

Generazione di azioni e alternative

INFORMAZIONI GENERALI	Denominazione	ANALISI DEGLI EFFETTI	Effetti potenziali
	Tipologia		Azioni di mitigazione
	Settore		Documentazione sulla stima degli effetti
	Localizzazione	RELAZIONI CON ALTRE AZIONI	Azioni complementari
	Descrizione		Azioni consigliate
	Visioni		Azioni sconsigliate
	Obiettivi generali		Azioni incompatibili
	Obiettivi specifici		
	Strumenti attuativi		
	Stato di avanzamento		
Costo e fonti di finanziamento			
Note			

Ordina per tipologia di azione
 Ordina per obiettivi generali

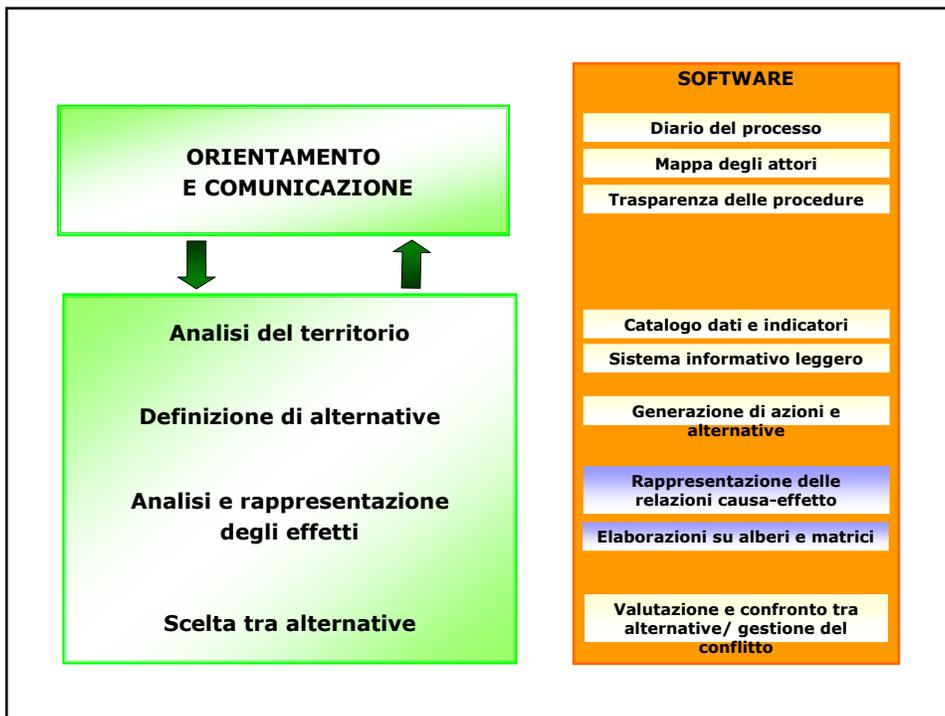
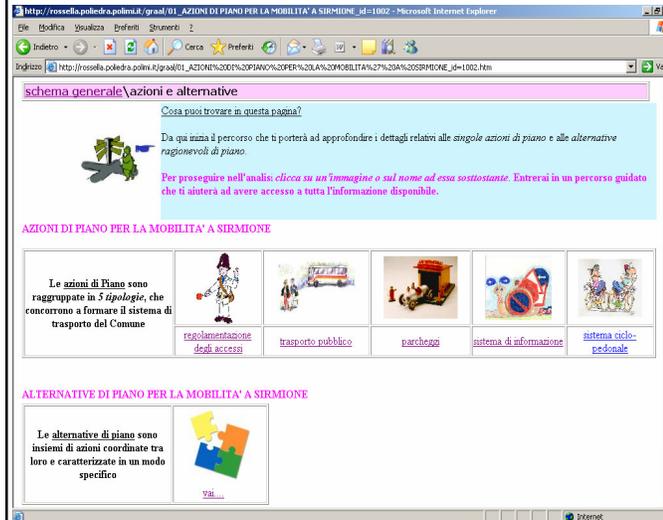
Ricettività turistica
 Offerta turistica innovativa
 [Agriturismo e agri-campesaggio](#)
 [Bed & Breakfast, albergo diffuso e ostelli](#)
 Offerta turistica tradizionale
 Disegno del territorio
 Attività e servizi
 Mobilità
 Altro

