

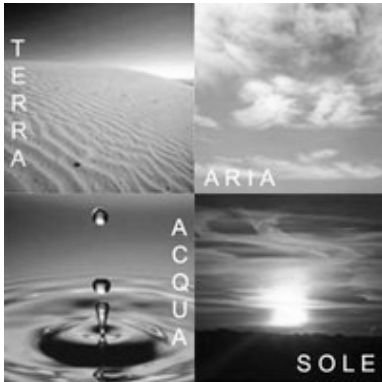


# SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

## SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DEGLI EDIFICI

Consapevolezza delle implicazioni sull'ambiente conseguenti al processo di pianificazione territoriale ed edilizio:  
 → Minimizzazione dell'impatto dell'ambiente costruito sull'ambiente naturale  
 → Attento utilizzo delle risorse energetiche e delle materie prime  
 → Riduzione dei carichi

### PROBLEMATICHE DI SOSTENIBILITÀ



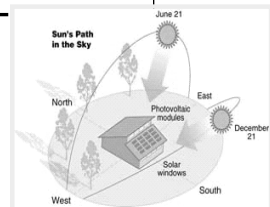
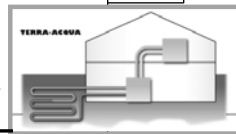
- o Energia
- o Materiali
- o Acqua
- o Inquinamento
- o Sito
- o Aria
- o Illuminotecnica
- o Acustica
- o Gestione



### LA VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DEGLI EDIFICI

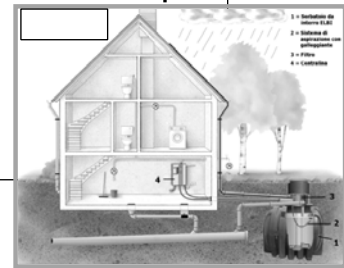
#### 1. Consumo di risorse

- 1.1. contenimento consumi energetici invernali
  - 1.1.1. energia primaria per la climatizzazione invernale
  - 1.1.2. trasmittanza termica involucro edilizio
- 1.2. acqua calda sanitaria
- 1.3. contenimento consumi energetici estivi
  - 1.3.1. controllo della radiazione solare
  - 1.3.2. inerzia termica
- 1.4. illuminazione naturale
- 1.5. energia elettrica da fonti rinnovabili
- 1.6. materiali eco-compatibili
  - 1.6.1. materiali rinnovabili
  - 1.6.2. materiali riciclati/recuperati
- 1.7. acqua potabile
  - 1.7.1. consumo di acqua potabile per irrigazione
  - 1.7.2. consumo di acqua potabile per usi indoor
- 1.8. mantenimento delle prestazioni dell'involucro edilizio



#### 2. Carichi ambientali

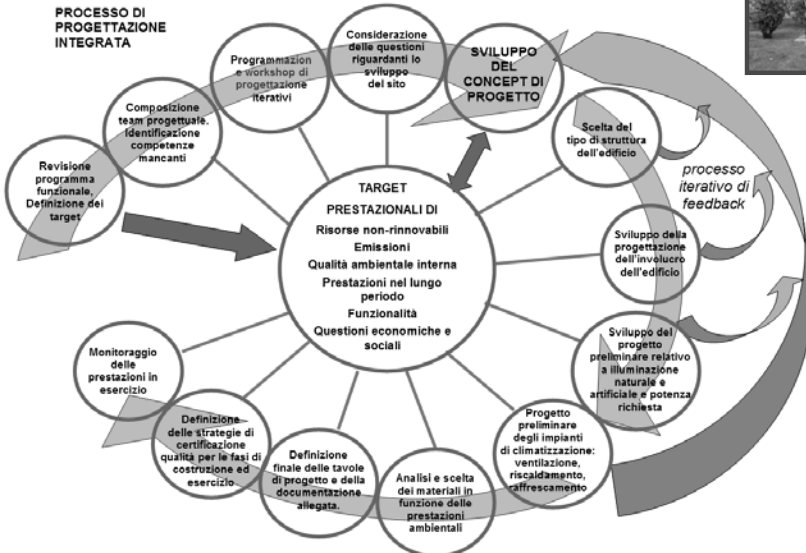
- 2.1. emissione di gas serra
- 2.2. rifiuti solidi
- 2.3. rifiuti liquidi
- 2.4. permeabilità aree esterne



### SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE

Verifica di diverse configurazioni progettuali e confronto in termini di livello di:  
 • sostenibilità ambientale raggiunto  
 • relativi costi

#### PROCESSO DI PROGETTAZIONE INTEGRATA



### CERTIFICAZIONI DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Definizione della documentazione necessaria per ottenere la certificazione di sostenibilità ambientale degli edifici secondo procedure internazionalmente riconosciute.



classe A

Classificazione del livello di sostenibilità ambientale

Punti	Prestazione	Classe
-1	Prestazione inferiore alla pratica corrente	F
0	Pratica corrente	D
1	Moderato miglioramento della prestazione rispetto alla pratica corrente	C
2	Sostanziale miglioramento della prestazione rispetto alla pratica corrente	B
3	Migliore pratica corrente	A
4	Incremento della migliore pratica corrente	A+
5	Eccellenza	A++

OTTIMIZZAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE ed ECONOMICA.