La valutazione dei Programmi integrati di recupero: l'esperienza pavese<sup>1</sup>
Alberto Gabba\*, Sergio Mattia\*\*

I processi di riqualificazione di ambiti territoriali edificati richiedono una preventiva opera di verifica della rispondenza di ogni ipotesi di intevento ad una plurarità di obbiettivi individuali e collettivi. Nell'attuale quadro normativo/istituzionale la salvaguardia dell'interesse diffuso viene perseguita mediante una progressiva e consequenziale azione di approfondimento di ogni implicazione sulle diverse componenti della struttura territoriale.

Solitamente, questi studi si sviluppano nei tre essenziali momenti della pianificazione urbanistica e territoriale: generale, di inquadramento operativo e attuativa. Per tutta una serie di difficoltà, che possono essere fatte risalire essenzialmente alla farraginosità delle disposizioni in materia e alla conseguente complessità dei ruoli all'interno del sistema politico-burocratico, questo meccanismo si è rivelato - principalmente nelle regioni maggiormente sviluppate - incapace di garantire una pronta, trasparente ed efficace definizione delle decisioni. Sotto gli occhi di tutti sono i guasti provocati da una tale situazione; in molteplici casi, ad una pianificazione non organizzata con metodo scientifico e, perciò, priva degli indispensabili caratteri di equità e qualità si devono ricondurre i ricorrenti fenomeni di abusivismo edilizio e/o di distorsione profonda del mercato della produzione e dello scambio dei beni immobili.

E' fuori di dubbio che i più generali obbiettivi della tutela del paesaggio hanno costituito un alibi ad un disegno perverso di attribuzione della rendita edilizia secondo principi sperequativi ed "allegri". Raramente si è tenuta in debita considerazione l'esigenza di realizzare

<sup>\*</sup> Prof. ordinario di Estimo ed Esercizio professionale nell'Università di Milano.

<sup>\*\*</sup> Prof. ordinario di Estimo ed Esercizio professionale nell'Università di Firenze.

Questa relazione è frutto di un lavoro comune dei due autori: A. Gabba si è occupato principalmente della definizione del quadro istituzionale e operativo inerente alla realtà pavese, mentre a S. Mattia si deve l'approfondimento delle tematiche più generali dell'intervento pubblico sul territorio e degli approcci valutativi. Entrambi sono responsabili dei contenuti. Nella elaborazione dei dati un valido aiuto è stato fornito da R. Bianchi e G. Brusa.

il miglior equilibrio tra valori particolari e valori diffusi. Eppure questo veniva reso pienamente possibile dalla lungimirante disposizione della legge urbanistica fondamentale inerente alla formazione di comparti nella redazione dei piani regolatori particolareggiati; in nessun caso, poi, è stato utilizzato lo strumento espropriativo, fornito dalla legge 28 gennaio 1977, n.10, nei casi di non attuazione da parte dei proprietari delle previsioni di piani attuativi inseriti nei Programmi pluriennali di attuazione, per i quali oramai viene prevista una completa abrogazione. Il loro impiego è stato finalizzato prevalentemente al rafforzamento del potere discrezionale della pubblica amministrazione, piuttosto che per una effettiva programmazione dello sviluppo. La loro notevole potenzialità di facilitare un ordinato processo di trasformazione della città e del territorio è stata completamente vanificata. La sola limitazione delle aree sulle quali orientare la progressiva attuazione delle previsioni di P.R.G. non accompagnata da un'azione, pure consentita, di imposizione delle trasformazioni nei tempi stabiliti, è servita soltanto a ridurre l'offerta, con un generale aumento dei prezzi per i beni resi disponibili.

In questa, breve ma amara, disamina dei principali fattori che hanno impedito la definizione di opportune strategie nella gestione e amministrazione dei processi di trasformazione territoriale, non si può tuttavia ignorare che da oltre un decennio, prima con leggi regionali e successivamente in un inquadramento di valore generale, si tenta la sperimentazione di una forma più agile e tempestiva di intervento: i programmi integrati di recupero. A fondamento di questo approccio vengono posti i principi della pianificazione concertata, la quale può riguardare piani di settori o progetti d'area.

In questa evenienza, occorre superare i vincoli di P.R.G. obsoleti che impediscono il riferimento alla domanda di spazio per nuove funzioni e la conseguente riorganizzazione strutturale del tessuto edilizio/urbano interessato. Soltanto nel momento in cui un accordo di programma o una qualsiasi altra causa conferiscono al suolo una nuova suscettività edificatoria e rendono positivo il Valore del suolo liberato (VSL) può avvenire il processo di trasformazione con capitali prevalentemente privati.

Nella figura 1 riportiamo una prima versione del modello reale di uso del suolo. Essa tiene conto delle dirette influenze ambientali. Rispet-

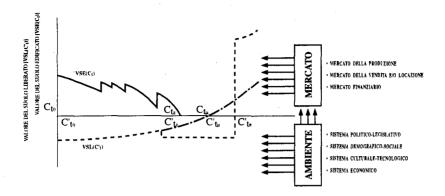


Fig. 1 - Andamenti delle Curve del Valore del suolo edificato VSE (tratto continuo) e del Valore del suolo liberato VSL (tratteggiata), nel caso di una temporanea imposizione di vincoli normativi. Il periodo di dismissione in assenza di questa condizione  $(t_{\mu}-t_{z})$  risulta in tale caso prolungato  $(t_{z}-t_{z})$ .

to al modello teorico di base riferito ai soli effetti del mercato, la diversità sostanzialmente consiste nel fatto che la curva del VSL viene tracciata per la configurazione C', consentita e non per quella possibile. Con la pianificazione concertata si tenta di limitare gli effetti negativi dovuti a scelte diventate prive di una reale efficacia.

In questa forma il modello non può tuttavia essere considerato generale. Consente di cogliere soltanto un aspetto del valore economico totale, teorizzato dalla economia dello sviluppo sostenibile. Questo carattere è rappresentato dal sacrificio di rinuncia ai maggiori vantaggi che potrebbero aversi operando secondo le sole leggi di una economia di libero mercato. Una completa estensione del modello è possibile mediante un più diretto impiego del concetto di valore economico totale nel tradizionale modo, esclusivamente finanziario, di costruzione delle curve VSL e VSE.

In tali casi, vanno misurati i benefici e costi sociali associati ad ogni ipotesi di trasformazione leggera o pesante dell'esistente. All'indagine sui valori di mercato si sostituisce lo studio dei valori d'uso - collegati al consumo passato e/o presente delle risorse o all'attesa di un uso futuro certo o incerto - nonché dei valori di esistenza, i quali dipendono dalla semplice conoscenza delle stesse risorse e non presuppongono alcuna forma di utilizzo.

Questa nuova complessità può essere governata nel riferimento al principio della disponibilità a pagare. Vari approcci consentono una accettabile misurazione monetaria degli effetti. Per queste determinazioni, di maggiore interesse appaiono il metodo dei prezzi edonici e le diverse forme della valutazione ipotetica.

