di edilizia pubblica come distretto urbano intelligente*
- 135 Antonella Chiazza  
*Panormos e i ritrovamenti archeologici: dalla conoscenza alla fruizione*
- 141 Santina Di Salvo  
*Palermo sotto una “nuova luce”; sulla valorizzazione del patrimonio architettonico*
- 147 Paola La Scala  
*A Palermo sulle tracce dei Fenici: comunicare per valorizzare*
- 153 Annalisa Lanza Volpe  
*Percorsi storico-architettonici per Palermo*
- 159 Fulvio Lanzarone  
*Le potenzialità inespresse della città come strumento di sviluppo culturale ed economico*
- 165 Antonio Marsolo  
*Valorizzazione del patrimonio pubblico a Palermo, criticità e prospettive*
- 171 Starlight Vattano  
*Un disegno smart per Palermo*

## PROGETTI

- 181 Emanuele Walter Angelico  
*'900: “tecnologia reversibile per un allestimento con le ruote”*
- 189 Giuseppe Pellitteri, Sebastiano Provenzano  
*L'area della ex fiera del Mediterraneo: ipotesi di riconfigurazione come centro congressi e cittadella della cultura*
- 199 Fausto Provenzano, Giuseppe Trombino  
*Progetto per un centro congressi a Palermo*
- 211 Alberto Sposito  
*Il mito dell'acqua e il sincretismo culturale nella Palermo felicissima*
- 221 Liucija Berežanskytė, Marco Alesi  
*La fossa di Danisinni, un sistema di accesso*
- 227 Luigi Failla, Giuseppe Scuderi  
*Il ruolo urbano delle biblioteche pubbliche*

Alessia Riccobono  
*Nuovi spazi per lo spettacolo nell'area dell'ex stazione Lolli* 233

Fabio Sedia  
*Tra la città e il fiume. Descrizioni, appunti e progetti per la valle dell'Oreto a Palermo* 239

# GESTIONI

Giuseppe Alaimo, Ariannarosaria Lo Cicero  
*La cultura ambientale a Palermo: una proposta per la gestione dei rifiuti inerti da C&D* 247

Rossella Corrao  
*La vegetazione per la rigenerazione della città: possibili scenari a Palermo* 261

Maria Luisa Germanà, Diletta De Angelis Ricciotti  
*Edifici scolastici a Palermo: espressione e condizione di cultura* 275

Antonella Mamì, Francesco Lo Piccolo, Silvia Raimondo  
*Autorecupero nella città storica di Palermo: la pratica del fare come occasione di incontro fra culture* 291

Cesare Sposito  
*Rigenerazione urbana e social housing: cultura e identità per un progetto-pilota nel quartiere villaggio Santa Rosalia a Palermo* 303

Giorgio Faraci  
*La manutenzione come strumento di valorizzazione del centro storico di Palermo* 315

Enrico Genova  
*La valorizzazione dell'architettura storica palermitana attraverso il miglioramento delle prestazioni energetiche* 323

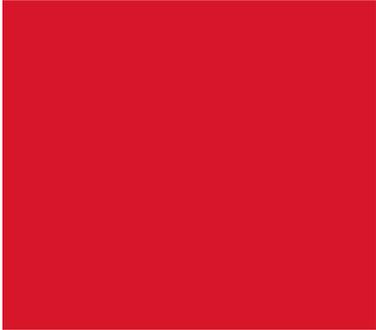
Marco Morini  
*Può un'architettura solare fare ri-splendere la Cala? Idee per un progetto di retrofit del mercato ittico* 329

Francesco Palazzo  
*Un regolamento edilizio per la gestione sostenibile della città* 335

Luisa Pastore  
*Recupero e valorizzazione del quartiere Medaglie d'Oro attraverso l'utilizzo della vegetazione* 341

ABSTRACT 347

NOTE BIOGRAFICHE DEGLI AUTORI 353



**L**a coraggiosa ed ambiziosa candidatura della Città di Palermo a *Capitale europea della Cultura* ha sollecitato l'intera comunità ad interrogarsi sulle effettive condizioni e sulle immediate prospettive della cultura cittadina, ed insieme sul significato profondo del termine visto da diverse angolazioni.

Al di là della retorica ampiamente abusata sulla Sicilia “crogiolo di razze e culture”, riferita essenzialmente al contributo dei popoli che nelle diverse epoche hanno lasciato su questa terra segni fisici ed immateriali che tra loro si mescolano in modo spesso mirabile ed inconsueto, in questa sede ci limitiamo a toccare alcuni punti del vasto ambito che comprende il territorio palermitano ed i manufatti che lo segnano, in particolar modo le architetture che dell'ambiente urbano contribuiscono a determinare l'aspetto e la qualità.

Come la nostra città si mostra composita per convivenze, meticcianti ed incontri di mondi sociali, etnici, intellettuali tra loro talmente diversi da apparire talvolta inconciliabili, così nei nostri ambiti disciplinari la cultura non può che essere strumento di conoscenza e di confronto, ma anche di rapporto disponibile verso quegli spunti (che esistono anche se non sempre manifesti) che si protendono nelle direzioni più diverse. Insieme alle certezze maturate per lungo tempo, si rivela sempre più necessario liberare lo spazio per dare voce a “culture” limitrofe, ma sostanzialmente diverse per approccio, procedura e finalità: stimolare le curiosità che possano tradursi in idee utili a migliorare la città e la quotidianità della comunità che la abita e la vive, dall'avanzamento sui temi della qualità ambientale, ad una fruizione turistica più efficiente ed attraente, ma anche alla maggiore sostenibilità delle attività correnti.

Questa chiave di lettura, che relaziona le ricerche nei campi dell'architettura con la realtà fisica, sociale ed economica della città di Palermo e della comunità che la vive, è all'origine di questo volume che raccoglie i contributi della maggior parte dei componenti della Sezione “Progetto e Costruzione” del Dipartimento di Architettura della nostra Università. Oltre ai componenti strutturati e tuttora in servizio, si è voluto aprire a docenti recentemente andati in quiescenza e ad un buon numero di giovani che hanno completato la loro formazione nelle nostre aule col dottorato, assegni o contratti di ricerca.

Ne è venuto fuori un libro che contiene 37 saggi brevi uniti dall'unico vincolo costituito dal tema generale (e volutamente generico) “Palermo-Cultura-Architettura”, coniugato da ogni autore secondo i propri interessi scientifici e le proprie sensibilità, che abbracciano aspetti tra loro assai diversi e manifestamente non omogenei. Si è cercato di raggruppare gli articoli a maggiore affinità in capitoli sufficientemente riconoscibili, dai titoli emblematici di “Patrimonio”, “Fruizione”, “Progetto” e “Gestione”, pur nella consapevolezza delle larghe fasce di sovrapposizione tra i capitoli, inevitabili ed in alcuni casi assai vaste. Ad esempio il termine “Progetto”, preso alla lettera, potrebbe adattarsi a quasi tutti i contributi presenti nel libro, ma in questa occasione si è preferito attribuirgli

il significato prevalente di “idea progettuale di nuova architettura”.

Del Patrimonio storico ed artistico, di cui la città è particolarmente ricca, alcuni articoli suggeriscono percorsi urbani per scoprirne proprie specificità meno conosciute, altri ne analizzano i caratteri di originalità, dagli ambienti ipogei e camere dello scirocco ai teatri minori, ad episodi costruttivi o stilistici emblematici.

Un particolare interesse è dimostrato per le ricerche sul tema del miglioramento della Fruizione dei beni monumentali: l’uso intelligente di materiali e strumenti adatti alla comunicazione, della luce artificiale ed in generale della tecnologia possono contribuire alla valorizzazione dei siti urbani di maggiore importanza, anche ai fini di un riconoscimento ufficiale in ambito internazionale.

Numerosi gli interventi volti a sottolineare il ruolo della nuova architettura di qualità nel processo di rigenerazione e di riqualificazione di ambiti marginali: gli esempi spaziano dalla ricerca di un nuovo ruolo urbano per le aree ferroviarie o commerciali dismesse, alla capacità del Progetto di offrire soluzioni a carenze nell’offerta culturale e turistica cittadina.

Hanno riscosso un evidente interesse anche i temi legati alla Gestione ed alla manutenzione, ma ciò era facilmente prevedibile in considerazione della qualità e delle attuali condizioni di gran parte del costruito storico e recente. Il capitolo raccoglie contributi sulla cultura della riqualificazione architettonica, ambientale ed energetica, dalla ridefinizione di norme regolamentari, a progetti orientati al miglioramento delle condizioni d’uso ed alla sostenibilità del costruire, anche con l’utilizzo intelligente del verde, dei sistemi impiantistici e tecnologici di nuova concezione.

Insieme alla disponibilità di tutti i colleghi, giovanissimi e meno giovani, ho potuto portare a conclusione questa iniziativa grazie alla continua, generosa ed attenta collaborazione dell’ing. Tiziana Campisi e, specie per le scelte generali, alla competenza ed esperienza dei professori Maria Luisa Germanà ed Antonino Margagliotta. Un particolare ringraziamento all’arch. Giuseppe Castrovinci che, più che svolgere il ruolo di editore, in questa vicenda ha fortemente contribuito al buon esito del lavoro con preziosi suggerimenti, idee originali, abilità grafiche e soprattutto capacità di risolvere rapidamente i tanti piccoli problemi che via via si presentavano.

*Giovanni Fatta\**

*\*Coordinatore della Sezione “Progetto e Costruzione” del Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Palermo*



*Patrimonio*

Nella pagina precedente:  
Foto Giuseppe Castrovinci

Tiziana Campisi  
*Un cantiere nella Palermo del XVIII secolo. Progetti e realizzazioni per il Giardino di Botanica*

Giovanni Fatta, Mario Li Castri  
*Un percorso urbano tra nobili tracce di medioevo*

Tiziana Firrone  
*Le camere dello scirocco: archetipi bioclimatici della Palermo antica*

Antonino Margagliotta, Angela Mazzè  
*Architettura e dialogo: la rivalutazione della cultura islamica tra Ottocento e Novecento a Palermo*

Rosa Maria Vitrano  
*Palermo. Il patrimonio architettonico come risorsa*

Simona Bertorotta  
*Coperture di grandi luci in cemento armato nelle chiese del secondo dopoguerra a Palermo*