Descrizione Incentivare lo sviluppo di servizi agri-turistici sul territorio comunale, che offrano servizi ricettivi e di ristorazione, sfruttando la presenza di numerose e ricche aziende agricole che caratterizzano il territorio.
 Alcuni esercizi potrebbero offrire la possibilità di pernottare in campeggio (agri-campesaggio), sfruttando una parte dei propri terreni agricoli.
 Il sistema di incentivi per l'apertura dei nuovi esercizi, da realizzarsi nella campagna, premia il recupero di strutture in disuso, se necessario concedendo con maggiore facilità modifiche di destinazioni d'uso.

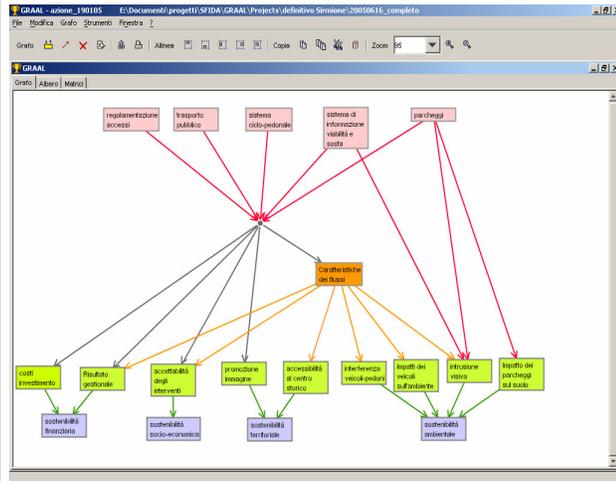
Operazione completata

- informazioni sulle azioni proposte e i loro possibili effetti
- indicazione di complementarità, sinergie e incompatibilità
- possibilità di definire nuove azioni e di costruire alternative "ragionevoli"
- modalità di consultazione guidata per settore, tipologia, area, obiettivo,...
- online

Descrizione azioni/alternative



Relazioni causa-effetto



- **rappresentazione attraverso:**

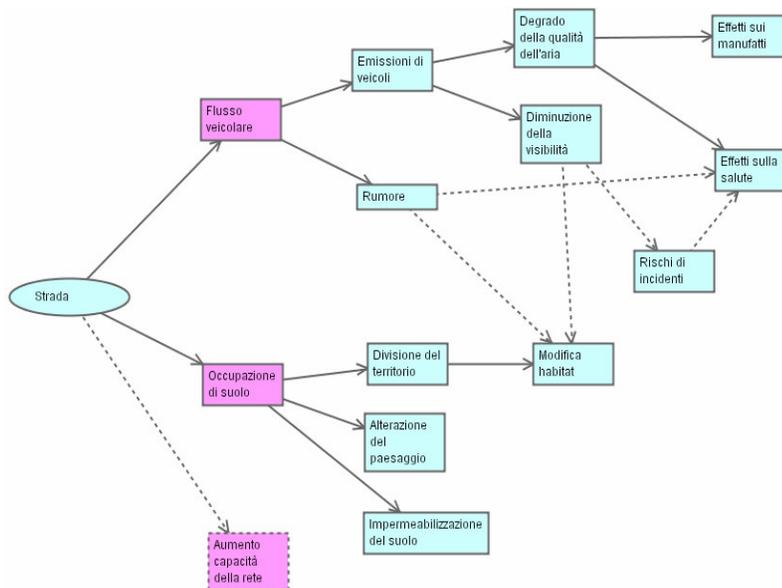
- grafi
- alberi
- matrici

- **possibilità di associare ad archi e nodi documentazione su assunzioni, modelli,...**