Ogni allargamento degli studi secondo gli schemi della sostenibilità degli interventi deve, tuttavia, essere condotto nella piena consapevolezza che spesso può insorgere un conflitto tra gli interessi dei privati operatori e l'interesse collettivo. Se viene ritenuto necessario il coinvolgimento del capitale privato, non bisogna dimenticare che deve essere sempre soddisfatta la condizione R≥(1+β) I, ove R indica il ricavo, I l'investimento e l'aspettativa minima di profitto rispetto al rischio dell'investimento. Il valore di mercato dei beni commerciali (per brevità li supponiamo tutti realizzati dalla mano privata) non può che risultare superiore di una determinata entità alle risorse finanziarie che in vario modo l'investitore privato è chiamato a rendere disponibili nella attuazione del progetto. Questa condizione spesso impedisce il raggiungimento dei limiti superiori per il valore economico totale.

La ricerca di una piena compatibilità tra le esigenze di tutti gli attori del processo di programmazione integrata obbliga di conseguenza a considerare non ammissibili un insieme molto ristretto di alternative; a muoversi, cioè, all'interno del quadrante I della fig. 2. Le ipotesi di

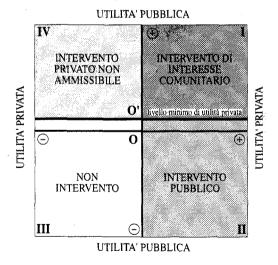


Fig. 2 - Schematica suddivisione dei caratteri degli interventi nel contemporaneo riferimento alle utilità pubblica e privata. Il quadrante I indica i casi in cui viene assicurata l'efficienza nei processi di piano. Il livello di minima utilità privata corrisponde alla condizione  $R=(1+\beta)$  I, ove R indica il ricavo, I l'investimento e l'aspettativa minima di profitto rispetto al rischio dell'investimento.

intervento in grado di procurare un contemporaneo incremento della utilità pubblica e privata possono assicurare una maggiore efficienza.

I metodi di valutazione devono intervenire in ogni fase dello svolgimento degli studi, proprio per contribuire ad una corretta traduzione spaziale delle interdipendenze tra i modelli normativi e culturali e i modelli di suddivisione e distribuzione delle funzioni e delle attività economiche. Questa esigenza risulta ancora più evidente nella odierna realtà, a seguito del fallimento delle politiche che hanno privilegiato l'intervento pubblico diretto nell'attuazione e gestione dei beni territoriali. La soluzione del problema pubblico di (ri)organizzare la città e il territorio non può essere utilmente perseguita in una tale impostazione. É necessario non soltanto preoccuparsi, in modo chiaro e trasparente, delle forme di distribuzione dei vantaggi tra sfera pubblica e sfera privata, ma anche della capacità stessa di tendere verso nuove ed effettive condizioni di sviluppo compatibile.

Come è stato giustamente osservato, il momento valutativo deve conferire una piena capacità di verifica del grado di implementazione dei processi di uso pianificato delle risorse, rispetto ad un determinato modello di vita. Il principale obbiettivo da perseguire è stabilire se gli effetti determinati nella realizzazione di una specifica organizzazione spaziale siano accettabili a livello comunitario.

La pianificazione fisica deve costituire il risultato di un processo rivolto principalmente alla comprensione dinamica dei problemi. L'oggetto stesso della pianificazione diventa il processo decisionale all'interno di uno studio allargato ad un insieme di alternative possibili e rivolto a limitare ogni incertezza. In questa direzione può determinarsi un reale passaggio dalla pianificazione tecnocratica alla più opportuna impostazione sociocratica. É proprio il processo valutativo che può utilmente ridurre il ruolo delle istituzioni nella salvaguardia dell'interesse diffuso e dare un giusto spazio ad ogni esigenza di consultazione e negoziazione.

Il piano può diventare uno strumento flessibile che traccia le principali linee di sviluppo e consentire in ogni momento l'implementazione della qualità delle decisioni. La generazione delle alternative e la definizione di scale di importanza, strettamente correlate anche a problemi di equità, può facilitare fortemente lo sviluppo di un processo che in definitiva deve coinvolgere, ponendosi in un ruolo centrale, aspetti intellettuali, organizzativi, politici e sociali.

+ + +

Questa esposizione vuole illustrare, nel riferimento al caso di Pavia, gli esiti di una tale politica avviata in Lombardia con le leggi regionali 4 luglio 1986, n. 22 e 2 aprile 1990, n. 23. La prima relativa alla promozione dei programmi integrati di recupero del patrimonio edilizio esistente; la seconda indicante le norme per l'attuazione di questi programmi edilizi ed urbanistici. Come si è già fatto cenno, questo indirizzo è stato recepito per una più larga applicazione nella legge nazionale 17 febbraio 1992, n° 179, che all'articolo 16 destina in nove paragrafi la disciplina di un nuovo strumento di governo dell'edificazione quale il programma integrato d intervento.

Il ricorso a queste disposizioni, pur avendo una matrice giustificativa abbastanza plausibile, è stato visto da taluni con preoccupazione: come momento di ulteriore snaturamento delle forme di tutela degli interessi della comunità amministrata. In molti casi i programmi integrati di intervento possono assumere, invece, la fisionomia di una variante puntuale e particolareggiata al piano regolatore generale, per una correzione di scelte poco attente o superate dalla evoluzione delle esigenze. Se sono tali da determinare una profonda alterazione nei pesi, nelle funzioni e nei rapporti con il sistema territoriale, l'importante è assicurare una valutazione complessiva e ripercorribile degli effetti.

In questa attività non bisogna, comunque, dimenticare che il legislatore ha posto come obbiettivo prioritario: la integrazione di aree per lo più dismesse nel tessuto edilizio ed urbano. Non si è dunque di fronte ad un indirizzo di pura conservazione del patrimonio edilizio esistente; l'esigenza di ri-uso del suolo edificato viene fatta prevalere su quella della conservazione e ri-uso del costruito. Questa decisione va presa come un dato di fatto, anche se la nostra personale opinione non può che risultare fortemente critica. La volontà di perseguire un tale scopo è comunque evidente e risulta rafforzata dalle disposizioni che prevedono modalità agevolate sotto l'aspetto finanziario e procedurale.

Le norme restrittive inserite nelle leggi non consentono, tuttavia, l'uso indiscriminato temuto, per cui un'applicazione coerente può assicurare recuperi confacenti in precedenza disattesi e rinviati ed altrimenti difficilmente ottenibili mediante l'attuazione di piani sia generali sia particolari disposti con leggi precedenti.

In pratica il programma integrato di recupero può essere assimilato al piano di comparto della legge  $n^\circ$  1150/1942 inquadrato in una realtà invero operativa e non legato ai troppi condizionamenti successivamente imposti, che lo hanno reso impraticabile. L'intreccio con altre

disposizioni di legge lombarde e nazionali, nonché con la successiva deliberazione 16 marzo 1994 del CIPE non crea seri ostacoli alla attuazione dei programmi in questione; mentre ne contiene le possibilità di sviluppo fuori dai ragionevoli fini della riqualificazione.

Una tale procedura presuppone, implicitamente, una dichiarazione di volontà da parte dei proprietari dei beni. Essi stessi devono contribuire alla individuazione delle alternative di intervento, ben sapendo che l'accordo può avvenire su una ipotesi in grado di far convergere due opposte esigenze. E questo comporta una obbligata rinuncia all'ottimizzazione del profitto, secondo i consueti schemi che assumono il solo mercato come elemento di riferimento.

