

Noemj Lamantia

Architettura idrosostenibile

Recupero e riutilizzo delle acque nelle architetture esistenti



*Urbanistica e pianificazione territoriale
per una architettura eco ed antroposostenibile*



Diogene Edizioni

ISBN 978-88-6647-038-0



9 788866 470380

Noemj Lamantia

Architettura idrosostenibile

Recupero e riutilizzo delle acque nelle architetture esistenti



Diogene Edizioni

URBANISTICA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

per una architettura eco ed antroposostenibile

collana di testi e studi promossa dal LUPT (Centro Interdipartimentale Laboratorio di Urbanistica e Pianificazione Territoriale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II") e dal consorzio Civiltà del Mediterraneo.

Diretta da: G. Trupiano

Comitato scientifico: L. Begioni, M. Kaufmann, F. Lomonaco, R. Pititto, F. Santojanni, M. Viroli.

Tutti i saggi pubblicati in questa collana vengono sottoposti a *blind peer review*

Questa opera è protetta dalla Legge sul diritto d'autore
(Legge n. 633/1941: http://www.interlex.it/testi/141_633.htm#1).

Tutti i diritti, in particolare quelli relativi alla traduzione, alla citazione, alla riproduzione in qualsiasi forma, all'uso delle illustrazioni, delle tabelle e del materiale software a corredo, alla trasmissione radiofonica o televisiva, alla registrazione analogica o digitale, alla pubblicazione e diffusione attraverso la rete internet sono riservati, anche nel caso di utilizzo parziale.

La riproduzione di quest'opera, anche se parziale o in copia digitale, è ammessa solo ed esclusivamente nei limiti stabiliti dalla Legge ed è soggetta all'autorizzazione scritta dell'Editore. La violazione delle norme comporta le sanzioni previste dalla legge.

Diogene Edizioni - I 80038 Pomigliano d'Arco (NA)

<http://www.diogneedizioni.it/>

© 2012 by Diogene Edizioni

Tutti i diritti sono riservati

Prima edizione italiana Novembre 2012

ISBN 978-88-6647-038-0 (ebook)

Indice

| | |
|---|----|
| Il ciclo dell'acqua | 5 |
| Risparmio acqua in architettura | 6 |
| Proteggere le risorse idriche | 6 |
| Riutilizzo delle acque reflue e dei nutrienti in esse contenuti | 7 |
| Recupero e riutilizzo delle acque grigie | 8 |
| Sistemi estensivi: | 9 |
| Sistemi compatti: | 10 |
| Raccolta, trattamento e riutilizzo delle acque meteoriche | 10 |
| Raccolta, e riutilizzo delle acque meteoriche | 11 |
| Caso studio - sede ARIN via Argine Napoli | 12 |
| Analisi Idrologiche | 13 |
| Progetto | 23 |
| Prestazione stato attuale | 25 |
| Impianto di trattamento acque di prima pioggia | 29 |
| Impianto di depurazione MBR | 33 |
| Soluzioni proposte | 43 |