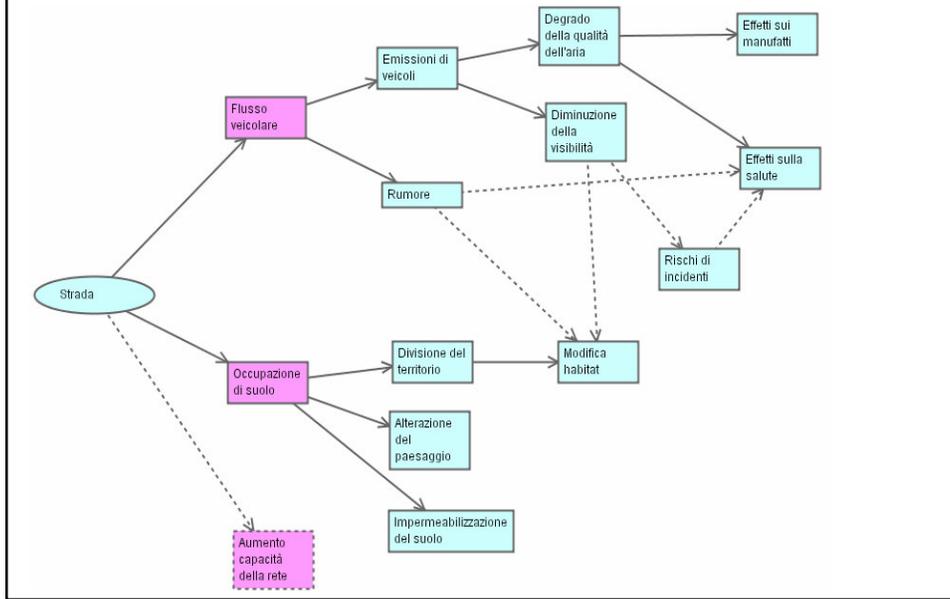
- **creazione automatica di un set di pagine web navigabili via Internet**

