

# The 'landscape' as a basic unit for integrated energy planning in the Mediterranean

by Yaser Abunnasr

## Le unità di paesaggio nella pianificazione energetica integrata nel Mediterraneo

# Landscape planning  
# Integrated energy planning  
# Cultural landscapes

# Pianificazione paesaggistica  
# Pianificazione energetica integrata  
# Paesaggi culturali

Mediterranean landscapes have been shaped over time by biophysical constraints and socio-cultural specificities producing diverse local landscapes characterized with their local economy, character, and culture. The diversity of these landscapes is under threat when we consider the fast energy transition initiatives that are based on large scale, centralized and top-down projects. Most countries have committed to diversifying their renewable energy portfolios to achieve national targets. Although well intended, such projects may have the adverse effect of homogenizing Mediterranean landscapes and eradicating the diversity.

Referring to ongoing Lebanese experiences, this article proposes a landscape based approach to energy planning where the landscape and its resources become the energy planning unit specific to the Mediterranean basin allowing energy projects to be embedded in the landscape integrating social, economic, and natural sources. These small scale bottom-up projects are intended to meet demands of landscape character units.

I paesaggi mediterranei, plasmati nel tempo da vincoli biofisici e specificità socio-culturali, anno dato luogo a paesaggi locali diversificati per economie, caratteri e culture. La diversità di questi paesaggi è minacciata dal passo veloce di una transizione energetica basata su progetti su larga scala, centralizzati e di tipo top-down. La maggior parte dei paesi si è impegnata a diversificare la propria offerta di rinnovabili per raggiungere i target nazionali. Seppur ben concepiti, tali progetti tendono a omogeneizzare e banalizzare i paesaggi.

Con riferimento alle esperienze libanesi in corso, questo articolo propone un approccio alla pianificazione energetica attenta agli obiettivi paesaggistici, in cui i singoli paesaggi e le loro risorse costruiscono dei contesti di accoglienza per integrare le fonti rinnovabili con i dati del contesto. Questi progetti bottom-up su piccola scala sono destinati a soddisfare la domanda all'interno delle unità di paesaggio.