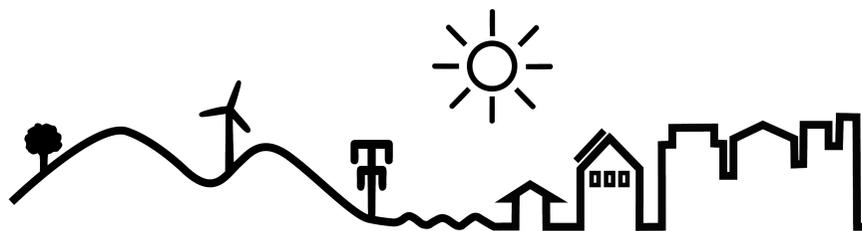


M2

Pianificazione
Urbanistica ed
Energia



SPECIAL
SPATIAL PLANNING and ENERGY for
COMMUNITIES IN ALL LANDSCAPES

**MODULI PER LA
FORMAZIONE A
LUNGO TERMINE**



Centro
Nazionale
Studi
Urbanistici



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

M2

Pianificazione Urbanistica ed Energia



1. Le azioni possibili
2. Progettare la città sostenibile (1/2)
3. Progettare la città sostenibile (2/2)
4. Strumenti per le trasformazioni urbane low carbon
5. Contenimento di suolo e rigenerazione urbana



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

M2



**Pianificazione
Urbanistica ed
Energia**

3 Progettare la città sostenibile (2/2)

5 I Piani energeticamente sostenibili (2/2)



Centro
Nazionale
Studi
Urbanistici



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

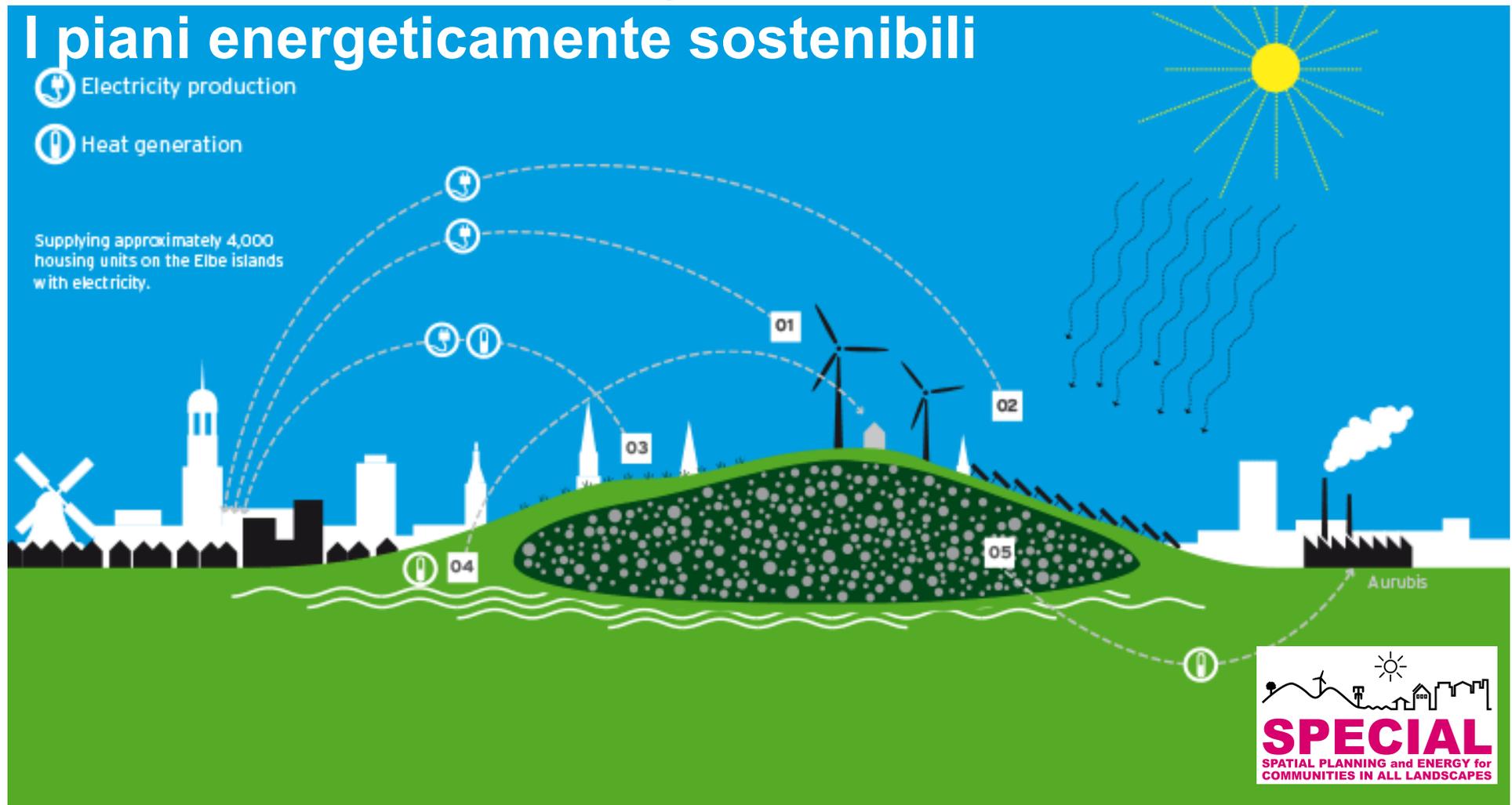
Tecniche di pianificazione per la riduzione del consumo energetico