⇒ **supporto alla fase di analisi e stima degli effetti di azioni e**

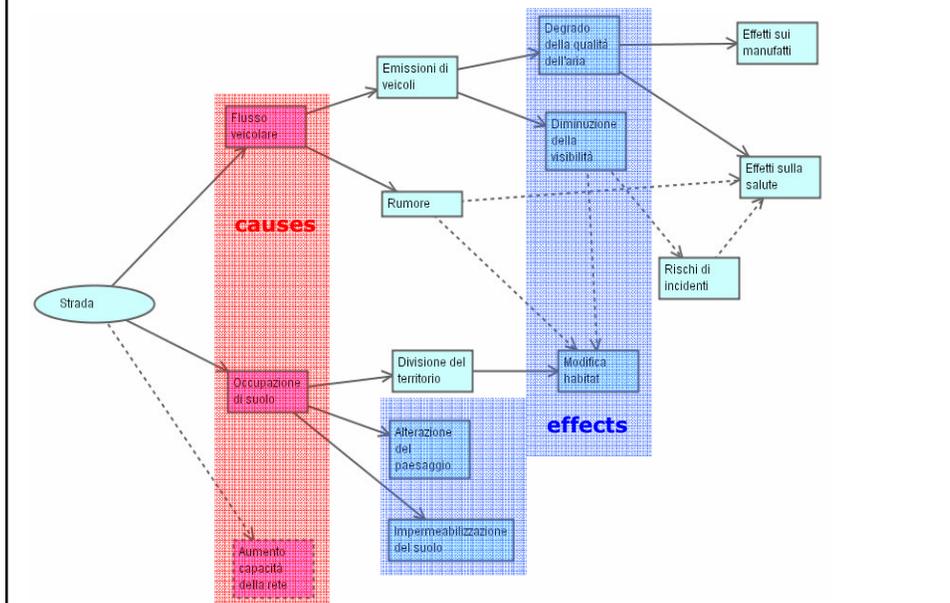
Relazioni causa-effetto



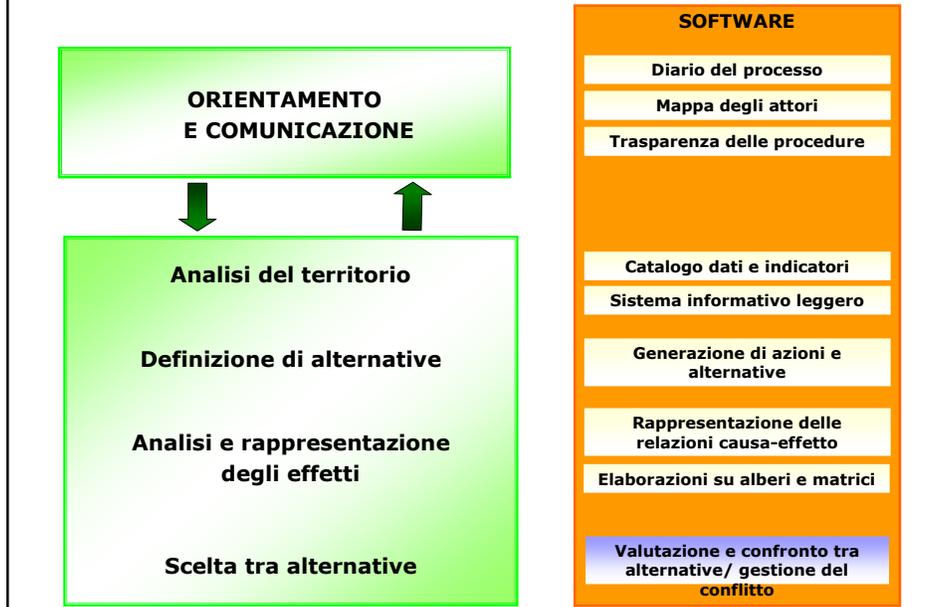
Relazioni causa-effetto



Relazioni causa-effetto



Il sistema di supporto alle decisioni: fase di valutazione



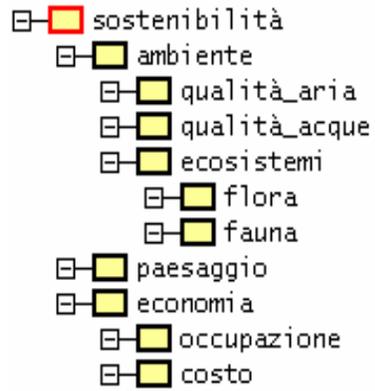
Analisi a molti attributi classica

Sistema di supporto alle decisioni

- stime qualitative e quantitative
- conflittualità
- partecipazione
- eliminazione successiva**

- rappresentazione grafica degli effetti delle alternative
- valutazione e confronto delle prestazioni delle alternative tramite analisi a molti criteri
- analisi di sensitività
- calcolo di indici di conflitto
- valutazione in presenza di:
 - più alternative
 - più criteri
 - più attori
- gestione del conflitto e negoziazione

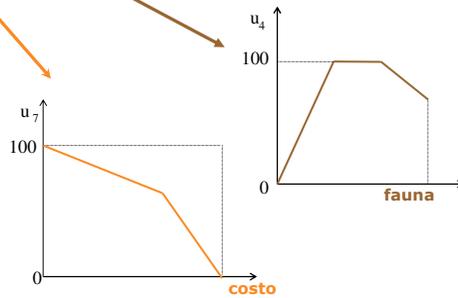
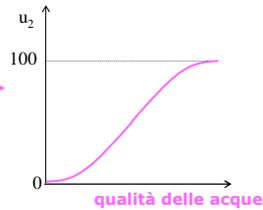
La matrice di valutazione



	alt 1	alt 2	alt 3
qualità dell'aria	0.3	0.8	0.7
qualità acque	25	47	12
flora	1	6	5
fauna	250	710	940
paesaggio	7	6	4
occupazione	53	71	98
costo	409	524	912

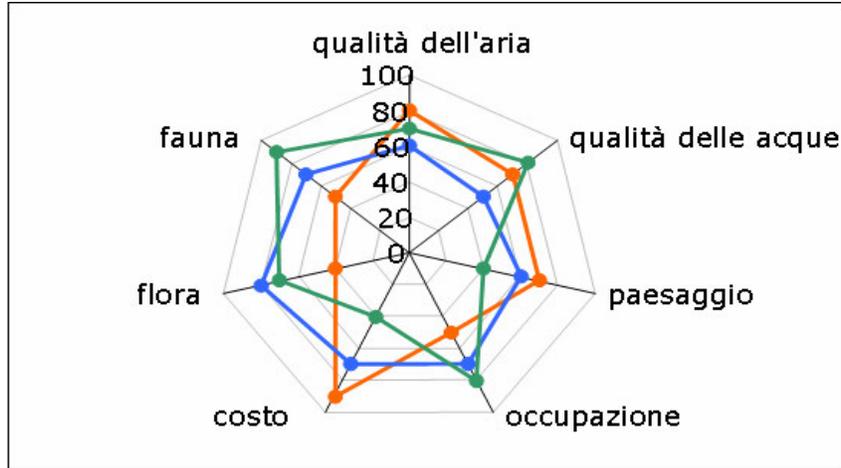
Funzioni utilità

	alt 1	alt 2	alt 3
qualità dell'aria	0.3	0.8	0.7
qualità delle acque	25	47	12
flora	1	6	5
fauna	250	710	940
paesaggio	7	6	4
occupazione	53	71	98
costo	409	524	912



	alt 1	alt 2	alt 3
qualità dell'aria	80	60	70
qualità delle acque	70	50	80
flora	40	80	70
fauna	50	70	90
paesaggio	70	60	40
occupazione	50	70	80
costo	90	70	40