Daniele Enea  
*L'architettura del polo universitario di via Archirafi*

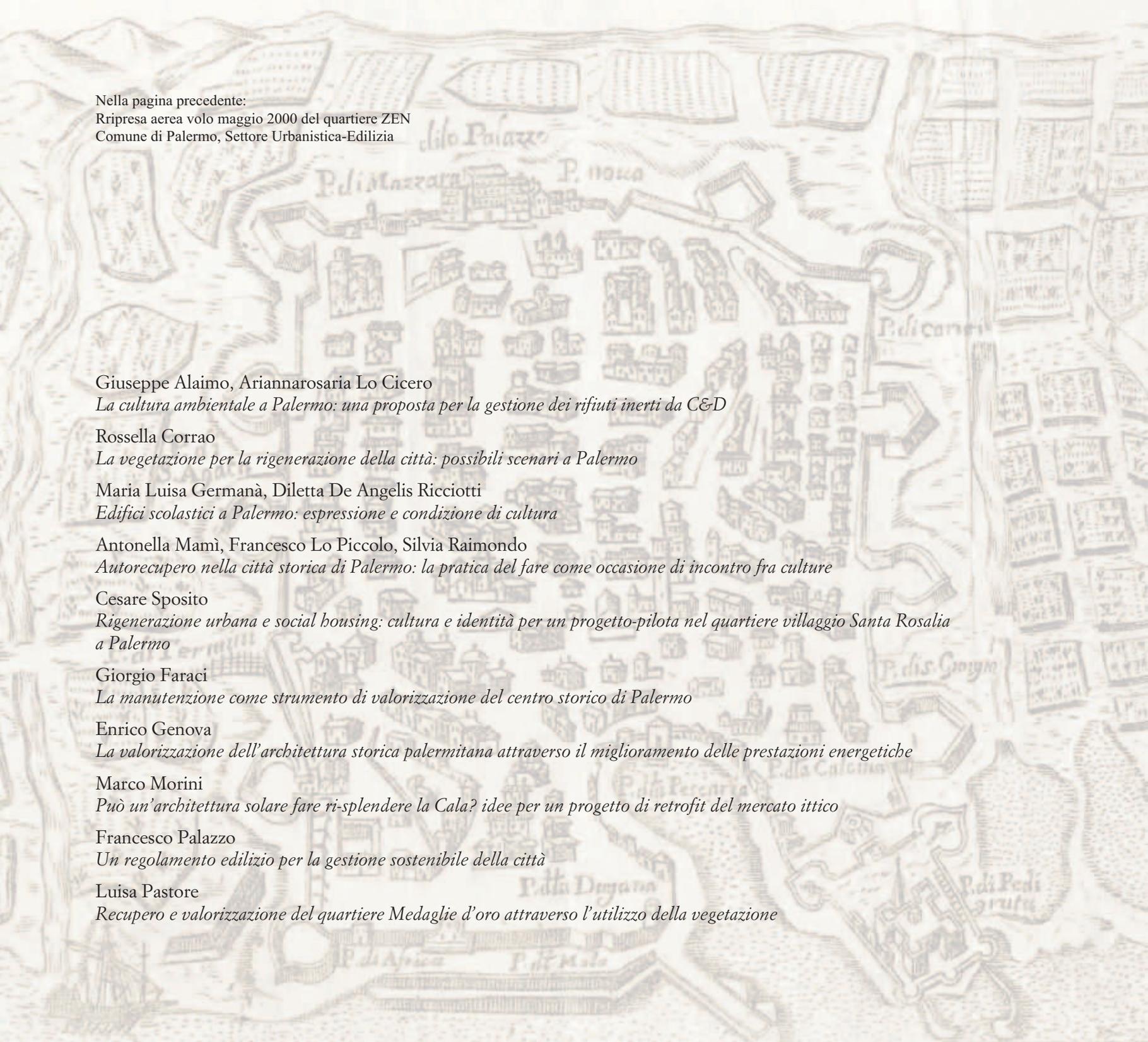
Patrizia Lo Sardo  
*I caratteri dei teatri storici minori nell'area palermitana*

Manfredi Saeli, Enrico Saeli  
*Luoghi di delizie nella Palermo del XVI secolo. Il caso di villa Naselli-Ambleri*

Silvia Sammataro, Calogero Vinci  
*Architettura e costruzione delle "gallerie a pozzi" nella piana di Palermo*



*Gestione*



Nella pagina precedente:  
Ripresa aerea volo maggio 2000 del quartiere ZEN  
Comune di Palermo, Settore Urbanistica-Edilizia

Giuseppe Alaimo, Ariannarosaria Lo Cicero  
*La cultura ambientale a Palermo: una proposta per la gestione dei rifiuti inerti da C&D*

Rossella Corrao  
*La vegetazione per la rigenerazione della città: possibili scenari a Palermo*

Maria Luisa Germanà, Diletta De Angelis Ricciotti  
*Edifici scolastici a Palermo: espressione e condizione di cultura*

Antonella Mamì, Francesco Lo Piccolo, Silvia Raimondo  
*Autorecupero nella città storica di Palermo: la pratica del fare come occasione di incontro fra culture*

Cesare Sposito  
*Rigenerazione urbana e social housing: cultura e identità per un progetto-pilota nel quartiere villaggio Santa Rosalia a Palermo*

Giorgio Faraci  
*La manutenzione come strumento di valorizzazione del centro storico di Palermo*

Enrico Genova  
*La valorizzazione dell'architettura storica palermitana attraverso il miglioramento delle prestazioni energetiche*

Marco Morini  
*Può un'architettura solare fare ri-splendere la Cala? idee per un progetto di retrofit del mercato ittico*

Francesco Palazzo  
*Un regolamento edilizio per la gestione sostenibile della città*

Luisa Pastore  
*Recupero e valorizzazione del quartiere Medaglie d'oro attraverso l'utilizzo della vegetazione*

## *Un regolamento edilizio per la gestione sostenibile della città*

*Nel nostro Paese, in particolare in Sicilia siamo indietro rispetto ad altre realtà europee nella capacità di gestire l'ambiente in modo sicuro, sano e rinnovabile. Gli edifici hanno un impatto sull'ambiente di diversa natura: occupano suolo, eliminano vegetazione e ostacolano il deflusso delle acque, consumano risorse, materiali ed energia per la loro realizzazione e durante tutta la loro esistenza. Il concetto di qualità energetica ed ambientale degli edifici, richiede di essere tradotto in pratica mediante strumenti concreti. Nel contesto italiano, quello più efficace è sicuramente il Regolamento Edilizio Comunale, che contribuirà a disegnare la Palermo del futuro, più vivibile e sostenibile.*

Il dibattito in corso, in vista degli obiettivi di *Horizon 2020* [1], invita a riflettere sulla necessità di dare risposte alla domanda di una maggiore qualità e sostenibilità edilizia ed urbana, anche attraverso nuovi e adeguati strumenti e metodologie. All'interno della filiera dell'Industria delle Costruzioni, possono essere individuati due importanti questioni connesse tra loro, la Riqualficazione Urbana Sostenibile e la revisione degli strumenti urbanistici con particolare riferimento al Regolamento Edilizio. Il Patto dei Sindaci del 2008, costituisce la cornice europea per coinvolgere attivamente le città nella strategia verso la sostenibilità energetica e ambientale. La grande risonanza che tale iniziativa ha avuto tra i comuni della Regione Sicilia, attualmente sono 89 su un totale di 390 i comuni siciliani che hanno sottoscritto il Patto, è probabilmente, ancor di più che in altre realtà nazionali, un indice di come l'inerzia propria di molte amministrazioni locali, possa essere vinta da una politica condivisa.

Il percorso intrapreso da Palermo (fig. 1) con l'adesione al Patto dei Sindaci ha portato la città ad impegnarsi nel ridurre, entro il 2020, le proprie emissioni di CO<sub>2</sub> di oltre il 20% rispetto ai livelli del 1990 [2]. Dalle analisi effettuate per la redazione del PAES emerge che i maggiori consumi energetici della città di Palermo sono addebitabili ai trasporti privati e commerciali e al settore residenziale e del terziario. Il coinvolgimento dei privati è fondamentale per attuare un cambiamento reale in termini sia ambientali che culturali. A tal fine si inserisce all'interno del PAES l'azione di *Aggiornamento del capitolo energia del Regolamento Edilizio Comunale per la sostenibilità ambientale.*

[1] La strategia europea 20-20-20 nota come pacchetto "Clima energia" punta a ridurre del 20% le emissioni nocive entro il 2020 e punta ad incrementare del 20% l'uso delle rinnovabili in [www.osservatoriokjoto.it](http://www.osservatoriokjoto.it)

[2] Delibera della Giunta Comunale n. 226 del 29.12.2011.

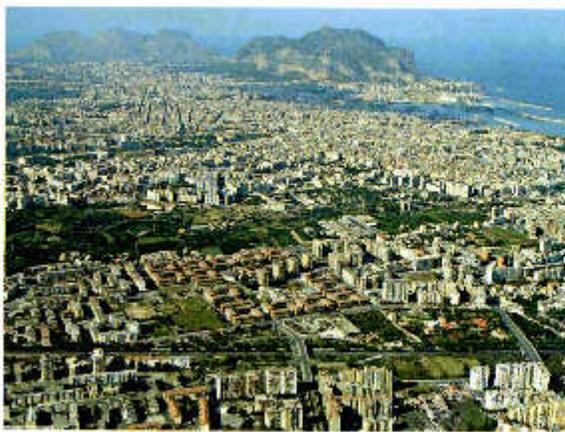


Fig. 1: Veduta aerea di Palermo.

[3] L'Agenda Digitale Locale (ADL) è stata discussa per la prima volta in Europa durante la conferenza EISCO (Giugno 2005), su iniziativa della rete europea degli enti locali e regionali ELANET. La rete, presieduta da Ancitel, coinvolge le associazioni di enti locali e regionali dei paesi europei e le loro società/istituti, specializzati in eGovernment e nello sviluppo locale della Società dell'Informazione. L'obiettivo principale dell'ADL è il potenziamento della capacità dei Comuni, soprattutto medio piccoli, di sfruttare le nuove tecnologie dell'informazione e della comunicazione e le reti telematiche.

[4] Il Modello Unico Digitale dell'Edilizia è lo strumento individuato dal legislatore per la progressiva ricomposizione del processo edilizio (processo autorizzativo in capo al Comune) con quello catastale (processo immobiliare - fiscale in capo all'Agenzia del Territorio), oggi separati dalla tradizionale suddivisione delle competenze, in un oggetto integrato.

Tale azione pone l'Ente locale come promotore di un cambiamento che coinvolge tutti gli attori del processo edilizio, dai cittadini alle imprese, dai progettisti alle aziende, definendo un nuovo strumento di pianificazione che ha la possibilità di incidere concretamente ed in modo efficace sullo sviluppo sostenibile del territorio, oltre che mettere in moto un necessario processo di aggiornamento e formazione degli operatori del settore, costituendo quindi un volano per il rilancio dello stesso. Introdurre la variabile energia, per Palermo una città in divenire, nelle procedure di pianificazione e gestione del territorio, non solo risponde ad un obbligo di legge, ma rappresenta un'importante opportunità per lo sviluppo e il cambiamento della città nel quadro delle direttive e dei finanziamenti nazionali ed europei.

L'impiego delle nuove tecnologie e delle reti telematiche, malgrado questo sia l'obiettivo cardine della Agenda Digitale Locale [3] (ADL), salvo alcune eccezioni, vede ancora molti Comuni in ritardo con l'utilizzo di queste tecnologie, e con l'adeguamento informatizzato dell'processo edilizio all'interno dello strumento tradizionale di trasformazione della città (RUE) in uno strumento per l'eGovernment del territorio dove il concetto di qualità energetica-ambientale degli edifici diventa misurabile e confrontabile durante il ciclo di vita. Un esempio su tutti è il Regolamento Edilizio del Comune di Carugate, che adotta tre criteri noti da tempo ma scarsamente applicati: il risparmio energetico, l'utilizzo di fonti di energia rinnovabili, l'impiego di tecnologie bioclimatiche. A Carugate sono state parzialmente utilizzate le tecnologie ICT in fase di implementazione del regolamento. Le informazioni sono state veicolate attraverso il sito internet del Comune in un'apposita sezione dedicata a questo progetto. L'introduzione delle nuove tecnologie a supporto delle attività innovative del Comune permette un maggiore dialogo con operatori, professionisti e cittadini, oltre al ritorno importante che si raggiunge in termini di trasparenza amministrativa.