Si ha, dunque, un calcolo finanziario limitato alle sole ipotesi ritenute assentibili; la scelta non può che orientarsi verso quella più conveniente. Vengono definiti i vantaggi attuali netti in base al più probabile valore di mercato dei beni nel loro stato di fatto fisico ed economico, nonché alla sussistenza della possibilità e convenienza di una sua riqualificazione mediante la perfetta conoscenza dell'azione. Se i primi due stadi comportano l'opera di stima del prezzo di mercato del bene e del valore attribuibile al costo della trasformazione nonché della anticipazione finanziaria, nel terzo è necessario configurare le caratteristiche oggettive che il bene viene ad assumere: tecniche, economiche, giuridiche e sociali. Il loro computo, da effettuarsi nel rispetto delle norme nazionali e locali, fornirà la giustificazione dell'intervento, l'entità delle cessioni e delle corresponsioni convenute in base agli ordinamenti. Questa terza fase del programma operativo, che occorre avanzare alla pubblica amministrazione per conseguirne l'approvazione, costituisce il punto nodale.

Ci soffermiamo ora sulle principali forme di tutela dell'interesse diffuso. Consideriamo, cioè, le disposizioni rivolte ad assicurare le condizioni di equità dell'accordo per le ipotesi di intervento accolte.

Va subito osservato che la regolamentazione di base contemplata nei predetti provvedimenti per la quota minima di funzioni residenziali, articolata in modo differente sul 50% del volume previsto o sul 70% della superficie utile complessiva non viene a creare, in sostanza, una sperequazione nelle destinazioni d'uso, sia per la pratica corrispondenza dei computi assunti nei due modi, sia per l'integrazione in entrambi i casi ammessa di immobili funzionali alla residenza.

Ulteriori caratterizzazioni sono assicurate dalla pluralità di funzioni, dalle modalità diversificate ed integrate di intervento, dalla

compresenza di operatori di diverso settore anche fra loro associati, con il concorso di risorse finanziarie pubbliche e private prescritta in modo perentorio.

L'esclusione stabilita in sede regionale per le aree libere da edificazioni, anche se agricole, e con colture specializzate, congiunta alla finalità di un razionale utilizzo del territorio e delle sue infrastrutture esistenti nonché alla riqualificazione dei tessuti urbanistici ed edilizi ritrovano una soddisfacente traduzione nell'insieme delle opere mirate indicate dalla ricordata deliberazione del CIPE. Gli inteventi ammissibili risultano limitati alle seguenti qualificazioni:

- realizzazione, manutenzione ed ammodernamento delle urbanizzazioni primarie e secondarie;
- edificazione di completamento;
- integrazione di complessi urbanistici esistenti;
- inserimento di elementi di arredo urbano;
- manutenzioni, restauro, risanamento conservativo e ristrutturazione edilizia di edifici.

Nella valutazione dei programmi e nella determinazione delle priorità vengono imposte verifiche di particolare rilevanza inerenti a:

- a) l'individuazione delle aree di intervento, specie se ad alta tensione abitativa, contraddistinte da avanzato degrado o da dismissioni da processi produttivi;
- b) le risorse finanziarie da più parti messe a disposizione;
- c) il tipo e l'efficacia del programma in funzione delle finalità generali perseguite.

Il pieno rispetto di questi indirizzi e l'osservanza di ogni vincolo imposto dalla legislazione urbanistica e ambientale, con la sola eccezione dell'approvazione preventiva delle eventuali varianti al P.R.G., hanno caratterizzato, quindi, l'esame delle proposte di piani integrati di recupero avanzate in Comune di Pavia da parte di proprietà private.

Questi progetti riguardano i complessi edilizi di sette cascine (villa Flavia, Morona, Torretta, Scala, Corso Pelizza, Colombarona), tre stabilimenti dismessi (Moncalvi, Consagri, Antera), un'area residenziale (piazzale Ghinaglia). Essi sono posti, per la maggior parte, in aree periferiche, uno ai margini esterni del centro storico, un altro è sito in Borgo Ticino; tutto l'ampio arco cittadinno prospiciente il fiume è interessato da queste localizzazioni (Tav. I).

Nella tabella II, viene fornita una rappresentazione schematica dei principali caratteri localizzativi, quantitativi, funzionali e finanziari. Il complesso degli 11 piani investe una superficie totale di mq 32.859 con una previsione di mc.173.163 così ripartite:

1) Cascine	mq	me
Villa Flavia	5.908	7.700
Morona	4.406	12.558
Torretta	5.185	12.590
Scala	10.000	16.949
Corso	8.885	14.884
Pelizza	2.057	6.302
Colombarone	21.692	22.295
totale 1)	58.133	93.278
2) Stabilimenti	mq	me
Molcalvi	8.827	26.414
Consapri	20.541	40.089
Antera	3.491	10.132
totale 2)	32.859	76.635
3) Area residenziale	mq	me
Piazzale Ghinaglia	1.386	3.250
totale 3)	1.386	3.250

Va osservato che la città di Pavia, con deliberazione n° 90 del 18 dicembre 1992, ha ritenuto opportuna una integrazione degli obbiettivi più generali in precedenza illustrati.

Il perseguimento di una migliore utilizzazione delle risorse territoriali, viene previsto nei termini fissati dalle leggi soltanto per i cascinali inutilizzati e non per le aree agricole contermini ancora coltivate. La riorganizzazione funzionale e la riqualificazione dell'edificato in aree marginali può riguardare, cioè, soltanto le proprietà immobiliari di aziende che da tempo non hanno più allevamenti zootecnici. Viene preso atto dei profondi mutamenti avvenuti per tale settore che hanno determinato la dismissione di stalle, magazzini, fienili. E questo non soltanto per la crisi dell'allevamento dei bovini ma pure per il fatto che i resonsabili della conduzione agricola dei terreni hanno spesso optato per l'impiego di contoterzisti e la vendita diretta dei prodotti agricoli.

Il recupero di queste strutture superflue è previsto attraverso interventi di ristrutturazione edilizia senza aumenti della volumetria esistente e con il mantenimento dei profili e delle quote attuali dei tetti e delle fronti.

