Indice

Presentazione	
di Alessandro Busca	13
Introduzione	
di Maurizio Garano	15
ar Madrizio Garano	15
I SEZIONE: LA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA	
A LIVELLO NAZIONALE	
Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e piani urbanistici:	
una ricerca interuniversitaria	
di Alessandro Busca	23
Valutazione ambientale strategica e pianificazione territoriale nel contesto provinciale e comunale: il punto di vista del Ministero dell'Ambiente di Luciana Polizzy	
con la collaborazione di Carlo Bertini, Emanuela Snidaro e Cristina Zuin	29
II SEZIONE: L'INNOVAZIONE DELLA PIANIFICAZIONE	
Stili di pianificazione e tecniche di valutazione:	
la VAS e i nuovi orizzonti del piano strategico	
di Andrea De Montis	37
1. Introduzione	37
2. Valutazione e pianificazione: diversi approcci, differenti "razionalità"	38
3. Per una definizione aggiornata di pianificazione strategica	40
4. Dalla VIA alla VAS	43
5. Valutazione, strategia e programmazione complessa nel caso del P.R.G. di Roma	44
6. Conclusioni	44
Riferimenti bibliografici	45
Il concetto di "ecological footprint" e le sue implicazioni	
per la valutazione della sostenibilità territoriale e urbana	
di Andrea De Montis	47
1. Introduzione	47
Definizione di impronta ecologica	48
3. Dalla "carrying capacity" all'"ecological footprint"	51
4. Impronta ecologica: uno strumento di orientamento all'azione sostenibile	54
5. La procedura di calcolo: esportabilità e contabilità economica	56
 Esperienze in atto: l'impronta ecologica al confronto con Agenda 21 	59
7. Conclusioni per possibili sviluppi applicativi	60
Riferimenti bibliografici	61

Gli effetti delle procedure di Valutazione Ambientale Strategica sulla pianificazione territoriale	
di Maurizio Garano	65
La VAS nella politica di pianificazione	65
Le tendenze nelle procedure di pianificazione	66
Compatibilità e sostenibilità	69
4. Efferti dell'Agenda 21 sulla pianificazione	71
5. Il quadro della regolamentazione regionale in materia ambientale	74
6. Piani strategici e piani strutturali	79
7. Considerazioni conclusive	80
Riferimenti bibliografici	81
Riflessioni sulla sostenibilità	
di Laura Garau	87
Riferimenti bibliografici	97
Gli indicatori di sviluppo sostenibile e la VAS	
di Giorgio Mirenda	99
	99
1. Introduzione 1.1. Obiettivi della ricerca	100
1.2. La metodologia utilizzata	102
Applicabilità della VAS ai P.I.T. (Progetti Integrati Territoriali)	103
Riferimenti bibliografici	105
III SEZIONE: LO SNODO REGIONALE	
L'informazione ambientale e territoriale di Arpa Emilia Romagna	
di Vittorio Boraldi	115
Il successo degli altri. Il ruolo di Arpa	115
2. Case study - La qualità dei dati ambientali e la pianificazione territoriale	116
3. L'articolazione del lavoro. Il SIT	118 120
4. Conclusione	120
Programma operativo regionale e progetti integrati territoriali:	
l'esperienza della valutazione	
di Emanuela Abis	121
La VAS e i programmi cofinanziati dall'Unione Europea	121
2. Il Quadro Comunitario di Sostegno 2000-2006 e la VAS	123
3. L'integrazione ambientale nel Programma operativo	125
della Regione Sardegna 4. I Progetti integrati territoriali nel QCS 2000-2006	126
 I Progetti integrati territoriali nel QCS 2000-2006 L'esperienza della Regione Sardegna nella prima annualità dei PIT 	128
Riferimenti bibliografici	134
La VAS nella pianificazione dei fondi strutturali	
di Melania Cavelli	137
1. Introduzione	137
2. Bilancio dell'esperienza di valutazione ambientale	145
3. Conclusioni	145
Riferimenti hibliografici	146