Altra esperienza degna di nota, dove vengono utilizzate le tecnologie ICT e quella del Comune di Torino, che sperimenta il MUDF [4] Piemonte come strumento per progettare e realizzare un sistema condiviso per l'inoltro telematico delle pratiche edilizie in un'ottica di semplificazione amministrativa, dematerializzazione dei documenti, circolarità informativa e di conoscenza fra la PA, i cittadini, i professionisti e le imprese, unificazione del processo edilizio e catastale, uniformità della modulistica, omogeneizzazione dei criteri e delle regole per la presentazione delle istanze edilizie. Uno degli obiettivi del MUDF Piemonte (Modello Unico Digitale per l'Edilizia) è la predisposizione di un modello unico informatico on line per la presentazione delle pratiche edilizie

agli uffici tecnici da parte dei professionisti incaricati o dei soggetti aventi titolo. Il modello gestirà dichiarazioni sulla base delle norme a livello nazionale e regionale, mentre le prescrizioni derivanti dalla normativa a livello locale (PRG e RE) dovranno essere integrate con modulistica specifica predisposta dai singoli Comuni. Le azioni di controllo e monitoraggio sulla reale applicazione della promozione dell'edilizia sostenibile devono avvenire mediante l'utilizzo del Regolamento Edilizio modificato ed implementato in modo da integrare l'aspetto energetico e quello edilizio - urbanistico tenendo conto del contesto locale e normativo della Sicilia (fig.2). Per conseguire la semplificazione edilizia necessita codificare le "azioni correttive" rispetto ai problemi interpretativi, per uniformare le prassi operative a livello comunale (RE e PRG), regionale (norme edilizie) e nazionale (TUE). Il diagramma dei flussi evidenzia le varie attività svolte, gli attori coinvolti e la sequenza delle procedure dalla presentazione dell'istanza al rilascio dei provvedimenti.

L'informatizzazione di tali flussi, di informazioni avviene con un sistema di gestione documentale attraverso Web applications che lavorano su un data base, costruito appositamente ed integrato con la gestione del protocollo comunale. I tre punti di dialogo del processo edilizio sono le Check-list generate dinamicamente dalla *servelet* per mezzo della quali il Comune trasmette informazioni con gli attori interessati (committenti, progettisti, impresa certificatore, ecc.). L'applicazione genera in modo automatico tutte le certificazioni nelle varie fasi del processo ovvero le comunicazioni di rigetto per carenza documentale, di diniego con sospensione lavori per difformità al Regolamento edilizio e PRG, sino al rilascio dei provvedimenti abilitativi, raccordandosi con il protocollo generale. La procedura proposta prevede due tipi di verifica: una sulla base della documentazione di progetto (*Check List*) e una in cantiere (fig. 3,4). Per l'ottenimento della Concessione edilizia (CE), dell'Autorizzazione o per la Dichiarazione di Inizio Attività (DIA), il progettista consegna all'Ufficio Tecnico comunale la Check List insieme al progetto dell'edificio. Nel caso di DIA, verrà consegnata contestualmente anche la relazione tecnica elaborata secondo lo schema ministeriale con allegati disegni tecnici di supporto così come richiesti dal Regolamento Edilizio e certificazioni inerenti le prestazioni energetiche dei componenti utilizzati (relazione ex legge 10/91). Pertanto la Check List compilata dal progettista, diventa un supporto utile all'Ufficio tecnico, si può osservare come in un solo documento siano presenti tutti gli elementi che caratterizzano il progetto dal punto di vista energetico e ambientale.

I riferimenti legislativi per l'Edilizio - regolamento edilizio sono di natura energetica e urbanistica, si evidenzia come la Regione Sicilia ha una normativa

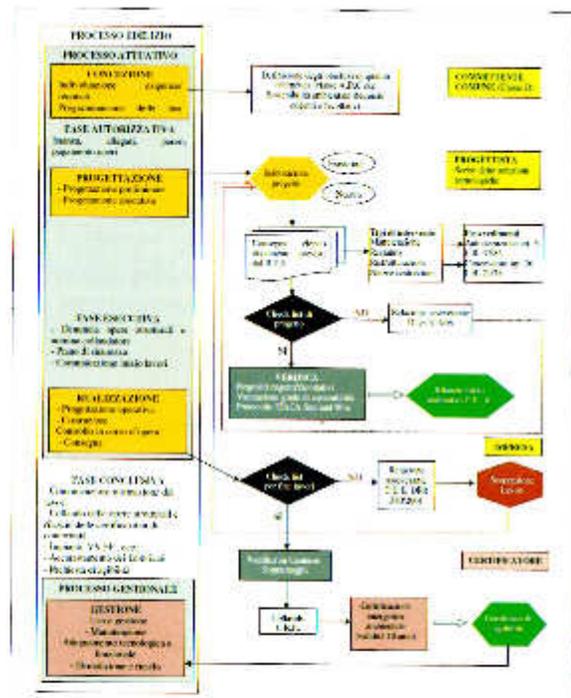


Fig. 2: Diagramma di flusso del processo edilizio dalla presentazione dell'istanza fino al rilascio del provvedimento.

Check list interventi obbligatori		Tipologia degli interventi	
Procedura			
Finalità		1	Obbligatorietà dell'intervento
Edificio		2	Collegamento conenti e/o complementi
Situazione		3	Separazioni
Tipologie di intervento	Interventi costruttivi	4	Impianti termici
	Interventi impiantistici	5	Fonti rinnovabili
Destinazione d'uso	Destinazione commerciale	6	Argomenti di tipo
	Destinazione abitativa	7	Qualificazioni
Data		8	Subordinazione all'attività

Fig. 3: Check List: dati generali e tipologia degli interventi.

datata a livello urbanistico ed energetico in quanto si fa riferimento a leggi del '78 e dell'85 ed all'ex direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico degli edifici, quando in Italia è stata recepita col d.lgs. 63/2013 la direttiva 2010/31/AE. Le linee guida per la formazione del Regolamento edilizio comunale sono redatte ai sensi dell'art.4 del DPR 380/2001, inoltre in attuazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) con l'obiettivo di raggiungere entro il 2020 una riduzione del 20% delle emissioni di CO<sub>2</sub>, del 20% dei consumi energetici e dell'utilizzo del 20% di energia da fonti rinnovabili, promuovono l'efficienza energetica e la sostenibilità sociale, ambientale e la crescita economica, scelte necessarie e improrogabili nei confronti delle generazioni future. Tali Linee guida disciplinano le procedure relative ai provvedimenti amministrativi per l'esecuzione di ogni intervento di modificazione, manutenzione e salvaguardia degli edifici, dell'ambiente costruito e dell'ambiente naturale al fine di definire:

- il corretto inserimento delle opere edilizie nel contesto urbano ed ambientale, nel rispetto delle esigenze di tutela del patrimonio;

- cultura della sostenibilità ed il miglioramento della qualità del costruito attraverso la riduzione dei consumi energetici e l'utilizzo delle risorse rinnovabili con interventi che utilizzano tecniche costruttive della bioedilizia;

- il controllo della qualità edilizia attraverso la definizione degli interventi edilizi e le modalità di verifica degli stessi in sede di progetto, in corso di esecuzione e ad opera costruita;

- le norme comportamentali per il rispetto delle prescrizioni e dei procedimenti da parte sia della pubblica amministrazione che dei soggetti operatori, pubblici e privati.

Il presente strumento si sviluppa secondo due Macroaree, "Regolamentazione degli interventi sugli spazi urbani aperti" e "Regolamentazione degli interventi sugli edifici", che al loro interno contengono le principali indicazioni e prescrizioni, (obbligatorie e raccomandate), in tema di bioedilizia e di efficienza energetica, selezionate in ossequio alla normativa vigente ed in base ai migliori esempi applicativi riscontrati durante lo studio (fig. 5.6). Alla prima Macroarea possono essere ricondotti tutti quegli articoli che, nei regolamenti urbanistici, riguardano le strade, il verde pubblico e pertinenziale, l'edificazione di lotti, gli spazi ineditificati, ecc., mentre alla seconda Macroarea, afferiscono quelli inerenti la nuova edificazione e le ristrutturazioni, la qualità ambientale ed il comfort, i requisiti funzionali, ecc. Le Indicazioni possono essere, in fase operativa, integrate o semplificate a seconda di quanto emerge dagli studi in situ ed in base agli input che provengono dall'Amministrazione

stessa. La suddivisione in Macroaree ed indicazioni, consente di avere uno strumento versatile che può essere utilizzato:

- sia come allegato “energetico – ambientale”, ad integrazione del Regolamento già in vigore presso l’Ente;

- sia come caso di nuova redazione per un attuale Regolamento edilizio.

Risulta chiaro, che all’interno di ciascuna prescrizione, viene identificata la natura giuridica, “coigente” o “facoltativa”. Alcuni di questi requisiti sono richiesti come obbligatori per ottemperare ai principi minimi di eco-sostenibilità e biocompatibilità. Gli altri sono stati lasciati come facoltativi per permettere a ciascun comune di costruire il suo percorso di sostenibilità anche in relazione alle sue caratteristiche climatiche ed ambientali. Ogni requisito è stato formulato per garantire un risultato maggiore di quanto previsto dalla normativa vigente. Per favorire l’adozione di queste norme si suggerisce, come già fatto da altre Amministrazione Comunali, un’incentivazione che può essere proposta sotto forma di premio volumetrico oppure attraverso sconti sull’IMU o sugli oneri di costruzione. Per l’ottenimento dell’incentivo è necessario quindi ottemperare a tutti i requisiti obbligatori che daranno il diritto all’incentivo previsto. L’ottemperanza anche ai requisiti non obbligatori potrà dare seguito ad un premio maggiore in modo proporzionale ai livelli dei requisiti stessi. È da tenere presente che gli incentivi vanno visti come forma di promozione delle tematiche ecosostenibili, e quindi come tali devono avere una durata temporale circoscritta, per dare poi seguito ad una applicazione delle norme come pratica corrente per tutta l’edilizia permessa nell’ambito del territorio comunale.

La revisione del Regolamento Edilizio, promuove l’edilizia sostenibile, con la duplice finalità di configurare una preliminare rassegna delle soluzioni tecnologiche, da utilizzare sperimentalmente nei processi progettuali, e fornire un contributo per l’introduzione di elementi di sostenibilità ambientale nell’assetto normativo urbano in sintonia con l’avvio della revisione del nuovo Piano Regolatore Generale della città, ma soprattutto di dare impulso all’introduzione di un processo di innovazione digitale sul territorio.

Questo processo di innovazione, sarà basato ricorrendo all’Information and Communication Technology che prevede la revisione dei processi interni, attraverso il web, per la condivisione, tra utenti interni alla pubblica amministrazione e soggetti esterni (tecnici, imprese e cittadini) di procedure standardizzate che, attraverso anche l’erogazione di servizi innovativi e di qualità, portano alla riqualificazione ambientale, urbanistica, produttiva, economica e quindi a una migliore qualità della vita nella città.