I piani energeticamente sostenibili

 Electricity production

 Heat generation

Supplying approximately 4,000 housing units on the Elbe Islands with electricity.



I Piani energeticamente sostenibili

Binding Land-use plan with climate-protecting measures (Freiburg, Germany)



Binding Land-use plan with climate-protecting measures (Freiburg, Germany)



Nel 1996 la città di Friburgo si dota di una 'strategia per la protezione del clima' con l'obiettivo di ridurre le emissioni di CO₂ del 25% entro il 2010. l'obiettivo viene poi esteso al 40% entro il 2030.

Nel 2008 la città di Friburgo decide di riconvertire un'area industriale dismessa in un nuovo insediamento residenziale

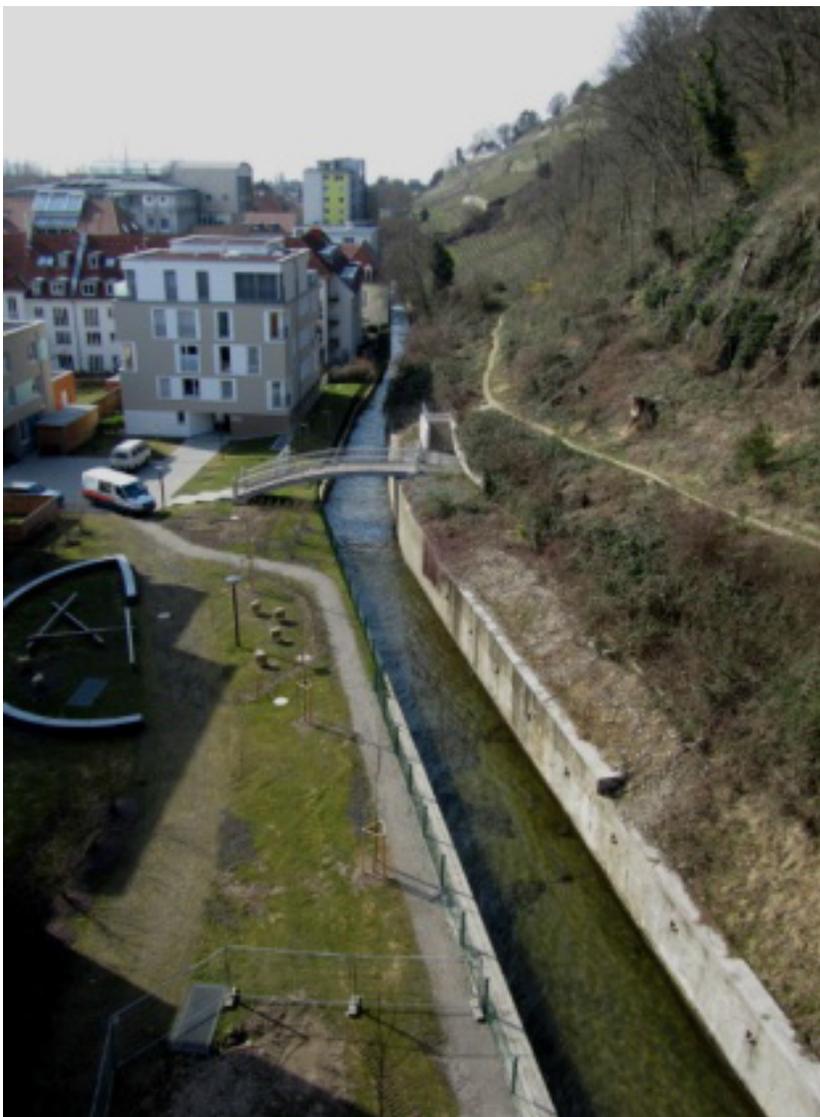
‘Protezione del clima’ attraverso una strategia energetica per un’area industriale dismessa