La valutazione della coerenza dei PIT: il caso della Regione Sardegna	
di Giampaolo Marchi e Luca Lenti	149
La politica strutturale comunitaria all'origine dei PIT	149
2. I principi guida della politica strutturale	151
3. Gli strumenti programmatici e attuativi della politica strutturale	152
4. Gli obiettivi della valutazione	153
5. Lo schema concettuale per la valutazione dei fondi strutturali (logical framework)	153
6. Il Programma Operativo Regionale	154
7. Conclusioni	157
Riferimenti bibliografici	157
IV SEZIONE: LA FUNZIONE DEGLI ENTI INTERMEDI	
Il Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Cagliari	
di Giovanni Maciocco	161
1. Introduzione	161
2. Le situazioni di crisi generale del territorio	162
3. Verso un nuovo modello di urbanità	164
3. I campi del progetto ambientale	167
Il contributo del Piano Territoriale di Coordinamento alla definizione di procedure per la localizzazione di impianti di trattamento e smaltimento di rifiu di Paolo Bagliani e Margherita Monni	ti 171
Il processo di localizzazione	171
2. Requisiti procedurali per una costruzione cooperativa del progetto	173
Riferimenti bibliografici	176
La rappresentazione dei processi geoambientali secondo	
il dispositivo spaziale del P.T.C.: uno strumento per la valutazione ambientale	
di Maurizio Costa, Antonio Pitzalis e Andrea Soriga	177
1. Introduzione	177
2. Il modello interpretativo	177
3. I contesti di operatività	179
4. Conclusioni	180
Riferimenti bibliografici	180
Il modello di cooperazione tra sapere tecnico e sapere comune	
nel Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Cagliari	
di Paola Pittaluga e Ilene Steingut	181
Il confronto tra sapere tecnico e sapere comune	181
2. Il modello cooperativo per i processi di campo	185
Dispositivi concettuali e spaziali per la valutazione dei processi urbani nella città provinciale	
di Silvia Serreli	189
Dispositivi concettuali di sfondo	189
2. Dispositivi spaziali come generatori di nuove organizzazioni urbane: le ecologie insediative	191
3. La valutazione dei processi urbani in ambito costiero	196
Riferimenti bibliografici	198

V SEZIONE: L'INSERIMENTO NEI PIANI URBANISTICI

In	dicatori VAS per un Piano di Recupero : Bova (RC)	
di	Vincenzo Cannizzaro	203
1.	Introduzione	203
2.	Lo sviluppo sostenibile: nascita di una nuova etica	203
3.	Il percorso della sostenibilità	205
4.	Il Caso di Bova	208
5.	Elementi per la valutazione	210
	ılla Landschaftsplanung alla VAS – il Landschaftsplan come valutazione ibientale di piani e programmi territoriali-urbanistici in Germania	
di	Anne Caspari	215
1.	Introduzione	215
2.	La Landschaftsplanung come strumento complessivo ed integrato	216
	2.1. Organizzazione e struttura della pianificazione territoriale-ambientale	216
	2.2. Contenuti della Landschaftsplanung	218
	2.3. Procedere della Landschaftsplanung	218
3.	Il Landschaftsplan come valutazione ambientale del Piano Regolatore Generale	219
	3.1. Rapporto tra Landschaftsplan e il Piano Regolatore Generale	219
	3.2. Doppia funzione del Landschaftsplan: contributo e riferimento	220
	3.3. Landschaftsplan "Naumburg an der Saale": La Valutazione ambientale	
	del PRG ex ante/in itinere	221
	3.3.1. Valutazione degli utilizzi previsti e proposte	222
	3.4. Elaborazione del concetto complessivo di compensazione degli impatti futuri	222
	3.5. Integrazione parziale del Landschaftsplan nel PRG	222
	3.5.1. Perizia ambientale e stato ambientale ottimale del territorio	223
4.	Confronto tra Landschaftsplanung e Valutazione Ambientale Strategica (VAS)	223
	4.1. Possibilità dell'integrazione della VAS nella Landschaftsplanung	223
	4.1.1. La congruenza di Landschaftsplanung e VAS	223
	4.1.2. Deficit procedurali e di contenuto	224
5.	Conclusione	224
	Riferimenti bibliografici	225
Va	lutazione della "coerenza ambientale" di progetti in aree parco	
di	Giovanni Maciocco, Giampaolo Marchi, Paolo Bagliani, Giovanni Battista Masia,	
	argherita Monni, Clara Pusceddu e Silvia Serreli	227
	Introduzione	227
	La coerenza con il quadro normativo: la pre-valutazione	228
	La verifica della coerenza rispetto al contesto e ai requisiti progettuali	229
	3.1. La costruzione della conoscenza di sfondo: la geografia dei processi,	
	dei luoghi e della progettualità per un'area parco	230
	3.2. L'organizzazione dei processi territoriali: il database dei processi	200
	e degli obiettivi specifici per un'area parco	232
	3.3. La procedura di valutazione per la verifica della coerenza rispetto al contesto	233
	3.3.1. Il passaggio dal processo al criterio per la valutazione della contestualizzazione	233
	3.3.2. Le emergenze e le priorità territoriali: le matrici del confronto	- 15 M
	a coppie dei criteri, per la definizione dell'importanza relativa dei criteri	234
	3.3.3. La costruzione delle scale per criterio	235
	3.3.4. La classificazione dei progetti attraverso la metodologia Electre per l'aiuto alla decisione	
	3.4. La rispondenza ai requisiti del progetto	237
4.	Conclusioni	238