CHECK LIST VERIFICA QUALITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE						VERIFICA	
						Verifica progetto	Verifica in cantiere
<b>1. Documentazione</b>							
11	Presenza di un progetto energetico e ambientale (Dati edifici, ENEC, etc.)	SI			Allegato (se necessario)		
<b>2. Requisiti di sostenibilità ambientale</b>							
21	Presenza di un progetto energetico e ambientale (Dati edifici, ENEC, etc.)	SI			Allegato (se necessario)		
22	Presenza di un progetto energetico e ambientale (Dati edifici, ENEC, etc.)	SI			Allegato (se necessario)		
23	Presenza di un progetto energetico e ambientale (Dati edifici, ENEC, etc.)	SI			Allegato (se necessario)		
24	Presenza di un progetto energetico e ambientale (Dati edifici, ENEC, etc.)	SI			Allegato (se necessario)		
25	Presenza di un progetto energetico e ambientale (Dati edifici, ENEC, etc.)	SI			Allegato (se necessario)		
<b>3. Requisiti di sostenibilità ambientale</b>							
31	Presenza di un progetto energetico e ambientale (Dati edifici, ENEC, etc.)	SI			Allegato (se necessario)		
32	Presenza di un progetto energetico e ambientale (Dati edifici, ENEC, etc.)	SI			Allegato (se necessario)		
<b>4. Requisiti di sostenibilità ambientale</b>							
41	Presenza di un progetto energetico e ambientale (Dati edifici, ENEC, etc.)	SI			Allegato (se necessario)		
42	Presenza di un progetto energetico e ambientale (Dati edifici, ENEC, etc.)	SI			Allegato (se necessario)		
43	Presenza di un progetto energetico e ambientale (Dati edifici, ENEC, etc.)	SI			Allegato (se necessario)		
44	Presenza di un progetto energetico e ambientale (Dati edifici, ENEC, etc.)	SI			Allegato (se necessario)		
45	Presenza di un progetto energetico e ambientale (Dati edifici, ENEC, etc.)	SI			Allegato (se necessario)		

Fig. 4: Parte di Check List per la verifica della qualità energetico-ambientale del progetto.

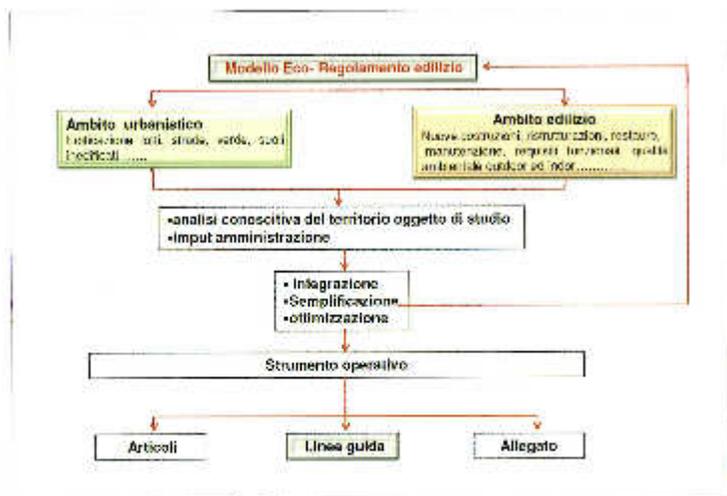


Fig. 5: Schema del modello di Eco-Regolamento edilizio.

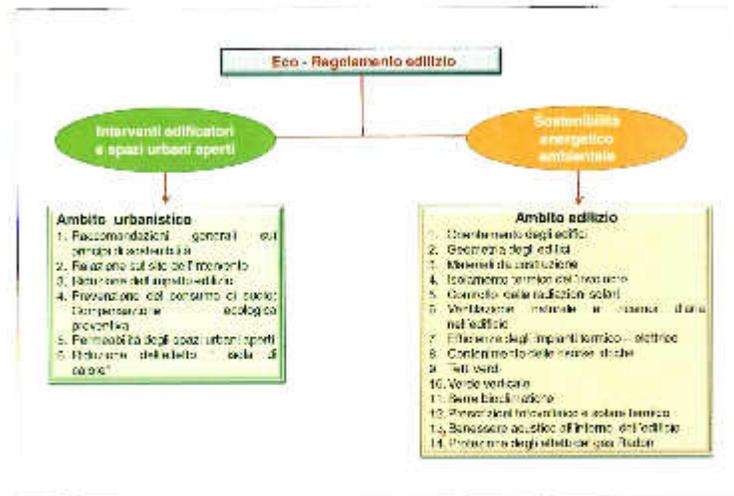


Fig. 6: Articolato del modello di Eco-Regolamento.

#### BIBLIOGRAFIA

- Alaimo G., Palazzo F., 2012. *La gestione della qualità ambientale e gli eco-regolamenti edilizi*, in Alaimo G., Carbonari A., Ciribini A., Daniotti B., Dell'Osso G. R., Esposito M. A. (a cura di), "Il Mattone Mancante: verso l'Industria dell'Ambiente Costruito del 21° secolo", (pp. 71-90), ISTTA, Santarcangelo di Romagna (RN) Maggioli Editore.
- Alaimo G., Enca D., Palazzo F., 2013. *L'ICT a supporto degli Eco-Regolamenti Edilizi*, in Alaimo G., Carbonari A., Ciribini A., Daniotti B., Dell'Osso G. R., Esposito M. A. (a cura di), "ICT, automation and the industry of the built environment: from the information exchange to the field management - ICT per la produzione edilizia", (pp. 388-409), ISTEA, Santarcangelo di Romagna (RN), Maggioli Editore.
- Palazzo F. (2013) *Sostenibilità ambientale e regolamenti edilizi*. Sezione smartly city, in AA.VV., *Recupero valorizzazione manutenzione nei Centri Storici*, (pp. 270-273, LetteraVentidue Edizioni Siracusa (SR).
- Palazzo F., Tesi di Dottorato di Ricerca in Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura XXIV Ciclo, febbraio 2014 – "Linea guida per la redazione di eco regolamenti edilizi nella regione Sicilia" Tutor: Prof. Giuseppe Alaimo Co-tutors: Proff. Giuseppe Trombino e Maurizio Cellura.

*The Botanic Garden of Palermo is associated with architects Léon Dufourny and Giuseppe Venanzio Marvuglia. However, they dealt with the buildings annexed to the Botanic Garden, but its real creator was architect and chamber engineer Salvatore Attinelli, leading figure in the panorama of Sicilian design planners of the time. This essay is aimed at examining in depth the first plan of the botanic garden, highlighting the structural aspects, the formal choices and the strong ties with the urban context of the time, where each element of nature, architecture and decor conversed in perfect harmony of intents.*

TIZIANA CAMPISI

*Un cantiere nella Palermo del XVIII secolo.  
Progetti e realizzazioni per il Giardino di Botanica*

*Of the rich medieval architectures which characterized the city of Palermo, only essentially monumental examples are advertised as they have arrived to us because of better execution and because of public, civil or ecclesiastical property, less subject to economic and management contingencies. We hereby want to focus on the great heritage - well or little known - of entire passages, parts, or fragments able to witness the variety and quality of the architecture, whose attribution is rarely possible, and which once constituted the rich urban fabric of the late-medieval town, but which have heavily suffered taste changes, adaptation to new necessities, with interventions lacking historical and artistic sensitivity.*

GIOVANNI FATTA, MARIO LI CASTRI

*Un percorso urbano tra nobili tracce di medioevo*

*"Going down, on the right there is a cave or sirocco room with a fountain in the middle and a set of Valenza bricks and above a work of cricchiole with different animals throwing water down". These words from a notary deed dated 1691 make reference for the first time to the so called "sirocco room", peculiar example of a passive refreshment archetype and part of an invaluable patrimony, heritage of centuries of history and of the many populations that have made Palermo a city of culture and art. Hypogeum structures which, together with other masterpieces of engineering in the underground of Palermo, witness the potentialities of the human intelligence, able to individuate and use natural resources in order to improve life conditions without altering environmental balances.*

TIZIANA FIRRONE

*Le camere dello scirocco:  
archetipi bioclimatici della Palermo antica*

*The renewal of expressive themes from the Arab culture, since the 19th century, is to be linked to the Revival phenomenon, which assumes a particular connotation in those regions of the Mediterranean which have kept traces of the historical and artistic presence of Islam. In Palermo, this falls within the frame of the revaluation of History Studies, where the reasons are to be searched, along with references and the foundational language models. Starting from the one that can be considered as the first neo-Moorish experience - Palazzo Forcella (1840 c.) - and from other remarkable achievements, this essay offers an interpretation of the architectural phenomenon as well as a reading of their spatial and decorative qualities, in function of the poetic intents and the evocative potentialities of the places.*

ANTONINO MARGAGLIOTTA, ANGELA MAZZÈ

*Architettura e dialogo:  
la rivalutazione della cultura islamica  
tra Ottocento e Novecento a Palermo*

*Palermo is a city of many resources which preserves a great historical, architectural and artistic heritage. The article is a contribution in view of the enhancement of its architectural heritage. Specifically, the article aims to analyze the value of communication of the architectural envelope in different historical periods and in the present. This study aims to analyze the particular documents of historical buildings of great architectural expression and it proposes a monumental route that is also a brand of new interpretation of the city.*

MARIA ROSA VITRANO

*Palermo. Il patrimonio architettonico come risorsa*

*Although in Italy the diffusion of reinforced concrete occurred around the first decades of the 20th century, in Sicily the technology spread only after the Second World War going so far as to show its real structural and expressive potentialities in fields such as specialist construction, which requires large environments free from intermediate supports in order to execute its functions. So the roofing of industrial buildings, sports complexes and religious buildings, become a field of planning and technological experimentation. This contribution focuses its attention on religious buildings, and in particular on some of the churches realized in Palermo between 1945 and 1965 by well known local design architects, by examining in depth the emblematic case of the church of Saint Antonio da Padova by V. Ziino and U. Fuxa.*

SIMONA BERTOROTTA

*Coperture di grandi luci in cemento armato  
nelle chiese del secondo dopoguerra a Palermo*

DANIELE ENEA

*L'architettura del polo universitario  
di via Archirafi*

The architecture of the university site of via Archirafi was conceived in the first twenty years of the 20th century by the technical office of the Regia Università di Palermo, chaired by Ernesto Basile, leader of a group of young engineers from the "Scuola d'Applicazione per gli Ingegneri". The style of the buildings was influenced by the architectural climate of Palermo at the beginning of the century, dominated by the schools of Damiani Almeyda and Ernesto Basile, heralds of different instances, the classical one and the modernist one. This contribution will analyse the historical events, the construction typologies and the technological solutions of such buildings, emphasizing their analogies and differences.

PATRIZIA LO SARDO

*I caratteri dei teatri storici minori  
nell'area palermitana*

Just a few theatres out of the over one hundred registered in Sicily, keep witnessing the features and widespread diffusion of Italian-style theatre. Both in the magniloquent examples and in more modest ones, it is possible to trace elements of particular historical and artistic value. However, if the perimetral envelope and the wooden covering are made according to the codified construction tradition, many of the elements characterizing the theatre follow quite original construction criteria. In Palermo it is possible to find a history of obsolete techniques which confirm the presence of typological permanent features of a building history which is parallel to the one illustrated by treatises and handbooks.

MANFREDI SAELI, ENRICO SAELI

*Luoghi di delizie nella Palermo del XVI secolo.  
Il caso di villa Naselli-Ambleri*

The compound of Villa Naselli was born as a fortified baglio in the fertile districts of Ambleri in order to supervise a large rural farm. In the 16th century, this structure started to be refined according to renaissance canons in order to become a noble suburban casena for the delight of its owners who, today like yesterday, were used to entertain themselves "with gentlemen and ladies, friends and relatives, [in the] most comfortable and propitious room" of the Sirocco. Starting from the first sources to the latest changes in the 20th century, this article analyses the evolution stages of the architectural complex which today represents a case of good conservation of private cultural heritage in Palermo.