Superficie di intervento: 1,5 Ha
103 unità abitative
Tipi di uso del suolo: misto

Superficie Stralcio di piano. Kartäuserstraße Nord,
previsione di una centrale idroelettrica

Strategia energetica per un'area industriale dismessa



Edifici ad elevato standard termico e con requisiti statici tali da consentire l'installazione in copertura di pannelli fotovoltaici e solari

Rete di teleriscaldamento alimentata da una centrale a biomasse legnose. L'acqua è estratta dalla sorgente locale 'Coatsbrunnen' e restituita attraverso l'assorbimento del suolo. Durante i mesi estivi l'acqua di ritorno viene utilizzata per il raffrescamento degli edifici.

L'energia per il riscaldamento è anche prodotta per mezzo di una piccola centrale idroelettrica e solare.

I Piani energeticamente sostenibili

Energy Landscape Morbach (Rhineland-Palatinate, Germany)



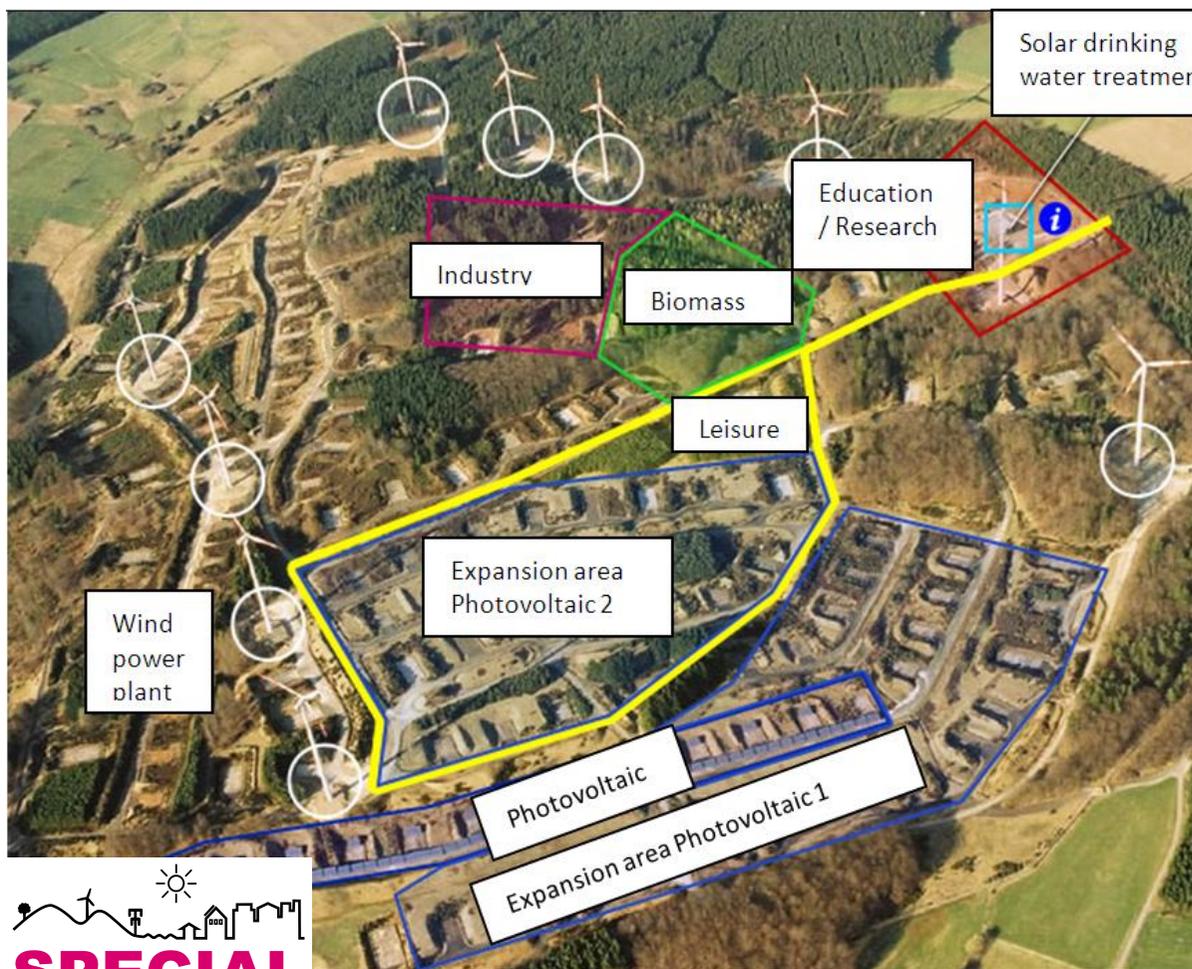
Energy Landscape Morbach (Rhineland-Palatinate, Germany)

Nel 1996 il Land tedesco Renania-Palatinato individua, in collaborazione con la regione e la città di Morbach, il progetto di riconversione della ex discarica di munizioni dell'esercito americano come progetto pilota per avviare trasformazioni finalizzate alla sostenibilità ambientale. Viene formato a questo scopo un apposito gruppo di gestione e pianificazione dell'intervento.

Nel 2001 viene proposta l'idea di un 'Energy Park' che risulta fortemente condivisa fra gruppo di progettazione e comunità locale, contro una iniziale proposta di attrezzature per il turismo ed il tempo libero.

Nel 2008 si perviene all'Energy Landscape' che non è finalizzato soltanto al raggiungimento di obiettivi di sostenibilità ambientale ed energetica ma anche a quelli di diffusione di conoscenza e promozione di turismo intorno a questi temi (info point).