Tab. II - principali caratteri localizzativi, quantitativi, funzionali e finanziari per i programmi integrati di recupero approvati

(WANT)	Superine.	Distance	Virtume	N'	Induce		Comproperts	Standards	Consum Grayente	Dans	Cost	Vantages	1 1	Parts
(instance)	Evolute	dal Lorge	lintale	ahitaeti	CF.	dası	1100 P.A	Character	other agreement	Inden	(fish Promates)	Entransmitted P.A.	Roomers	(1)
. H		Centrale	in Property	agretter	A 741 (Figure 1	Physical and Parket	L	Mr reconstructor	2 alle santask	DO FA	e Secondaria			_1.551
197/20	MA	meter	III.			R + 71.6	gets 1/2	('*0	ing Strongerist	E 11 000 (000)	lite	1 (4) (4) (4)	Γ 1	e L. w
HINAGLIA	1 000	200	4161	29	0,000	FC 5 28,4	my 29 settens	Mp 10019	preferate	etinij	901 77 E70	19,643	parrale	550 a
N VIIIC						K = 100		C+1004	White Saverner					H w m
ORRETTA	4 185	700	12.590	125	13133791	Se 4		M+0	para Verrania	- 4	511.980.074	9		1 51 00
1//2					_	Halles.		C = 100°4				L H ANDAY		11
LAVIA	4.808	Laux	2.285	74	11,0095	Te 1.5	0	M=0			DED AVE BE C	12,70%	1 4	1 442 m
						K= 43"1		11 - 15   15	MANGAS MINISTER			1. 79 191 243		11 -
NITERA	6.995	2.400	10:112	14	19,000,01	F= 3,6	IJ	M = 44,9/4	L. 65 (FS 70).	. 12	462 746 797	20,90%	He-	1491 4
AN UK						K-at	!	C+0	1	reservation dista		1 411 170 500		for a res
4080NA	S HKI	1.200	12 352	119	0.004	F= 7	- 12	M× HXHS		Art gaster as	025 655 (gr)	N,WY	- 31	170 .
261 107						Rant Te 4		C+ V.19				1 262 763 105		et a
CIRSO	1 145	1.710	14 HH4	137	0.0093		9	No. 67,94	2015 mg 2055		647 071 105	NA 41/2	1 2	154 0
401 VIN		Г			i	Now? Isb		C = 1009	1			1 135 946 229	1 :	files a
GLEZZA	10 MKI	[ 609	6 302	4x	0.0092	411	1	M=0			250 171 429	1193	1 2	1551 NO
and life				ĺ		R= 70		C = 19,1%	- plate despen			1 (54)(64.2%)	1	Dia.
A.A.A	11 700	2 1991	16.950	11/9	(0,1907	1 - 30	- 0	M× NI,71F	chrownermes.		Ped-Mill Study	. 10:4073	N	K 142 - no
				Ī		Reno i		C-DOS Mon				1.411.547.664	1	F1 = 1
dONCALVI	11.871	204	26 414	176	0.0067	EC= 13.7	- 11	and the second	li li		1.735 615 278	11,1665	The	188 #
	7	7	, –			R- 40.4		Calible Mail	afea affressula			1 (499) (61) (61)	T	11-v
ONSAPRI	.30 541	1.000	40 000	264	9,5941	4C = 49.2	- 0	TTI-THU-119-Pro-ex	mq 2258	- 11	4 563 546 125	[NR/2	100	1 441 -1
asone COLOMBAKONI		_ ·				R = 190 1		C: 14%			i	1, 28 552 442		O see
MALASIANA	21.692	2 1881	22 295	223	l uni	5= 0.7	15	My NAT	D	- 0	414 (0) 608	316	rotnate	150 × ×

Per quanto riguarda la possibilità di tamponamento delle pareti aperte dei fienili rivolte verso i cortili si è adottata la disposizione favorevole contemplata in delibera n. 50/91 del Consiglio comunale, che consente l'incremento di volume, computando la consistenza di questi spazi coperti con il criterio del vuoto per pieno.

Nei progetti degli undici piani integrati di recupero figura il dettaglio dei servizi previsti quali oneri di urbanizzazione, cessione di aree di intervento ed esterne, con verifica rispetto alle leggi regionali n. 51/75 e n. 23/90, e i parcheggi pubblici e privati, questi ultimi autorimesse, in osservanza della legge n. 1227/89 e dell'art. 26 delle N.T.A. del PRG. In vario grado sono convenzionati gli oneri di manutenzione da 5 a 20 anni, e pure le monetizzazioni e i reinvestimenti.

Gli elementi più significativi inerenti sia allo stato di fatto che alle previsioni di P.I.R. sono riportati nelle tabelle III-XIII.

Tab. III - Analisi di idoneità degli interventi: il valore di alcuni principali indicatori

			i, i,	115		41	rr.	re : p		4						1,74	100	or de	11.16	(71.)			_				FR	n:		411	HOAD HUMA HOAD		I		109 1117 11		1		44	POLI POLI POLI POLI POLI POLI POLI POLI	╛	اً۔	uuin	NTBA	ä	۰
, KITFINI	dispers	sanTagado strandishin.	of the sperio	ALL CAMERA	AAA THETH AL	The cardinal	THE RESIDENCE OF		Charles		A NAME OF	DOOR MANAGE		tugo por	Cope.	. in partition and	I water than		A440 41101	Managera A	ord or that	5	ATTACABLE TO	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	HARRAM	S STILL	ste univelta	Contract of	- Stores	100000	-	Indiana of			- MAZZ PT SEELE.	1960		PE VIBLAN	alexades	127	361,000	Reffu	la tark y	Trans.		RATE AN
771	-										_						tr								_	ŧτ	н	Т	╆	ΠĖ	T.E	Ë	•	-	31	ш	ㅁ	~	Ŧ	11	I	$\overline{}$	Н	Ħ	Ħ	Ţ,
HENAU'S IA	Ħ	ŧĦ	Ŧ	Н	H	H	П	Ŧ	Ħ	Н	6 <1	F	Н	H	H	Ŧ	H	П	П	H	н	Ħ	П	7	4175	т	т	7	т	т	т	н	٦.		#	п	п						Ħ	Н	п	ĭ
DERICIA	Ħ	-	Ŧ	H	П	Ŧ	H	Ŧ	Ŧ	Н	4 40	Œ	Н	H	Н	Ŧ	Ħ	H	H	H	H	Н	Н	н	Her	H	П	77	н	н	П		7.	m	П	т	п	1 oct	H	H	Ŧ	1 cm	П	н	Ή	4
AVIA	Ħ	П	Ŧ	H	Н	7	H	Ŧ	П	Ħ	٠ кс	F	Н	Н	Ŧ	Ŧ	Ħ	H	H	H	H	Н	н	Ŧ	140	H	Н	H	н	н	H	H	₹,	v.	Ħ.	H	H	100	П	т	77	5101		н	$_{ m H}$	;
NURA	Ħ	П	Ŧ	H	Н	Ŧ	Н	Ŧ	H	H	e 10	H	H	₩	Ŧ	+	į,	Н	Н	Н	П	Η	н	Ŧ		H	Н	н	+	Н	Н		Η,	20		H	H	1 411	H	н	Ħ	110	Ш	++	Н	_
CIRCUS-A	Ħ	H	Ŧ	H	H	7	H	Ŧ	Ŧ	H	4 .14	H	H	$\mathbb{H}$	Ŧ	Ŧ	Ħ	H	Н	Н	H	H	Ŧ	- 1	1.00	H	H	Ŧ	H	Н	Н	П	₹,	*0	H	н	Ħ	4 10	H	H	77	NIB	П	Ŧ	7)	^'
	Ħ	П	Ŧ	Н	Н	7	H	Ŧ	F	H	9 71	Н	H	H	Ŧ	H	Ħ	П	Н	Ħ	Н	H	Ħ	7		H	П	Ŧ	н	П	Ħ		,	100	Ħ	т	т	1 10	Ш	#	$\pm 1$	5.50	П	Т.	$\pm$	٠
ii)/4	Ħ	Н	Н	Н	Н	9	Н	Ŧ	Ŧ	H	6 N	H	Ħ		F	4	H	П	H	Ħ	H	н	H	H	A 125	H	Ŧ	Ŧ	P	н	Н		٦,	ю	Ħ	ч	H		Ш	Ð	Ŧ	416	Ш	Ŧ	Ŧ	1
AÍ A	Ħ	H	Н	Η	Ŧ	Ŧ	P	Ŧ	Н	Н	7 8	H	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ħ	П	H	Н	Н	${f \pm}$	P	Ŧ	1411	н	Ŧ	- 17	P	Н	H	Ħ	٦,	ø	#	н	Ή	4110	H	н	н		Ш	4	+	ľ
ON: ALVI	т	н	Н	Н	Η	7	H	Ŧ	Н	Н	411	H	Ŧ	н	Ŧ	Ŧ	Ħ	П	н	н	П	н	н	4	1111	н	Н	н	H	Н	₩	H	Η,	10	#	Ħ	Ħ	V III	$\mathbf{\pi}$	-	-	1 10		Н	Η	Ŀ
INSAPRI	Ш	ij.	п	П	Н	п	п		п	1.1	7 %	H	Ŧ	**	Τ	Ŧ	т	Н	Н	Н	Ŧ	$\pm$	Н	н	4.15	H	Ŧ	7	н	H	H		Η,	23		Н	В	414	П	39	H	1.91		н	Н	١
( INDEADOR)	Ħ	П	Н	H	P	Н	F	-	H	7	A IX	H	Ŧ	Ŧ	Ŧ	H	п	Н	Н	Ŧ	Ŧ	Ŧ		H		Н	Η	7	₩	Ŧ	Ŧ	H	Η,	25	Ħ	т	т.		_	Ŧ		9.00	H	Ŧ	_	١,