SILVIA SAMMATARO, CALOGERO VINCI

*Architettura e costruzione  
delle "gallerie a pozzi" nella piana di Palermo*

The conservation of "visible" Cultural and Environmental Heritage often results boosted and promoted by public opinion which perceives at once the risk of irretrievable loss in the decay of monuments, of works of art or of landscape; on the contrary, the safeguard of all that is hidden to the sight often results of more difficult actuation: it is the case of the wide "Patrimonio Cavo" hidden in the underground of Palermo. In this panorama, an exception is represented by the "Corso Gesuitico Alto" in Palermo, a complex architecture of narrow underground tunnels destined to collect and adduct water; one of the few systems that are still active, and which has not been mutilated by the blind and irresponsible excavations which in some cases have accompanied the building development of the '70s.

ANTONIO DE VECCHI, SIMONA COLAJANNI,  
ELSA SANFILIPPO

*Siti Unesco a Palermo?*

Every year UNESCO declares cultural realities all over the world as "world heritage" sites. Palermo has no such recognition although it is a tourist destination for millions of visitors coming from all over the world mainly thanks to the presence of works of high historical and monumental value. The essay presents an excursus on some striking cases which might be nominated as UNESCO heritage compared with some existing sites in cities of the Mediterranean area such as Seville, Istanbul, Lisbon, etc. which represent certain analogies of historical, cultural and architectural character.

SILVIA PENNISI, RAFFAELLA RIVA SANSEVERINO

*Occasioni per una rigenerazione urbana:  
i quartieri di edilizia pubblica  
come distretto urbano intelligente*

This article faces the theme of requalification of council housing districts. These were born after World War II in Italy and their destiny and evolution have never been positive: many of them have become disadvantaged areas of social alienation, which still remain problematic in many cities. To this should be added a situation of physical degradation often caused by the lack of maintenance and, for some of them, by the absence of services and facilities. The ideas offered by experiences in the energy field within the model wished for smart cities can be considered as a new reading key through which to reread the districts in order to include them into an overall process of urban regeneration.

*The decodification of signs and symbols expressed in archaeological remains need precise pedagogic introductory remarks indicating specific methods and procedures, that is conveniently built and planned itineraries. The many fragments in Palermo should be reread for their capability of giving origin to something else, in their foundational features, not only of witnessing, but also in their capability of establishing relations deriving from their particular structures and stratifications. It is necessary to think about the possible action plans directed to the promotion of forms of integrated enhancement, as well as management politics which might extend the fruition to currently less known cultural places.*

ANTONELLA CHIAZZA

*Panormos e i ritrovamenti archeologici:  
dalla conoscenza alla fruizione*

*Today there is a greater interest in spreading the knowledge of the values of cultural heritage and the transmission of these values to a wide audience. Effective artificial lighting projects in architectural landmarks of the city of Palermo should be aimed at enhancing the cultural heritage while respecting the identity of the places, mainly thanks to technological innovations that have greatly expanded expressive possibilities. Through the light it is possible to see a historic building or an ancient context conveying the same sense of the past events that saw its construction and the events it has witnessed.*

SANTINA DI SALVO

*Palermo sotto una "nuova luce";  
sulla valorizzazione del patrimonio architettonico*

*The image of Palermo bears tangible and intangible signs of the several populations which dominated the city. Within the plurality of such civilizations, the Phoenicians - founders of the city - deserve a space of their own, as their traces in the historical centre are still hidden and often little known. An appropriate recovery of such archaeological evidence can take place through their museographic communication to the public (tourists and citizens). This paper aims to define possible strategies (e.g. panels and applications for digital devices) useful to transmit the historical and cultural meaning of these places, included in a unique itinerary, and to promote their memory.*

PAOLA LA SCALA

*A Palermo sulle tracce dei Fenici:  
comunicare per valorizzare*

*Ancient city views, maps, images, as well as descriptions written by local intellectuals and travel diaries, are valuable sources to reconstruct urban historical identity: they allow not only the recovery of a territory, but they also offer themselves as "freeze-frame" where it is possible to read its stratifications. So, the use of transparent silk screened panels along historical-architectural itineraries represents an opportunity to illustrate the stratifications. This article focuses on the way the panels can contribute to create functional places, proposing a contemporary city, joint with its history.*

ANNALISA LANZA VOLPE

*Percorsi storico-architettonici per Palermo*

*The increase of population in larger cities has often led civil service to modify town plans, making buildable parts of the territory which had originally been destined to other uses, so far as to enclose the urban fabric, several architectural evidence (cultural heritage, prisons, industrial complexes, etc.) Thus, the target of this article is to show how both historical-artistic and anthropological heritage, if conveniently recovered and commended, can become a fly-wheel of social-historical and economic development of Palermo, also considering that nowadays tourism represents the second world industry after the oil one.*

FULVIO LANZARONE

*Le potenzialità inespresse della città come strumento  
di sviluppo culturale ed economico*

*Starting from some considerations on the city of Palermo, the article shortly retraces the different philosophies underlying the several normative interventions concerning valorisation which, in a different way, have given impulse to divestment or to real valorisation. The occasion offered by such instruments is taken as a starting point for some considerations on the problems and potentialities of the Sicilian capital city which, in a "smart" perspective require an overall afterthought of its development logics. Making a system of the cultural values, with the need to regenerate large portions of urban fabric, will thus require the capability to activate processes in which public and private interests are balanced.*

ANTONIO MARSOLO

*Valorizzazione del patrimonio pubblico  
a Palermo, criticità e prospettive*

STARLIGHT VATTANO

*Un disegno smart per Palermo*

Recently, the concept of smart cities has shaped the idea of sustainable and thinking cities. What are the conditions for sustainable and intelligent urban development? The smart projects for Palermo, linked to mobility, to urban requalification and energetic efficiency, aim at the application of new technologies in order to make the digital city more interactive, efficient and smart, proposing a new plan for the public city constituted by Living Lab, Open Data, crowdsourcing and plans on the creation of spaces managed in real time, through ICTs. The article highlights the new smart models and services that the city of Palermo is proposing in order to improve its own urban reality and become an intelligent city, aiming to develop and exchange experiences in order to plan its own development together with the smart cities of the future.

EMANUELE WALTER ANGELICO

*'900: "tecnologia reversibile per un allestimento con le ruote"*

In order to celebrate the 150th anniversary of the Italian Unification, the Ministry for the Development organized an exhibition at the Albergo delle Povere, in Palermo. Among the targets, the will to organize an itinerant exhibition which might apply the use of both removable and revertible innovative technologies. The subject of this paper is to make clear how, starting from the project, it is possible to define environments, spaces and sceneries adaptable each time to different places, through an appropriate use of dry technology. In Palermo, the test of the "'900" exhibition has shown the realization effectiveness since the same could be moved to other international cities without wasting a single element.

GIUSEPPE PELLITTERI, SEBASTIANO PROVENZANO

*L'area della ex fiera del Mediterraneo: ipotesi di riconfigurazione come centro congressi e cittadella della cultura*

The reconfiguration of the area of the "Fiera del Mediterraneo" in Palermo is currently a topic of great interest and emergency in the city's debate. It is an area to be converted into an international conference centre and into a centre for cultural services. The area taken into consideration, today in conditions of serious decay, represents the typical expression of urban asymmetries of large cities. Once the site of the Mediterranean Fair, trade fair born in the 1950s under the best omens, it has gradually collapsed because of bad management first and neglect then. Today, it represents a negative symbol of the city, a monument to missed opportunities, all the more melancholic considering its great urban and landscape relevance. The projects developed also offer the opportunity for a more general reflection on the role of architectural design in our city's urban transformations.

FAUSTO PROVENZANO, GIUSEPPE TROMBINO

*Progetto per un centro congressi a Palermo*

In 2002, in order to revamp the territory of the city of Palermo at a tourist and cultural level, the regional province of Palermo commissioned the Department of "Progetto e Costruzione" (Design and Building), University of Palermo, a feasibility study for the realization of a conference centre. The survey was carried out by the two authors within the respective areas of expertise. After an analysis of the territory in the area between Cefalù and Terrasini, aiming to explore the different location opportunities, the best location responding to predetermined feasibility parameters was found to be the area of the Palermo-Sampolo fruit and vegetable market (in a dismissal stage). A compound for this area was then designed, being characterised by a great meeting hall with 4.500 seats and by an appropriate number of halls and rooms, so to project Palermo into an international dimension as a privileged destination of great flows of conference-related tourism.

ALBERTO SPOSITO

*Il mito dell'acqua e il sincretismo culturale nella Palermo felicissima*

This article allows a synthetic reading of the Arab-Norman culture, referred to the cultural syncretism and to the myth of water, whose rich traces are found in Palermo, a city that keeps alive their memory. In particular, the Author focuses on the Castle of the Zisa in Palermo, where water constitutes the measuring element of architecture. The historical references and the quotes constitute the starting points to illustrate some aspects of Islamic culture and the theme of water, transposed and interpreted in a building constructed in Palermo, on behalf of the Ministry of Finance.

LIUCIJA BEREŽANSKYTĖ, MARCO ALESI

*La fossa di Danisinni un sistema di accesso*

This article aims to trace the methods of intervention that would benefit the development and the recovery system of the currently abandoned green areas between via Pitrè and via Eugenio l'Emiro, including the depression of Danisinni. At the same time, the research intends to contribute to the location of the boundaries of the Capuchin monumental cemetery of Palermo and to outline a possible strategy for its redevelopment. The recovery of these places can be implemented by designing a system of gardens using the insights and nature, reconfiguring the relationships between the pre-existing monuments and urban fabric.

Over history, thanks to their ability to constitute themselves as centralities, libraries have modelled the socio-cultural space of the town and influenced many urban dynamics. This has happened in the past, among many others it is enough to think about the events which have involved the Cassaro (intrinsically linked to the presence of the Collegio Massimo dei Gesuiti, then Biblioteca Nazionale and lastly Biblioteca Regionale) and, in a different way, about certain phenomena underway today in some areas of the town with different territorial sections of the Biblioteca Comunale. Thus, there exists a homology relationship between the urban structure and the libraries which, if rethought, can become agents of urban regeneration and of new cultural development dynamics of Palermo.

LUIGI FAILLA, GIUSEPPE SCUDERI

*Il ruolo urbano delle biblioteche pubbliche*

The city of Palermo is particularly rich in brownfields which may constitute resources for urban regeneration as they offer the community a vital reserve of spaces, often in the most central areas of the city. Among these terrains vagues, the area of the former Lolli Station is ideal to design a system of new spaces for the performing arts, both for its position and its architecture, especially in a period when these places are often thought to be examples of aggregation and social self-representation. The paper discusses the results of a research project carried out during a Thesis Lab, taught by Prof. G. Pellitteri, for the Master degree in Architectural Engineering of the University of Palermo.

ALESSIA RICCOBONO

*Nuovi spazi per lo spettacolo nell'area dell'ex stazione Lolli*

The valley of the Oreto represents one of the most complex places in Palermo: a deep incision, a continuity solution for urban development, a limit with which the city has established different relationships in various historical phases. This article investigates the relationships between open spaces and the compact city, considering the first not as residual voids but as an occasion for urban reconnection. The definition of a new relationship between the city and the river is linked by the enhancement of the park aimed to redesign the urban space, considering the restrictions (roads, infrastructures, orographic, hydrographic and morphological systems), the natural elements characterizing the place, the strong value of the empty space as a potential element of fragment connection.