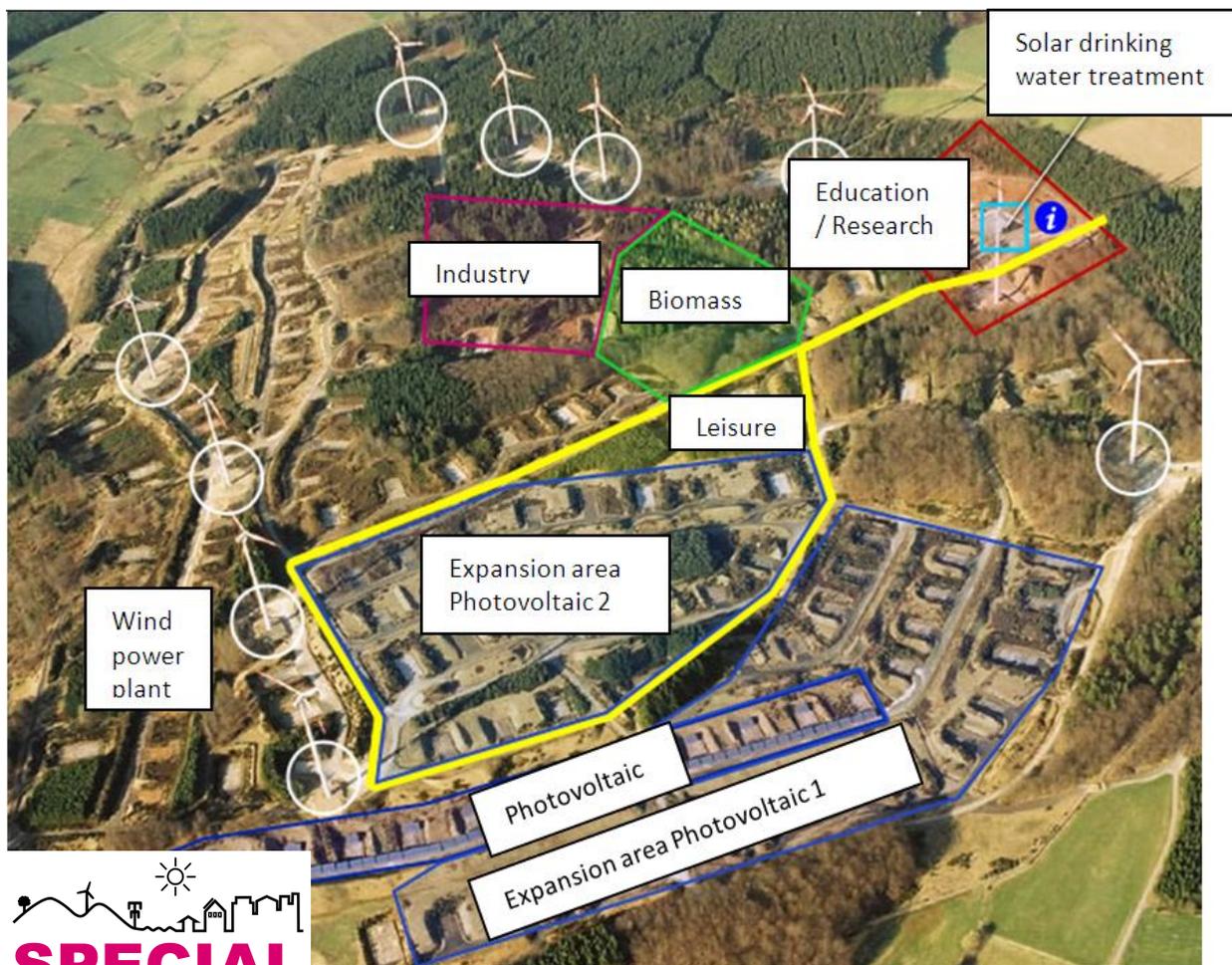
Energy Landscape Morbach (Rhineland-Palatinate, Germany)



Riconversione di una ex discarica di munizioni e sercizio americano (Area 146 ha)

Stakeholder
Città di Morbach, comunità locale, Istituto di Scienza dei materiali, Aziende private nel settore delle energie rinnovabili

Energy Landscape Morbach (Rhineland-Palatinate, Germany)



Principale investitore 'Juwi GmbH'

Volume di investimento: appr. 33 milioni € (2,34 m € / pala eolica, inclusi costi di progettazione e costruzione)

Gli abitanti contribuiscono a l l a realizzazione di una pala eolica

Energy Landscape Morbach (Rhineland-Palatinate, Germany)



In virtù dei meccanismi di compensazione previsti dalla legge nazionale tedesca sulle energie rinnovabili (EEG), gli investitori genereranno profitti dalla distribuzione dell'energia prodotta

Energy Landscape Morbach (Rhineland-Palatinate, Germany)



L'ampia partecipazione pubblica al progetto così come la forte interrelazione con le economie regionali (utilizzo delle biomasse locali, protezione del paesaggio e valorizzazione del turismo) ha permesso il successo del progetto