Diagrammi radar



rappresentazione grafica del grado di raggiungimento degli obiettivi per ogni alternativa

Soggettività nella valutazione

funzione obiettivo complessiva: somma pesata $\max_j f_i = \sum_{i=1}^p w_i z_{ij}$

esempio:

	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Obiettivo 1	90	100	80
Obiettivo 2	100	70	40
Obiettivo 3	60	80	100
Obiettivo 4	80	100	90

w
.20
.20
.50
.10

$z_{ij} = u_i(x_j)$

→ .51 → .52 → ...
 ↘ .49 → .48 → ...

76 84 83 (f_j)

Alt. 2

.50 → .51 → ... → .55 79 88 88

per $w_3 > 0.55$ è migliore l'alternativa 3

.50 → .49 → ... → .10 52 52 43

per $w_3 < 0.10$ è migliore l'alternativa 1

Analisi di sensitività: pesi ordinali

criteri di valutazione

1°	occupazione
2°	paesaggio
3°	qualità dell'aria qualità dell'acqua
4°	flora fauna
5°	costo

A0	A1	A2	A3
✓	✓	✓	✗

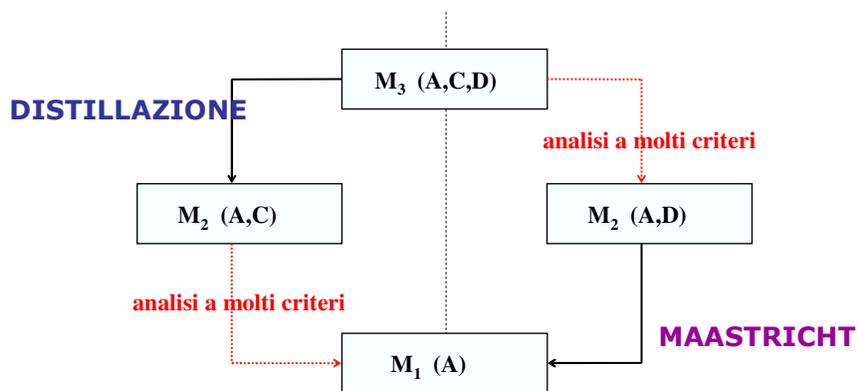
Alternative che possono classificarsi in prima posizione



	A0	A1	A2	A3
1°	25	40	70	0
2°	20	35	0	20
3°	35	5	5	45
4°	20	20	25	35

Percentuale di volte che l'alternativa di colonna occupa nell'ordinamento la posizione indicata dalla riga

Analisi e gestione del conflitto



- generazione di informazione
- individuazione di nuove alternative
- Negoziazione (ricerca di un compromesso)

- Libertà dei decisori
- negoziazione (importanza relativa dei decisori)

Analisi e gestione del conflitto

vettore dei pesi baricentrico

.20
.30
.10
.40

• fornisce indicazioni per gestione del conflitto e negoziazione:
distanze tra le componenti dei vettori dei pesi espressi da ciascun attore e le componenti del vettore dei pesi baricentrico

• calcolo di indici di conflitto

vettore dei pesi attore

1

.10	+ .10
.50	- .20
.10	
.30	+ .10

vettore dei pesi attore

2

.20	+ .10
.20	
.40	- .30
.10	+ .30

...

Analisi e gestione del conflitto: pesi ordinali

alternative

		A0	A1	A2	A3
attori	1	✓	✗	✗	✓
	2	✓	✓	✗	✓
	3	✗	✗	✓	✓
	4	✓	✗	✓	✓

Alternative che possono classificarsi in prima posizione per l'attore di riga

POLIEDRA
www.poliedra.polimi.it

Progetto SFIDA
www.sfida-life.it

Progetto ENPLAN
www.interreg-enplan.org

SILVIA
www.cartografia.regione.lombardia.it/silvia