FABIO SEDIA

*Tra la città e il fiume. descrizioni, appunti e progetti per la valle dell'Oreto a Palermo*

Planning and carrying out a suitable politics of Construction & Demolition waste management can contribute to the solution of one of the many problems of the environmental conditions, especially in the city of Palermo, where this problem is deeply felt. First, this article offers a preventive qualitative and quantitative analysis of the flows of inert waste produced in the territory of the province of Palermo and of the current relative management modality, then we proceed to propose a model for the integrated management of C&D waste, responding to the needs of environmental sustainability, to the normative addresses and in line with the most advanced national and international experience.

GIUSEPPE ALAIMO, ARIANNAROSARIA LO CICERO

*La cultura ambientale a Palermo: una proposta per la gestione dei rifiuti inerti da C&D*

This article shows the first results of a research aimed at investigating the repercussions deriving from the use of vegetation for the energetic upgrading of public residential areas in Palermo. In the light of the social and environmental benefits - demonstrated by several studies - deriving from the presence of vegetation in urban areas, a research methodology aimed at planning possible intervention has been tuned for the buildings' retrofit, which allows assessing the effects of vegetation both on the construction scale and the urban one, providing definite data about the validity of the solutions already widely adopted by the architecture of the Mediterranean tradition.

ROSSELLA CORRAO

*La vegetazione per la rigenerazione della città: possibili scenari a Palermo*

School buildings have an important role as they accommodate young generations for education activities which will influence their future. They recap the time when they were built, however supporting contemporary instances, having to adapt to social, pedagogic, normative requirements and evolution. Civil service has the duty to guarantee school safety, their salubrity, dignity, and energy efficiency as they are collective patrimony, network presence and heterogeneous as concerns their types of buildings and maintenance conditions. This requires a structured but flexible approach, to be modulated according to specificities which motivate different actions: management, requalification, replacement.

MARIA LUISA GERMANÀ,  
DILETTA DE ANGELIS RICCIOTTI

*Edifici scolastici a Palermo: espressione e condizione di cultura*

ANTONELLA MAMÌ, FRANCESCO LO PICCOLO,  
SILVIA RAIMONDO

*Autorecupero nella città storica di Palermo: la pratica  
del fare come occasione di incontro fra culture*

*In the district of Albergheria a simulation of experiences of residential self-recovery on a public real estate, which does not present structural problems in conditions of mediocre conservation. The subjects involved are individuated in intercultural communities of a needy category of the historical centre, bearers of different living and building cultures, and they become those who make decisions/carry out the works/the final users in the participatory process. Instances and choices converge in a coordination process which rewrites the most conventional building process. Prominence is given to targets, performance and suitable technological choices drawing from the market of low cost simplified construction.*

CESARE SPOSITO

*Rigenerazione urbana e social housing:  
cultura e identità per un progetto-pilota  
nel quartiere villaggio Santa Rosalia a Palermo*

*In the last two decades, the projects of urban regeneration and redevelopment which have been founded on interventions of cultural and artistic type have acquired a new centrality in the debate on the economic development of the territories, emphasizing the competition between different cities. This article investigates the theme of global and current housing emergency and on the way in which, responding to the propulsive drive of culture and of local identity, this might solve the regeneration of decayed areas. Finally, the Author advances a proposal, characterized by the function mixtè, for the requalification of an area in the suburbs of Palermo.*

GIORGIO FARACI

*La manutenzione come strumento  
di valorizzazione del centro storico di Palermo*

*The historic centre of Palermo is a place of historical sedimentation, of identity and memory, which it is necessary to transmit to future generations. A strategy of urban maintenance, conveniently planned and coordinated by an adequate technical structure in the wake of virtuous European examples could propel recovery and enhancement processes, with positive repercussions at a material and immaterial level. This would encourage the return of citizens and their affection to this part of the city, which would moreover result more attractive for sustainable tourism. The intervention aims to describe useful tools and methods for the enforcement of urban maintenance.*

ENRICO GENOVA

*La valorizzazione dell'architettura storica  
palermitana attraverso il miglioramento  
delle prestazioni energetiche*

*The target of energy improvement as a way to overcome the current state of derogation is to be addressed also with respect to the historical architecture of Palermo. The knowledge of its current behaviour is necessary to identify energy potentialities and lacks and to define suitable strategies. Geometric, material and construction features have to be analysed because they influence the energy and environmental performances of these buildings. Furthermore, as some European studies show, the identification of typological elements is useful to match the measures for energy improvement with the need to protect the features of historic architecture.*

MARCO MORINI

*Può un'architettura solare fare ri-splendere la Cala?  
Idee per un progetto di retrofit del mercato ittico*

*Starting from the definition of "Solar Architecture" and from the analysis of the advantages deriving from the use of design techniques related to it, some hypotheses of intervention on Palermo's Fish Market at Cala are illustrated here, aimed at its formal and functional reconfiguration also taking into consideration the presence of the remains of the 16th century Church of Santa Maria di Piedigrotta. Through the redesign of the building envelope and the building's reconfiguration, those remains may be valorized and highlighted, becoming a part of a solar architecture finally able to let the Cala shine again.*

FRANCESCO PALAZZO

*Un regolamento edilizio  
per la gestione sostenibile della città*

*In our Country, in particular in Sicily, we have fallen behind with respect to other European realities as regards the ability to manage the environment in a safe, healthy and sustainable way. The buildings have an impact of different nature on the environment: they occupy ground, they require vegetation removal and hinder water flow, they exhaust resources, materials and energy for their realization and during their existence. The concept of energy and environmental quality of the buildings needs to be put into practice through concrete instruments. In the Italian context, the most effective one is surely the "Regolamento Edilizio Comunale" (Council Building Code), which will contribute to design the future city of Palermo as more liveable and sustainable.*

LUISA PASTORE

*Recupero e valorizzazione del quartiere  
Medaglie d'Oro attraverso l'utilizzo della vegetazione*

*Today residential buildings built after World War II, that deeply affected the aspect of Palermo in the last century, show visible signs of decay and low-energy performance. In particular, the social housing stock is still lacking adequate instruments for district and building renovation and energy efficiency improvement. Starting from this assumption, an innovative methodology has been provided in order to verify the effectiveness of urban and building retrofit operations where vegetation plays a distinctive role for the mitigation of the microclimate and the enhancement of indoor comfort.*

# Note biografiche degli Autori

**Giuseppe Alaimo** è professore associato di Produzione Edilizia presso il Dipartimento di Architettura dell'Università di Palermo, dove insegna Organizzazione del cantiere e Gestione del Processo edilizio. Svolge attività di ricerca prevalentemente sulla valutazione e controllo della qualità tecnologica di materiali e componenti edilizi ed in particolare si occupa della valutazione sperimentale della durabilità di materiali e componenti innovativi, della gestione del processo costruttivo e del ciclo di vita degli edifici.

*Alaimo*

**Marco Alesi**, architetto, ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Teoria e Storia della Rappresentazione (XXII Ciclo) presso la facoltà di Architettura di Siracusa dell'Università degli studi di Catania. Ha partecipato a vari concorsi di progettazione e realizzato alcune opere pubbliche.

*Alesi*

**Emanuele Walter Angelico**, architetto. Ph.D, è Ricercatore S.S.D. ICAR/12 e afferisce alla Scuola Politecnica di Palermo, insegna Laboratorio di Costruzione a Palermo e Progettazione Ambientale c/o il Polo Didattico di Agrigento. Ha partecipato a svariati gruppi di ricerca tra cui: "Sistema Design Italia", ricerca che ha ricevuto il Compasso d'Oro nel 2001; in ultimo BCNano Lab per la sperimentazione di "nanotecnologie e nanomateriali" nei Beni Culturali. Oggi si interessa nello specifico di Tecnologia e "Sistemi Costruttivi a secco" con specifico riferimento al Legno Lamellare.

*Angelico*

**Liucija Berežanskytė**, ingegnere edile, frequenta presso l'Università degli Studi di Palermo il corso di Dottorato di Ricerca in Architettura, indirizzo *Recupero dei contesti antichi e processi innovativi nell'Architettura* (XXVI Ciclo).

*Berežanskytė*

**Simona Bertorotta** è Ingegnere Edile, Dottore di Ricerca ed assegnista di ricerca (2007-13) presso l'Università di Palermo. Ha conseguito l'A.S.N. (I sess. 2012), per professore di II Fascia (S.C. 08C1 – *Design e progettazione tecnologia dall'architettura*). È stata professore a contratto di Progetti di recupero e conservazione degli edifici e dal 2004 svolge attività didattica. Tra le principali pubblicazioni, i volumi *Bombardate Palermo! Idee per una nuova città moderna. Concorsi di architettura a Palermo e L'industrializzazione nei quartieri di edilizia residenziale pubblica*.

*Bertorotta*

**Tiziana Campisi**, ingegnere edile, ricercatore universitario di "Architettura tecnica", insegna "Architettura tecnica" e "Storia delle tecniche costruttive" nei Corsi di laurea in Ingegneria Civile-Edile ed Ingegneria edile-Architettura della Scuola Politecnica dell'Università di Palermo. È autrice di saggi, articoli e monografie sull'analisi dei caratteri costruttivi dell'edilizia storica, con riferimento alle tecnologie messe a punto sia nell'ambito della "regola dell'arte", sia elaborate da apporti originali riferibili a casi specifici.

*Campisi*

**Antonella Chiazza** è architetto e dottore di ricerca in Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura. Cultore di Storia dell'Arte Moderna e Contemporanea presso l'Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Architettura. Docente di Storia dell'Arte nella Scuola Secondaria. Ha al suo attivo la pubblicazione di una monografia, di diversi articoli e saggi su riviste nazionali e internazionali, su volumi collettivi e atti di convegni.

*Chiazza*

**Simona Colajanni**, Professore Associato nel SSD ICAR/10 (Architettura Tecnica), svolge attività didattica per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli Studi di Palermo. È autore di circa 40 pubblicazioni, che riguardano il campo delle tecnologie tradizionali ed evolute con particolare riferimento agli aspetti sostenibili dell'impiego dei materiali naturali per l'isolamento termico.

*Colajanni*

Corrao

**Rossella Corrao**, Arch., PhD, Professore Associato. Insegna Architettura Tecnica e Innovazione Tecnologica presso la Scuola Politecnica. La sua attività di ricerca è finalizzata ad indagare le problematiche connesse all'impiego di materiali tecnologicamente avanzati per l'ottimizzazione energetica degli elementi di captazione della luce naturale e all'utilizzo della vegetazione per il retrofit energetico del Social Housing. È co-founder e CEO di SBSkin. Smart Building Skin, start up innovativa e spin off accademico di UNIPA finalizzata allo sviluppo di componenti innovativi per l'involucro.

De Angelis Ricciotti

**Diletta De Angelis Ricciotti**, Architetto, Dottore di ricerca in *Storia dell'architettura e conservazione dei beni architettonici*, Funzionario Tecnico *Settore Opere Pubbliche* presso Comune di Palermo.