La schedatura degli indicatori comuni europei: verso la sostenibilità	
dei sistemi urbani locali di Elena Mirenda	0/1
at Elena Mirenda	241
Proposta metodologica per la Valutazione ambientale strategica applicata alla pianificazione comunale in attuazione della legge urbanistica (20/2000) della Reg Emilia Romagna	ione
di Lucia Morretti	251
1. Premessa	251
Descrizione del percorso metodologico VALSAT (Schema 1)	252
3. Sintesi aree tematiche da considerare nella VALSAT	253
4. Prima parte: analisi dello stato di fatto del territorio (Tabella 1)	254
5. Seconda parte: valutazione delle nuove scelte di piano e bilancio complessivo	254
5.1. Valutazione delle nuove scelte del PSC – percorso metodologico (Schema 2)	254
5.2. Bilancio complessivo delle nuove previsioni del PSC (Tabella 4)	256
5.3. Bilancio cumulativo dello stato di fatto del territorio	256
e delle nuove previsioni e del PSC (Tabella 5)	256
L'applicazione della Valutazione Ambientale Strategica al nuovo P.R.G. del Comu di Schio (VI)	ine
di Raffaello Muraro	263
1. Inquadramento territoriale	263
2. Il nuovo P.R.G. del Comune di Schio	264
3. La Valutazione Ambientale Strategica del P.R.G.	267
4. La Valutazione Ambientale Strategica ed il Sistema di	
Gestione Ambientale secondo il regolamento EMAS (Eco-Audit & Management Scheme	271
5. Conclusioni	272
VI SEZIONE: LA PIANIFICAZIONE PAESISTICA	
TO DESCRIPTION OF THE STATE OF	
Modelli di valutazione ambientale per gli strumenti di pianificazione urbanistica: dagli indicatori ecologici a quelli paesaggistici	
di Giovanni Campeol e Sandra Carollo	275
1. Premessa	275
La Scheda operativa sintetica di valutazione ambientale dei piani	278
2.1. L'individuazione delle componenti ambientali	278
2.2. La selezione degli indicatori sintetici	280
2.3. Tipologie di indicatori e criteri per la loro valutazione	280
2.4. Gerarchia degli indicatori	284
3. Contabilizzazione ambientale	284
3.1. Gli obiettivi di qualità e le raccomandazioni ambientali	286
3.2. Verifica della coerenza delle azioni del Piano comunale	288
4. Un metodo di valutazione quantitativa delle trasformazioni del paesaggio	288
4.1. Simulazione degli scenari di piano	288
4.2. Confronto tra evoluzioni storiche e stato attuale	289
4.3. Lettura del paesaggio secondo un'accezione "estetico-percettiva"	291
4.4. Lettura del paesaggio secondo un'accezione "strutturale"	292
4.5. Sistematizzazione e catalogazione dei dati esistenti e valutazione dei	25.1
processi di trasformazione territoriale del comune di Schio all'oggi	294

4.6. Confronto stato attuale-previsioni future	295
4.7. Studio delle trasformazioni future e loro valutazione	295
4.8. Simulazione di scenari paesaggistici	296
5. Conclusioni	296
Riferimenti bibliografici	298
Attuazione dei principi e dei metodi della VAS (Valutazione Ambientale Strategio al caso del Piano di Utilizzazione della Riserva Naturale Orientata di Vendicari N	
di Caterina Cannizzaro	305
1. Premessa	305
Risorse ambientali e storico-culturali	306
Una nuova cultura della valutazione e della programmazione	
di Maria Elisa D'Angelo Albanese	317
Riferimenti bibliografici	326
La relutacione embientela nei escareri di gione	
La valutazione ambientale nei processi di piano di Paola Panuccio	327
1. Introduzione	327 329
I nuovi obiettivi dei piani urbanistici Il nione conscirius ambientale	330
Il piano conoscitivo ambientale Le dimensioni ambientali paesistiche	332
5. Conclusioni	334
Riferimenti bibliografici	335
Sperimentazione di un progetto integrato territorialenell'Isola di San Pietro di Maria Sias	337
1. Introduzione	337
2. Cenni sul metodo	338
La valutazione ambientale strategica	340
J. La valdazione ambientate strategica	5.10
VII SEZIONE: LA VALUTAZIONE DI PIANI E PROGETTI ATTUATIVI	
VII SEZIONE: LA VALUTAZIONE DI PIANTE PROGETITATI DATIVI	
Il Piano Quadro per il recupero del Centro Storico di Cagliari	
di Giancarlo Deplano e Anna Maria Colavitti	349
La valutazione delle azioni di piano	349
2. La città storica e la "necessità di piano"	355
Riferimenti bibliografici	362
Una proposta di metodo operativo di Valutazione Ambientale Strategica	
nella costruzione di scenari di trasformazione di un'area militare dismessa	
di Cristian Leo, Elisa Mura e Clara Pusceddu	363
1. Introduzione	
L'area di studio	363 365
3. Lo sviluppo del metodo operativo	363
3.1. I presupposti concettuali	366
3.2. La scelta dei criteri, la determinazione dell'importanza relativa, la costruzione di scenari	368
3.3. L'applicazione del metodo Electre III	368
4. Conclusioni	371
Riferimenti bibliografici	371