+ + +

Nei confronti di queste determinazioni qualche osservazione può essere fatta in generale, come pure affiora dalle pratiche amministrative. Si critica essenzialmente la permenenza della destinazione industriale sulle aree finitime degli impianti produttivi recuperati per altri scopi. Manca, poi, una indicazione per lo sviluppo futuro delle aree agricole ancora soggette a coltivazione e circostanti le cascine da ristruttuarare per residenza e terziario.

In linea di massima per molti fabbricati rurali sussiste l'opportunità di trasformazione in una edilizia residenziale; va rilevata la possibilità di ottenere una valida integrazione in contesti finitimi di analoga destinazione e di fornire una utilità complementare alle adiacenti aree di uso pubblico per l'università. Suscita una qualche perplessità la previsione di abitazioni e uffici per la Cascina Morona, inserita in una plaga prettamente agricola oltre la tangenziale ed avulsa dalla zona artigianale servita ma racchiusa dal predetto asse viario.

Per quanto riguarda l'area industriale della Consapri, circondata da spazi verdi tutelati e da altri edifici industriali, il recupero paritetico per residenza e commercio appare solo accettabile nel raffronto delle cessioni ai pubblici usi di una quota cospicua della superficie interessata. Gli altri immobili industriali, quelli dell'Autera, non trascinano nel loro smantellamento le altre aree esterne così destinate; però consentono di migliorare la qualità paesistica delle riviera lungo il fiume e di ridurre ogni tipo di inquinamento.

Anche il piano dell'area di piazzale Ghinaglia è condivisibile sia per la sua ubicazione nel borgo oltre Ticino, all'imbocco del ponte coperto, sia per le funsioni insediabili. Queste ripetono in gran parte quelle esistenti, con miglioramenti e risanamenti della organizzazione spaziale.

Nel complesso le proposte avanzate ed accolte con qualche modifica hanno in comune la favorevole caratteristica di portare un risanamento in strutture da tempo abbandonate e fatiscenti; variano inevitabilmente le loro destinazioni non più rispondenti alle antiche necessità e forniscono in vario modo e grado nuove utilità private e pubbliche, immediate e future.

Nella tabella XIV sono espressi i valori degli indicatori ritenuti maggiormente significativi per una prima verifica scientifica degli esiti. La loro definizione è avvenuta secondo gli schemi dell'analisi di idoneità. In questa fase si è ritenuto opportuno limitarsi alla sola precisazione della matrice primaria di rappresentazione del fenomeno. Questi elementi serviranno a facilitare il lavoro di determinazione di un ordinamento gerarchico. Verranno impiegate congiuntamente le tecniche dell'analisi a molti obbiettivi e un modello economico-estimativo, in via di implementazione matematica, proposto nei suoi caratteri essenziali al recente II° Simposio Ce.S.E.T. - A.E.V.A. di Valencia. Quest'ultimo lo riteniamo particolarmente idoneo per una rapida traduzione degli effetti più significativi sui principali elementi del sistema territoriale in una unica funzione obbiettivo, misurabile monetariamente.

In questi due distinti percorsi, l'importante è prevedere, con un sufficiente grado di certezza e di oggettività, l'andamento degli indicatori e, quindi, evidenziare le soluzioni palesemente inefficienti. Questa esigenza comporterà una naturale estensione del campo di indagine ad un campione più vasto di alternative di intervento, riferito anche ad altri ambiti aventi una medesima suscettività alla riqualificazione, secondo gli obbiettivi di fondo della legislazione in argomento.

La questione viene così aperta proprio sul piano dei fondamenti scientifici delle operazioni pianificatorie. Negli sviluppi disciplinari della pianificazione del territorio in Italia, la ripresa e la tendenziale affermazione di una analisi interpretativa e, per questo stesso motivo, creativa e progettuale risultano, con ogni probabilità, fortemente condizionate proprio dalle reali capacità di considerare la complessità dei problemi secondo i principi generali che reggono oggi il pensiero scientifico.

Progettare il paesaggio presuppone allora un riferimento continuo ai concetti fondamentali della Scienza: una puntuale opera di ricerca, all'interno dei livelli di organizzazione della struttura, delle invarianti del sistema. In ogni momento, deve essere chiaramente avvertita l'importanza della identificazione dei legami fra le variabili, nonché compresa l'opportunità di definizione di efficaci modelli interpretativi della realtà su cui si opera. Questi quadri devono risultare sempre trasparenti e ripercorribili, ai fini di un controllo collettivo e immediato delle variazioni di benessere prodotte da possibile decisione.

L'approccio valutativo può contribuire fortemente ad assicurare il pieno rispetto di questi principi. Va orientato verso una puntuale verifica dei risultati, della qualità ciomplessiva della proposta di piano, della capacità che esso può avere di garantire una unitarietà tra struttura urbana e modelli di vita.

In questa direzione, fondamentali diventano l'assunzione delle ipotesi di lavoro dello sviluppo sostenibile, il riconoscimento e la valorizzazione dei peculiari caratteri culturali, fisici ed economici del territorio, la traduzione delle pratiche della pianificazione e la esplicitazione degli obbiettivi secondo concetti scientifici e, quindi, nelle forme più opportune per una costante verifica di ogni implicazione. In tutti questi momenti, deve risultare chiaro che la valutazione non è una scelta obbligata, ma, se praticata, non ammette equivoci, anzi esige coerenza.