De Vecchi

**Antonio De Vecchi**, Professore Ordinario nel SSD ICAR/10 (Architettura Tecnica), svolge attività didattica per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli Studi di Palermo. È autore di circa 80 pubblicazioni, edite anche su riviste e convegni internazionali che riguardano il campo dell'innovazione tecnologica, della sperimentazione di materiali evoluti e dello sviluppo sostenibile per l'edilizia con particolare riferimento ai sistemi di climatizzazione passiva.

Di Salvo

**Santina Di Salvo**, architetto e Dottore di Ricerca in Recupero e Fruizione dei Contesti Antichi, è Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Architettura della Università di Palermo. I suoi interessi sono rivolti soprattutto alle questioni legate alla valorizzazione dei beni culturali, attraverso l'uso di tecnologie innovative. Ha maturato esperienze di studio e lavoro all'estero. Ha al suo attivo numerose pubblicazioni scientifiche, di livello nazionale e internazionale su libri, riviste specializzate, come il *Cultural Journal of Heritage*, saggi e contributi su atti di Convegno.

Enea

**Daniele Enea**, ingegnere edile, Ph.D., assegnista di ricerca MIUR (2009-13), borsista di ricerca dal marzo 2014, svolge attività di ricerca nel campo della valutazione della durabilità di materiali innovativi. Professore a contratto di Sicurezza in Edilizia, A.A. 2011-12, e di Sicurezza in Edilizia e Normativa tecnica per l'edilizia, A.A. 2012-13. Ha conseguito l'A.S.N. alle funzioni di professore di 2a fascia nel settore concorsuale 08/C1: Design e progettazione tecnologica dell'architettura. Svolge attività didattica nei corsi di Organizzazione del cantiere e Gestione del processo edilizio.

Failla

**Luigi Failla**, laureato in Ingegneria edile - Architettura, è dottorando di ricerca presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo, in cotutela con l'ENSA Paris-Malaquais. Dal 2009 collabora con il prof. Antonino Margagliotta presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo e dal 2011 a diverse attività didattiche del prof. Luca Merlini e del prof. Jean Attali all'ENSA Paris-Malaquais. È autore di diversi articoli scientifici in Italia e all'estero ed è stato presidente dell'associazione E-d'Arch+, organizzando attività culturali, convegni e workshop sui temi della Progettazione architettonica.

Faraci

**Giorgio Faraci** è architetto e dottore di ricerca in *Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura*. Ha maturato diverse esperienze di studio e di lavoro all'estero sui temi della gestione, della manutenzione e della valorizzazione del patrimonio culturale edificato, con particolare attenzione verso i siti *Patrimonio dell'Umanità*. Negli ultimi anni ha preso parte a progetti di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale sul tema della conservazione. Ha al suo attivo diverse pubblicazioni su atti di convegno, libri e riviste.

Fatta

**Giovanni Fatta** è professore ordinario di *Architettura Tecnica* all'Università di Palermo. È stato Direttore di Dipartimento, Coordinatore del Dottorato di Ricerca e di Master in "Recupero Edilizio", Presidente della Commissione per la ricerca dell'Università di Palermo Area 08 e coordinatore di gruppi di ricerca nazionali. L'attività di ricerca e pubblicistica si è orientata verso il recupero edilizio ed ambientale, i caratteri materiali e la costruzione dell'edilizia storica.

**Tiziana Firrone**, ricercatrice confermata di Tecnologia dell'Architettura, è docente di Progettazione Ambientale e Tecnologia dell'Architettura presso il Corso di laurea Magistrale in Architettura LM/4 della Scuola Politecnica di Palermo. Svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Architettura dell'Ateneo palermitano nell'ambito delle eco-tecnologie applicate alla progettazione bioclimatica e alla bioarchitettura. Particolare attenzione è rivolta inoltre ai temi del recupero e della valorizzazione del patrimonio architettonico in Sicilia.

*Firrone*

**Enrico Genova** si è laureato in Ingegneria edile - Architettura presso l'Università degli Studi di Palermo, ove frequenta attualmente il Corso di Dottorato di Ricerca in "Architettura", indirizzo "Recupero dei contesti antichi e processi innovativi nell'architettura". La ricerca che svolge riguarda la sostenibilità energetica ambientale nell'intervento sull'architettura storica e nella gestione di questa.

*Genova*

**Maria Luisa Germanà**, Architetto, Dottore di ricerca in *Recupero edilizio e ambientale*, Professore Associato di *Progettazione tecnologica dell'architettura* presso Università di Palermo, Scuola Politecnica, Dipartimento di Architettura.

*Germanà*

**Paola La Scala**, è architetto e dottore di ricerca in Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura. Ha maturato diverse esperienze di studio e lavoro anche all'estero specializzandosi nell'ambito degli allestimenti museali, prevalentemente a carattere storico e archeologico, concentrandosi sugli aspetti connessi alla progettazione e alla comunicazione al pubblico attraverso tradizionali e avanzate tecnologie. Ha preso parte a progetti di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale partecipando con contributi autonomi a seminari e convegni.

*La Scala*

**Annalisa Lanza Volpe**, laureata con 110/110 e lode in Ingegneria Edile-Architettura presso la Facoltà di Palermo, è dottore di ricerca in "Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura". È stata *visiting researcher* per alcuni mesi presso l'Istituto *IFI*, (Institut für Industrieaerodynamik), University of Applied Sciences, Aachen, Germania. Si interessa di tematiche legate all'edilizia sostenibile e si occupa di applicazioni del vetro, con particolare attenzione ai sistemi di ventilazione naturale.

*Lanza Volpe*

**Fulvio Lanzarone**, Architetto, Dottore di Ricerca, docenza presso Università degli Studi di Palermo e Università degli Studi Kore Enna, svolge attività di ricerca in ambito universitario nel settore tecnologico e dei beni culturali. Libero professionista, primo al concorso: "L'individuazione del sito e la progettazione d'impianti sportivi a Palermo"; ha all'attivo diverse pubblicazioni in sede di congressi, simposi internazionali e libri tra cui "Conservazione dei Beni Culturali", "Costruire i solai e i balconi" e "Progettare il recupero edilizio" di Dario Flaccovio.

*Lanzarone*

**Mario Li Castri**, architetto, phd in ingegneria edile, assegnista di ricerca, docente nei SSD ICAR 10, ICAR 19 e IUS 10 nei Corsi di laurea delle Università di Palermo e Messina ed in master universitari e corsi di specializzazione. Esercita la professione nei settori del restauro e del recupero del patrimonio edilizio, della pianificazione esecutiva e delle opere pubbliche. Già funzionario dell'ufficio del Centro Storico del Comune di Palermo è autore di pubblicazioni scientifiche nei settori di interesse.

*Li Castri*

**Ariannarosaria Lo Cicero** ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, presso l'Università degli Studi di Palermo nell'anno 2013. Ha approfondito lo studio della gestione dei rifiuti inerti da C&D in occasione della tesi di laurea triennale in Ingegneria Edile nel 2011, e successivamente con la tesi specialistica nel 2013.

*Lo Cicero*

**Francesco Lo Piccolo**, Ordinario di Urbanistica presso l'Università di Palermo, è Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Architettura, Arti e Pianificazione. I suoi temi di ricerca riguardano la città multietnica e le modalità inclusive di pianificazione, la tutela e valorizzazione delle comunità e delle risorse locali, l'esclusione sociale urbana, il progetto locale di territorio, le pratiche partecipative e l'incidenza di piani e politiche urbane sui principi di cittadinanza, equità e giustizia. È Presidente dell'AESOP, Association of European Schools Of Planning per il biennio 2014-2016.

*Lo Piccolo*

## Lo Sardo

**Patrizia Lo Sardo** si è laureata in Ingegneria Edile-Architettura nel 2010. Attualmente frequenta il terzo anno del corso di Dottorato di Ricerca in Architettura, indirizzo "Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura". La sua ricerca approfondisce l'architettura teatrale in Sicilia nel periodo compreso tra la fine del XVIII sec. e l'inizio del XX sec.

## Mami

**Antonella Mami**, Professore Associato di Tecnologia dell'Architettura (Palermo), con abilitazione alla prima fascia, PhD in Recupero Edilizio Ambientale (Genova), è membro del collegio del Dottorato in Metodi di valutazione per la Conservazione integrata, Recupero, Manutenzione e Gestione del Patrimonio architettonico, urbano ed ambientale (Napoli). Si occupa di conoscenza dei materiali, elementi costruttivi e principi di sostenibilità per il recupero urbano e dell'edilizia storica, di vulnerabilità e riabilitazione sismica degli elementi non strutturali dell'edilizia contemporanea.

## Margagliotta

**Antonino Margagliotta**, dottore di ricerca e professore associato di Composizione Architettonica e urbana; insegna nei CdL in Ingegneria edile-Architettura di Palermo e in Architettura di Agrigento. Di recente la sua ricerca si è incentrata sugli spazi per la cultura nella città contemporanea. Responsabile di ricerche di Ateneo e PRIN, è autore di saggi, articoli e monografie sul progetto di architettura. Tra i suoi libri recenti: *Progetto e Costruzione* (2003), *Le forme del dialogo* (2006), *Aesthetics for living* (2010), *Composizione Musica Architettura* (2013).

## Marsolo

**Antonio Marsolo**, Architetto, esperienza di insegnamento, specializzato in Tecnologia e Disegno Tecnico, si occupa di lavori pubblici in qualità di dipendente del Ministero della Giustizia (RUP, progettista, D.L.). Nel 2007 consegue il master di II livello in Project Management nelle Costruzioni presso l'Università di Cagliari e, nel 2013, il PhD in Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura l'Università di Palermo. È autore di diversi articoli che trattano principalmente di management e qualità nel settore delle costruzioni.

## Mazzè

**Angela Mazzè**, prof. Associato di Storia dell'arte moderna a riposo, già in servizio presso il Dip. Architettura, annovera tra le principali pubblicazioni: *Le Parrocchie* (1979), *L'edilizia sanitaria a Palermo dal XVI al XIX secolo: L'ospedale Grande e Nuovo* (1992), *L'edilizia sanitaria a Palermo dal XVI al XIX secolo. Parte II* (1998), *Pietro Novelli il monrealese* (1990); *La decorazione murale. Stucchi affreschi graffiti nella trattatistica (I sec. a.C. – XIX sec.)* (1998); Le edizioni critiche dei manoscritti di A. Gallo, *Notizie intorno agli architetti ...; Notizie di pittori...* (2000-2011).

## Morini

**Marco Morini** è Dottorando di Ricerca del XXVI Ciclo in Architettura, Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura. Sta lavorando a una tesi dal titolo "Architettura e Fotovoltaico. Strategie, Tecnologie e Componenti Innovativi per l'Involucro Edilizio". È coautore di diverse pubblicazioni su rivista e atti di convegno nazionali e internazionali e cofondatore di *SBskin. Smart Building Skin*, Spin-off accademico dell'Ateneo di Palermo, finalizzato alla messa a punto di prodotti innovativi nell'ambito del *Building Integrated Photovoltaics*.

## Palazzo

**Francesco Palazzo**, PhD, architetto, urbanista e ingegnere, lavora presso il Comune di Palermo, Area Pianificazione del Territorio Settore Edilizia Privata, con la qualifica di Funzionario Tecnico. In particolare si occupa dell'istruttoria di pratiche rivolte all'ottenimento dei provvedimenti abilitativi per l'esecuzione di interventi edilizi sul territorio, sia di nuova costruzione che di recupero del patrimonio esistente.