Collocazione della valutazione ambientale nel quadro della gestione dell'attività	
di Carlo Pomesano	375
Riferimenti bibliografici	378
Valutazione della sostenibilità del processo di pianificazione delle aree per s	pazi
pubblici attrezzati a parco e per il gioco e lo sport nel Comune	P
di Cagliari attraverso un indicatore complesso	
di Corrado Zoppi	379
1. Introduzione	379
2. Metodologia	381
3. Dati e variabili	383
4. Risultati	386
5. Simulazione di proposte di piano	389
6. Conclusioni	395
Riferimenti bibliografici	397
Definizione di un indicatore per la valutazione della sostenibilità del proces	so
di pianificazione delle aree per la sosta pubblica nel Comune di Cagliari	
di Marco Stefano Cau	405
1. Introduzione	405
2. I dati	405
2.1. Residenti	406
2.2. Servizi ed attività	407
2.3. Disponibilità delle aree di sosta	407
2.4. Flussi di utenza	407
2.4.1. Riferimenti per la definizione della domanda di parcheggi pubblici	407
2.5. Coefficiente di carico relativo per i servizi	408
2.6. Coefficiente di carico veicoli dei residenti	408
2.7. Numero di posti disponibili	408
2.8. Rapporto posti/perimetro 2.9. Coefficiente di carico relativo totale	408 409
2.9.1. Metodologia per la definizione della domanda di parcheggi pubblici	409
3. Applicazione degli indicatori al metodo di calcolo	411
3.1 Coefficiente di carico assoluto	411
3.2. Numero di posti disponibili in termini assoluti	411
4. La definizione dell'area di studio	412
4.1. I flussi di utenza nell'area di studio	413
4.2. Aree ad alta densità	413
5. Conclusioni	415
Riferimenti bibliografici	415
Definizione di un indicatore per la valutazione della sostenibilità del process	50
di pianificazione delle aree per la sosta pubblica nel Comune di Quartu San	t'Elena
di Giovanni Perfetto	417
1. Introduzione	417
Acquisizione dei dati	419
2.1. Residenti	419
2.2. Attività commerciali	419
2.3. Flussi di utenza	420
2.4. Parcheggi pubblici disponibili	421
3. Indicatori relativi	423

4. Conclusioni Riferimenti bibliografici	424
VIII SEZIONE: LA VALUTAZIONE DEI PROGRAMMI SETTORIALI	
La progettazione integrata di un'infrastruttura di trasporto	429
di Silvia Portas, Francesca Maltinti, Mauro Coni e Francesco Annunziata	
Introduzione Applicazioni sulla valutazione degli impatti ambientali generati	429
da una metropolitana leggera in ambito urbano	430
3. L'impiego delle "materie prime seconde" per il contenimento dell'impatto ambientale4. La scelta dei tracciati viari e la progettazione dei solidi stradali	438
e dei drenaggi quali elemento di miglioramento dell'inserimento	
ambientale di un'infrastruttura di trasporto	440
5. Conclusioni	442
VAS – Approccio valutativo del settore trasporti	
di Ernesto Mensitieri	443
1. Introduzione	443
Elementi per una valutazione ambientale strategica di un piano dei trasporti	44
3. Gli indicatori di interesse	45
La proposta di Metropolitana Leggera delle Ferrovie della Sardegna	
di Paolo Pezzuoli	459
1. La storia	459
2. La situazione attuale	460
3. Il progetto FdS del 1996	460
4. Quadro dei finanziamenti nel 1996	46
5. Primo lotto funzionale 6. Conclusioni	468
o. Conclusion	100
Postfazione	
La valutazione ambientale strategica nell'elaborazione del DG XI	
della Commissione Europea e dell'Agenzia Nazionale per la	
Protezione dell'Ambiente	10
di Corrado Zoppi	47
1. Introduzione	47
 La VAS nella riflessione proposta dal Manuale del DG XI della Commissione Europea La VAS nelle Linee guida per la valutazione ambientale strategica, 	474
Fondi strutturali 2000-2006	48
4. Alcune considerazioni conclusive in rapporto alle problematiche partecipative nella VAS	480
and a require of the control of the	10
Nota sugli Autori	49