1. VILLA FLAVIA				LOCALITA	Viale L
PROPRIETA'	privata		355		
PREVISIONI DI PRG	zona omogenea A e	E			
	parco attrezzato	Ŧ	-		
	zona per la viabilità				
	cascing con valore a				
	cascina con valore a			- dien	
	zona agricola di sali				
	verde agricolo di sai				
	cortile - verde priva		uie	ambientate	
VINCOLI	parco Ticino				
AMBIENTALI E	parco naturale e agr	icolo f	'n	dele	
CULTURALI	L 1497/1939	icolo i	ore	naic	
	1.1089/1939				
USI ATTUALI	residenza				
DELL'EDIFICATO	uffici				
SUP. TOT.AREA	mq. 5.908				
INTERVENTO	<u></u>				
SUP. TOT.AREA	mq 3.386.16				
ATTREZZATA	L				
SUP. COPERTA	mg 1.353,57				
SUP. UTILE ESIST.	mq 754.75				
VOLUTILE ESIST.	mc 8.756,13				
SUP, UTILE	residenza	П	na	2.464.31	960
PROGETTO	terziario		nq	102.00	40
VOL UTILE	residenza		nc	7,409,40	969
PROGETTO	terziario	11	ac	291,45	49
SUP. UTILE	mq 372,59				
AUTORIMESSE	1				
STANDARDS	residenza ab. 74x26	5 1	nq		1.963.4
	terziario				
	: mq291,45x100°6=		nq		291,4
	to	tale 1	nq		2.254,9
CESSIONI AREE	verde sportivo attre	ZZ. 13	pr		295
STANDARDS	parcheggi	r	nq -		43
	to	tale: n			3.386,16
		<u>&gt;di</u>	ng,	2.254.94	
STANDARDS	mq 7.700,85/10 =		nφ		770,0
PARCHEGGI	di cui ad uso pubbl		nq	(30%)	231,0
DESTINAZIONE	parcheggi privati		nq		327:5
PARCHEGGI	parcheggi pubbl:	r	nq		436.8
				231:07	
	· 10		nq		809,3
			ng.	770, 08	
ONERI	- oneri urbanizzazio	ne	£	136	.001.04
	- opere per				
	urbanizzazione		£		491.08
	maggior va	ore	£	44	490.04
ONERE	1.0 amni				
MANUTENZIONE E	į.				
GESTIONE	F				

2. MORONA	L	OCAL	ITA':via degli (
PROPRIETA'	privata	0,000	
PREVISIONI DI PRG	zona omogenea A e E		
THE PROPERTY OF	zone azarcole normali		
	zone per la viabilità		
:	cascina con valore ambientale		
	zona a verde privato		
VINCOLI	parco Ticino		
AMBIENTALI E	zona agricola		
CULTURALI			
STATO ATTUALE	mq 3.053.83 superficie utile		
	mr 8.882,24 volume		
SUP. PROPRIETA'	mg 26.080		
	residenza	mq	4.105,45
RECUPERO	studi professionali	mq	301.00
	totale		
	di cui:	mq	4.406
	da ristrutturare	mq	3.053
	movi	mq	1.353
	residenza (93%)		11.700.532
	studi profterziario (796)	me	857.850
	totale	me	12,558
i	di cui:		121000
	da ristrutturare	mc	8.703
i	nuovi	шc	3.855
	aree a verde	mq	18.000
	aree a parcheggio	mq	2.600
STANDARDS.	resid ab 119x26,5 =	mq	3.153
STATIONEDS.	terz, ma 301×100°6=	1719	301
	ter E may service o	miq.	
	totale	mg.	3,454
	non cedute-ma-monetizate in	£	107.074.000
	contrib. di concessione	£	407.210.500
	monetizzazione aree	£	107.074.000
	pista ciclabile e allargamento stradale viale Lodi	£	411.370.500
	totale	£	925.654.500

3. TOR.	and the same and	L	OCALITA': Via Vigentina
PROPRIETA'	privata		
PREVISIONI DI PRG	zona omogenea A		
	zona per servizi pubbli	ici di a	actiere .
	zona per attrezzature c		
VINCOLI	1.1497/1939		
SUP, EDIL, P.J.R.	mg 5.185		
SUP, UTILE PROG.	mq 4.058,79		
VOL. PROGETTO			
SUP. COPERTA	mq 1.937.27		
VOL. COMPLESSO	mc 9.059,94		
ALLOGGI ATTUALI	n° 24 inquilini		
AREE ATTREZZ	• nucleo servizi igieni	ri	
PREVISTE NEL PIR	• piccolo bar		
	• saletta ritrovo-espos	izioni	1
	area estema pavimen	tata pe	soste estive
	• ponte su Vernarola		
	<ul> <li>area giochi e pic-nic mq 535 priv.+mq 2.60</li> </ul>	e	1-1-1-1-140
	bosco mq 3.200 +m		
	costo £ 131.727.770		
COSTI ATTREZZ	attrezzature		210,000,000
	• ponte		\$6.966.074
	area giochi		36.583.000
	▶ bosco		127.087.770
BILANCIO AREE	PIR + opere di urbania	zazion	•
	aree private	mq	31.421
	(PIR	mq	5.185
	atrada bosco	mq	22.961
	campo giochi	mq	135 3.1401
	aree pubbliche	mq	2.875
CESSION		mq	3.375
	ab. 125 x 26.5 ≈	mq	3. 312
	aree da cedersi a		
	scomputo oneri		20.431x £/mg 3.720
		= £	76.003.320
ONERI	recupero cascina		3.700.000.000
	attrezzature pubbl.		511.280.164
	oneri urb. primaria		95.689.850
	oneri urb. secondaria monetizzazione aree		113.316.930 156.875.000
	contrib. costo costruz.		369.111.000
	condit. Costo Costage.		507.111.000;
			£ 734.992.780
	attrezzature pubbl.		-£511.280.164
			***************************************
	gestione attrez cedute		=£223.712.616

4. SCALA		با	CALITA	:Via O
PROPRIETA'	privata			
PREVISIONI DI PRG				
VOLUME		PRG vlaente e		
PROGETTO		mc 11.892.70	ROOME	(70°6)
PROGETIO	terziario	mc 5.057.78		(30%)
ALLOGGI E SERVIZI	- ristrutturaz, nº 45		canidanzia	
PREVISTI	(29 monolocali: 3	5 grandi:4-5 lo	cali)	
	<ul> <li>complesso alberg conferenze, palestr</li> </ul>	hiero (ristorant a, locali servizi	e, 2 sale o)	
CESSIONI	parcheagi pubblici		mq	1.735
	sala oratorio		mq	3.5
	i I		mq	1.770
	attrezzature sportin	re .	mq	13.620
	oratorio		ma	95
			mq	13.715
STANDARDS	resid. ab. 119x26,5	mo/ab≃	mq 3	153.50
	terz. mg 1.348.18		mg 1	348,18
				.501.68
				770.00
	1	mancano		731,68
ONERI	- oneri urbanizzazi		£ 369.3	11.770
	<ul> <li>monetizzazione a</li> </ul>	ree		
	mævæर्तः		£ 136.5	84.000
			£ 659.9	000
	- opere urbanizzaz	ione	>f 505 f	
	i		- 2 2000.0	
	maggior v	lore	£ 154.0	004.230
	i			
MANTENIMENTO E GESTIONE OPERE LIRRANIZZAZIONE	periodo di 10 anni			