## Pastore

**Luisa Pastore** è ingegnere e dottore di ricerca in Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura. Ha maturato diverse esperienze di studio e lavoro all'estero specializzandosi nel settore dell'architettura sostenibile e dell'efficienza energetica negli edifici. Ha al suo attivo diverse pubblicazioni su atti di convegno, libri e riviste. Dal 2013 è cofondatrice della *start up* innovativa e *spin-off* accademico dell'Università di Palermo *SBskin, Smart Building Skin*, che si occupa dello sviluppo di componenti per l'edilizia ad alta efficienza energetica.

**Giuseppe Pellitteri**, architetto e ingegnere civile edile, ordinario di Composizione Architettonica e Urbana, insegna nei corsi di laurea in Ingegneria Edile Architettura di Palermo e di Architettura di Agrigento. L'attività di ricerca riguarda i rapporti tra architettura e innovazione, l'uso delle tecnologie digitali nel progetto di architettura e le mutazioni di linguaggio nella contemporaneità, il rapporto tra spinte innovative nell'architettura ed esigenze di radicamento nella tradizione del territorio. Numerosi saggi in monografie e articoli su riviste di architettura, premi e riconoscimenti.

*Pellitteri*

**Silvia Pennisi**, professore associato di Produzione Edilizia, insegna Tecniche e cantiere del recupero edilizio nel Corso di Laurea in Ingegneria Civile Edile. Ha partecipato in qualità di responsabile a numerose ricerche sui temi del recupero e della riqualificazione dell'edilizia esistente, della diagnostica e della qualità in edilizia. Tra le pubblicazioni: *La conoscenza e la manutenzione degli edifici scolastici* (2013); in collaborazione con T. Basiricò, *Costruire la casa. L'edilizia residenziale pubblica a Palermo tra tradizione ed innovazione* (2008).

*Pennisi*

**Fausto Provenzano**, professore in quiescenza di Composizione architettonica e urbana presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo, si è laureato presso lo IUAV di Venezia nel 1971. Nello stesso anno, tornato a Palermo ha aperto il proprio studio di architettura. Ha tenuto dal 1975 al 2009 i corsi di progettazione architettonica prima nel corso di Laurea in Ingegneria edile e successivamente nel corso di Laurea in Ingegneria edile-Architettura. È autore di numerose pubblicazioni sul tema del progetto architettonico e urbano, nelle quali ha indagato soprattutto la problematica del recupero architettonico.

*Provenzano F.*

**Sebastiano Provenzano**, si laurea presso la facoltà di Architettura di Palermo nel 2003, successivamente consegue il master in Progettazione presso il Politecnico di Milano e, nel 2006, il Dottorato di Ricerca in Progettazione e Recupero presso l'Università di Catania. Svolge attività professionale a Palermo dove attualmente insegna, come Professore a contratto, Progettazione Architettonica presso il Corso di Laurea di Ingegneria edile architettura della Scuola Politecnica di Palermo. È autore di pubblicazioni sul tema del progetto architettonico e urbano.

*Provenzano S.*

**Silvia Raimondo**, Architetto, libero professionista, ha svolto in ambito universitario un lavoro di ricerca su temi relativi alle pratiche partecipative e di inclusione abitativa, concentrandosi in particolare sui processi edilizi autogestiti e sul loro inserimento in un sistema di gestione del patrimonio architettonico da parte dell'amministrazione pubblica.

*Raimondo*

**Alessia Riccobono**, Architetto e Dottore di ricerca in *Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura*. La sua ricerca ha indagato l'influsso delle tecnologie digitali sul progetto e sul linguaggio architettonico contemporaneo. PhD guest presso la Delft University of Technology. Ha partecipato a conferenze internazionali, presentando i risultati della ricerca. Dal 2011 è tutor nei Laboratori di Progettazione Architettonica tenuti dal Prof. G. Pellitteri nei Corsi di Laurea in Architettura (AG) e Ingegneria Edile-Architettura dell'Università di Palermo.

*Riccobono*

**Raffaella Riva Sanseverino**, PhD in Progettazione Architettonica e Urbana, assegnista di ricerca, ICAR 21 (progetto *i-Next*, Pon Smart cities and communities) presso il DARCH; è stata professore a contratto presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo dove ha insegnato Urbanistica e Progettazione Urbanistica. Sulle tematiche della città intelligente ha scritto: AA.VV., *Atlante delle smart cities-modelli di sviluppo sostenibili per città e territori* (2012) e in corso di stampa, *Managing efficient cities-Smart rules for smart cities* (2014).

*Riva Sanseverino*

**Enrico Saeli**, architetto (laureato in Restauro, Recupero e Riqualificazione dell'Architettura presso l'Università degli studi di Palermo) sta completando la sua formazione accademica frequentando il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Sistemi Edilizi. Appassionato di storia ed architettura storica siciliana, si dedica a studi inerenti edifici a carattere tradizionale ed indagini documentarie e genealogiche, svolgendo puntuali ricerche presso archivi pubblici e privati. Collabora a progetti inerenti il recupero e riuso di edifici storici palermitani.

*Saeli E.*

## Saeli M.

**Manfredi Saeli**, ingegnere ed architetto, dottore di ricerca (consegue anche il titolo di *Doctor europaeus*) è ad oggi borsista post-doc presso l'Ateneo di Palermo, cultore delle materie "Architettura Tecnica" e "Storia delle Tecniche Costruttive". Vincitore del premio Ar.Tec. per la migliore tesi di dottorato, i suoi interessi di ricerca vanno dall'architettura storica ai più moderni materiali nanocompositi. Ha collaborato presso University College London, Columbia University e Universidade de Aveiro ed è autore di diversi articoli presentati su riviste e conferenze nazionali ed internazionali.

## Sammataro

**Silvia Sammataro**, Ingegnere edile e Architetto, Dottore di ricerca in "Ingegneria edile: Progetto e Recupero", project manager in un società di ingegneria, si occupa della gestione di lavori per infrastrutture in Italia ed in Medio Oriente. Come Istruttore Nazionale di Speleologia CAI, svolge attività di ricerca sulle cavità naturali ed artificiali, in particolare in relazione alla conoscenza, alla messa in sicurezza ed alla conservazione. Collabora con la Soprintendenza e la Protezione Civile di Palermo per progetti finalizzati all'esplorazione di ipogei in ambito urbano.

## Sanfilippo

**Elsa Sanfilippo**, Dottoranda di Ricerca in Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura (XXV ciclo) presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo. La sua ricerca opera nel campo del retrofit energetico del costruito, con particolare riferimento all'edilizia residenziale del secondo dopoguerra.

## Scuderi

**Giuseppe Scuderi**, dopo la laurea in Architettura, con tesi su *Il Collegio Massimo dei Gesuiti a Palermo*, ha continuato ad approfondire lo studio della storia delle istituzioni bibliotecarie, occupandosi, per l'amministrazione regionale dei beni culturali, di censimenti e statistiche sulle biblioteche siciliane, con particolare attenzione alle condizioni edilizie e di manutenzione. Ha collaborato alla didattica nella Facoltà di Architettura, con il riconoscimento di cultore della materia per le cattedre di Storia dell'Architettura e Restauro dei Monumenti (Prof. Camillo Filangeri).

## Sedia

**Fabio Sedia** è assegnista di ricerca in composizione architettonica e urbana presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo. Svolge la propria attività didattica, di ricerca e lavorativa tra l'Italia e la Spagna, approfondendo le differenti questioni del progetto in architettura, e partecipando a numerosi concorsi di progettazione, convegni e seminari internazionali. Ha al suo attivo diversi saggi e articoli (*Museo del '900; La conservazione del paesaggio del moderno; Un Piano due case, tre spazi; Il ridisegno del cottage Wise di Marcel Breuer; Continuità o crisi; dal disegno al Modello*).

## Sposito A.

**Alberto Sposito**, architetto già professore ordinario all'Università di Palermo, è Presidente del *Centro Documentazione e Ricerca Mediterranea* (DEMETRA CE.RI.MED.). Ha insegnato alle Facoltà di Architettura di Palermo, Firenze, Agrigento ed Enna nei Corsi di *Tecnologia dell'Architettura, Restauro archeologico*. Interessato all'innovazione tecnologica e alla conservazione dei beni culturali, ha scritto vari volumi; tra i recenti: *Tecnologia Antica* (2007), *Architettura Sistemica* (2009), *Morgantina: il Teatro ellenistico* (2011), *Solunto: Paesaggio, Città, Architettura* (2014).

## Sposito C.

**Cesare Sposito**, architetto, attività di ricerca sui temi del recupero e della fruizione, con attenzione alla sostenibilità ambientale e ai materiali innovativi. Ricercatore e docente del *Laboratorio di Costruzioni I* all'Università di Palermo, PhD in "Recupero del Patrimonio Edilizio ed Ambientale", ha pubblicato varie monografie, tra cui: *Suite d'Autore* (2008), *Architettura Sistemica* (2011), *I siti archeologici: dalla definizione del valore alla protezione della materia* (2012), *Sul recupero delle aree industriali dismesse: tecnologie, materiali, impianti ecosostenibili e innovativi* (2012).

## Trombino

**Giuseppe Trombino**, ordinario di Urbanistica insegna nei corsi di Laurea magistrale in Ingegneria edile-Architettura e di Ingegneria civile ed edile. È coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria edile-Architettura, Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca sui Centri Storici dell'Università di Palermo e Presidente della Sezione siciliana dell'Istituto Nazionale di Urbanistica. Autore di numerosi piani urbanistici di comuni siciliani, svolge attività di ricerca nel campo della normativa urbanistica e della valutazione ambientale dei piani.

**Starlight Vattano**, Architetto, Dottoranda in Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura Dipartimento di Architettura, Università di Palermo. Ha svolto un periodo di Visiting research presso la Escuela de Arquitectura, dell'Università di Málaga. La sua ricerca è mirata allo studio del modello smart city nelle città della fascia Euro-Mediterranea. Ha presentato diverse pubblicazioni presso Congressi Internazionali sul tema della sua ricerca. Attualmente sta svolgendo un periodo di Visiting Research presso la Faculty for the Built Environment dell'Università di Malta.

*Vattano*

**Calogero Vinci**, Ingegnere edile, Dottore di ricerca in “Ingegneria edile: Progetto e Recupero”, Funzionario tecnico progettista presso l'Ufficio Opere Pubbliche del Comune di Palermo, ha tenuto e tiene per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo e la Scuola Politecnica, in qualità di professore a contratto, gli insegnamenti di “Storia delle tecniche costruttive” ed “Architettura tecnica”. La sua attività di studio e ricerca si concentra prevalentemente sugli aspetti costruttivi ed igienico-salubri e sulla sostenibilità in architettura.

*Vinci*

**Rosa Maria Vitrano**, insegna presso i CdS in *Architettura e Design Industriale* dell'Università di Palermo. Componente di Accademie, comitati scientifici ed editoriali. È coordinatore e responsabile scientifico di ricerche nazionali e internazionali nell'ambito della progettazione tecnologica e del recupero ambientale. Ricerche orientate sulla definizione di sistemi progettuali innovativi per la valorizzazione dei beni culturali e sulla tecnologia dell'architettura come strumento di analisi per la conoscenza e l'interpretazione del costruito storico. Pubblicazioni in volumi e riviste scientifiche.

*Vitrano*

Finito di stampare nel mese di Luglio 2014  
dalle Officine Tipografiche Aiello & Provenzano