5. CORSO			ī	CALITÀ	:Via Olevano
5, CORSO	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		2000	and the same of th	
PROPRIETA'	privata				
PREVISIONI DI PRG	ristrutturazione		arte	al PRO	
	vigente e adottat				
	fabbricato da rec insediamenti sto		na on	logenes A	•
	cescine con valo				
VINCOLI		ic announce			
AMBIENTALI E	zona I.C. di iniz	istiva comuna	le		
CULTURALI	1.1497/1939				
VOLUME ATTUALE	mc 9.642.48				
VERDE PRIVATO	mq 6.269.25				
PARCHEGGI	uso pubblico	mq 1.	567	per stand	lard
	di cui	mq	470	pubblici	
		mq 1	097	privati	
		ma 138	4 07	interr. e	
	uso privato		0.00	celemo	# 1 HeV
				•	
		mq 1.86	6,97	≥mq 1.5	67
	•			13.043	(8745)
VOLUME PROGETTO		residenza r	TIC TIC	616	(4°6)
PROGETIO	J		na	4 737	
		izi pubblici s		857	(6%)
			πq	300	
		agricola I		368	(3%)
			πq	1.287	
	+ corpo inte	errato (box) i	nq	1.287	
STANDARDS	residenza st. 1	1 x 26.5 mg/s	b = '	mq	3.472
	terzianio moj 21	6 x 100°6 =		mq	216
	-				······
				mq	3.688
CESSION	mq 1 195 ≤ mq				
	mq 2.503 mone verde pubblica	tizzati a £14	0.250	.000	
	verde pubblica	pertinence a n	101104	eca mq 2	.000
ONER	oneri urbaniz	zazione		£ 184	303,000
UNER	- monetizzazio				
	mancanti			£140.	250.000
				1447	071.105
	opere urbaniz	zazione		1 04 .	0-1:102
_		r valore			768 105
MANTENIMENTO I	a carico del Co	mune		£ano9	000 000
GESTIONE OPER					
URBANIZZAZIONI	IJ .				

6. PELIZZA	LOCALITA' Cn	vino	- via Abbir	degrasso
PROPRIETA'	privata	****		
PREVISIONI DI PRG	- fabbricato da recuperare in	zont	omogenes	A
	insediamenti storici			
	cascine con valore ambiente			
	-zona per l'istruzione medio -casa padronale colonica già	-supe	more Ab	len 73
	urbana in fase di ristritturaz	ione	con C.E.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	onerosa			
VINCOLI AMB. E				
CULTURALI	zona LC. di iniziativa comu		1	
DESTINAZIONI	statle mq 1.679		5.149	
ATTUALE	fienili mq 378		1.153	
		mc	6.302 5.82	(92%)
VOLUME	residenza terziario	mc	365	(6%)
PROGETTO	artigianato di servizio		115	(2°6)
	an ignariano un servizio	III.		12 0,
	totale	п	6.30*	
DESTINAZIONE	- residenza			
PROGETTO PIR	cese sernindipendenti	mq	1.645	
	mini alloggi per studenti	mq	248	
	-terziarioe artigianato diservizio	тв	164	
	on servizio	mų		
	totale	mq	2.057	
	boxes interrati	mq	350	
	parcheggio esterno	mq	3.000	
	verde privato	mq	4.980 ma	1.537
STANDARDS				126
	terziario mg 126 x 100% = artigianato mg 38x 20% =		mq	120
	multiplimate that have a -		nied.	
		ŧ	otal <del>e</del> mq	1.671
CESSION	parcheggio		mq	26
	verde attrezzato		mq	1.473
			mq	1.737
			> md	127.200
ONER			2114	· 2 / . 20%
	opere urbanizzaz: strada accesso e serv.		£111	733,000
	parcheggio antist.		£ 56	000 000
	verde attrezzato		£ 82	650.004
	totale		£ 250	373.006
	> di £ 114 427.200			
	maggior valore			946.22
MANTENIMENTO E	10 unni		£/###0 20	000.000

7. COLOMBARONE			Loc	'ALITA': via Adda
PROPRIETA"	privata			
PREVISIONI DI PRG	zona a parco attrezzat	o		
	zona omo <del>genea</del> E			
VINCOLI	Parco Ticino			
AMBIENTALI E CULTURALI				
VOLUME	residenza	mc	22.144.63	(99,32%)
PROGETTO	verde sportino			1772
1,400,2110	privato residenziale	mc	150,86	(0,68%)
	totale	mc	12.295,49	
	area progetto	mq	6.268.30	
STANDARDS	residenza - verde			,
	ab. 223x 26.5 mg/ab	=	mq	5.909.50
CESSIONI	parcheggio pubblico		mq	828,75
			⊂di mq	5.909.50
	aree	mano	aanti mq	5.080,75
	monetizzazione mq 5	.080.	75 £ 2	54,037,500
	aree per opere urbaniz	7727ic	me	
	(parco pubblico attres			8.581.92
ONERI	oneri urbanizzazione		Ï.	05.528.206
	monetizzazione		£	54 037.500
				59.565.706
				34.080.648
	opere urbanizzazione			
	residua quota da			1
	versare		£	225.485.058
GESTIONE OPERE	10 seeni		Larmo	20.000.000
URBANIZZAZIONE CONDIZIONI	1. uso pubblico cos	nvenz	onato e prot	uito delle
CONDIZIONI	attrezzature spor			
	orario apertura 2. convenzionamen			
	del 15% superfic	cie re	id <del>enziale</del> pe	

AREA EX MONCALVI	LOCALE	41.46			ale Canton
	antenia kan mininga malabila	A 11	4000 4000		SE CERON
	privata				
PREVISIONI DI PRG	zona industriale custe	nie e d	ii com	ierin.	nanto
VINCOLI	Parco Ticino				
AMBIENTALI E					
CULTURALI					
	mq 11.871.9*				
INTERVENTO	rendenza	me	15.51		(56.3%)
VOLUME E SUP.	rendenza	1790	500		(190,3-4)
PROGETTO	communicio	TTAC		208	(16%)
	(azierio	ma		233	110 41
	10200	THE .		687	(17.7%)
		mq	1	557	
	superficie progetto	mq	8.82		
	volume progetto	me	26.41		
INDICI	superficie comparto d			ende	T <del>e</del>
EDIFICABILITA'	attrassibile l'area cor				
	mc26.414.22/mq11.0	07.46	•		2.39mc/mg
					2.40mc/mq
STANDARDS					
	ab. 176 x 26,5 mg/ab		17	NQ.	1.664
	comm. terzieno				
	mq 2.833,05 x 100%	-	п	ĸ	1833.05
					7,497,05
		to	tale m	×	497.05
CESSION	verde pubblico attrez	rato	<u>-</u>	10	4.803.76
	area a parcheagio pub			10	1.257.50
	parcheggio pubblico			19	2.214.91
	percorsi vercolari e p			19	1.261.25
					9.537.42
			tade n >din		1,497.05
			- (II I)	4	.491,03
ONERI	oneri urbarazzazione			£ 1.3	04.027.674
	opere urbanizzazione				
	primerie e secondaria			£1.	735.615.278
			====		
PARCHEGGI				(U)	
	mq 8.827.85 x1/3=17		2.01		982.76
	mq 2.942,61 x 30°6:	-		Lud Lud	
	h-serie haftere		> /6	ma	
	privati richiesti (L. 1	22/89			
	mc 26.414,22 : 10 =			mq	
	privati di progetto			mq	
			> di	mq	2.641.47
				_	
CONDIZIONI	L. capacità di parca	mento	meter	ore	
	12. irretramento m 8				Parisi e

AREA EX CONSAPRI		LOCA	LITA': via Ca
PROPRIETA'	privata	**********	
PREVISIONI DI PRG	zona industriale esistente e di co		ment o
PREVISIONI DI PRO	parco attrezzato	nia) ista	aller to
VINCOLI AMBIENT.	Parco Ticino		
E CULTURALI			
SUPERF, AREA	mg 20.241,228		
SUPERF. COPERTA	mq7.259,20		
SUPERFICIE L.P.	mq 12.842,97		
VOLUME ESIST.	mc72.293.425		
VOLUMETRIA	mq 17.772.80 x If 2,4mc/mq=		
AMMISSIBILE	mc 42.654,72		
VOLUME		373.27	
PROGETTO		716.71	
	totale ms 40	.089.98	1
DESTINAZIONI	residenza mg 6.549.50		
DESTINAZIONI	nº 63 spoartamenti in 3 lotti		
	comm./terz. mq 5.478.68		
STANDARDS			
SIANDARDS	- ab. 204 x 26,5 mg/ab =	ma	5.406.00
	: comm./terziario	mq	2.700,00
	mg 5.478.68 x 100%=	ma	5.478.68
	,	•	
	: totale	mq	10.884,68
CESSION	perco attrezzato	mq	797,06
	verde pubblico attrezzato	mq	1.856,85
	parcheggi pubblici a livello 0	mq	3.344,00 1.628,00
	parcheggi pubblici a livello l percorso pedonale attrezzato	mq	1.022,00
	locali uso pubblico	ma	270,32
	totale	mq	12.498,63
	L.R. 23/90:		
	mq 17.772.8/2=mq 8.886,4	<	12.498,03
	L.R. 51/75: mq 10.884.68 cessione e attrezz, ares	•	12.498.03
	esterna al perimetro	ma	2.278.43
	totale aree cessione		15,266,46
ONER	urbanizzaz primaria	£1	.104.082.304
U.VER	urbanizzaz secondaria	£	969.373.660
	tot. oneri urbanizzaz		.073.455.964
	opere urbanizzazione		
	primaria		.543.605.951
	secondaria		.019.941.024
	tot opere urbanizaz		.563.546.975

10.AREA ANTERA		L	XALI	A': via Masch
PROPRIETA'	privats			
PREVISIONI DI PRG	zona industriale esistente	a di co	-	mento
VINCOLI AMBIENT.	Perco Ticino	e e ui cc	unhiere	INCRO
E CULTURALI	Parce Hemo			
SUPERF. AREA	mq 6.995,22			
	mc 10.550			
VOLUME	residenza m terzianio m		362.72 769.90	(%) (%)
PROGETTO				10).
	totale m	nc 10.	132,62	
SUPERF. UTILE	residenza m	iq 3.	206.15	(%)
PROGETTO	terziario m	ηq	285,15	(%)
	totale m	1Q 3.	491.30	
	residenza mc 9.362.72/1		ab. 9	
STANDARDS		00=		
:	ah. 94 x 26.5 mg/ab =		usq	2.491.00
	terziario			
	mq 295.15 x 100° ==		mq	285.15
		totale	nıq	2.776,15
PARCHEGGI	privati ad autorimesse	richtes	i O	. 122/89)
	mc 10.132.62x20%=		mg	1.013
	mg 3,491,30x1/3=		me	1.163,76
	privati di progetto		mq	1.235
	mq 1.235>1.163.76>1.6	013		
	pubblici richlesti			
	mq 1.235x30%=		mq	349,12
	pubblici di progetto		mq	358
CRASICALI	mq 358 > 349,12 verde pubblico			1.170,90
CESSIONI			mq	
	parcheggio pubblico		mq	358,00
		totale	mq	1.528,90
MONETIZZAZ.	stændærd.		mq	2.776,15
	cessioni		mq	1.528,90
	= <del>aree</del> m			1.247,25
	mq 1.247,25x£/mq 30.0	200≃	£	37.417.500
ONERI	urbanizzaz primaria		£	183.660.094
	urbanizzaz.secondaria			199.895.460
	tot. oneri urbanizzaz		£	383.555.554
	opere urbanizzazione			
	primaria			259.968.898
	secondaria			202.777.899
	tot. opere urbanizaz.			462.746.797
	opere aggiuntive.			65 025 750
	svincolo - monetizzazione			65.035.750 37.417.500

11.AREA		LO	CALITA':	Piazzale Chinaglia			
RESIDENZIALE		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************				
PROPRIETA	privata			:			
PREVISIONI DI PRG	zonaper insediamenti a	preva	lenza resid	lenziale :			
zona a destinazione industriale							
VINCOLI AMBIENT.	Parco Ticino						
E CULTURALI							
SUPERF. AREA	mq 1.386,29						
VOLUME	residenza	mc	2.853.71				
PROGETTO	terziario comen.	mc .	1.309.94				
	totale	шc	4.163.65				
STANDARDS				768.50			
	ab. 29 x 26,5 mg/ab ≃ terriarioconam.		mq	080			
	ma 397.98 x 100%=		mq	397.98			
	usd 331/36 x 100-4-		inq				
		tot	ale ma	1.166,48			
·	interamente monetizza	<b>x</b> i					
CESSIONI	marciapiede porticato		mq	266			
Cassions	percorso pedonale		mq	29			
	asservimento uso pubblico di						
	percorsi						
MONETIZZAZ	mq1.166,48x£/mq101	0.000		116.648.000			
ONER				140.775.704			
	contributo concession	re		70.251.979			
	opere urbanizzazione		£	184.036.760			
	opere aggiuntive		£	207.734.910			
	fattrezzatura area per pubblico mo 1.600	verae		1			
	formazione rotatoria		tes	1			
			mno 5.780	000			
MANTENIMENTO E GESTIONE OPERE			115 600.00				
URBANIZZAZIONE							
CONDIZION							
COMPIZION	realizzazione fronte unico continuo su detta via						
	I COMPANIONE HOUSE		V.E90V 81				

## **BIBLIOGRAFIA**

- AA.VV.(1991), L'estimatore e le problematiche valutative nelle società moderne, in Genio Rurale, n.1, Bologna
- AA.VV (1991), Le professioni tecniche ed economiche nella valutazione di beni produttivi e di risorse, Milano
- V. ALONSO, (1967), Valore e uso del suolo urbano, Venezia
- P. AYDALOT (1985), Ecomonie regionale et urbaine, Paris
- A. BARBANENTE, S. STANGHELLINI, V. ZITO (1987), Esperienze di recupero urbano ed edilizio, IRIS-CNR, Bari
- M.C. BARONI, C. GAVASSO (a cura di) (1988), Domanda abitativa e recupero della città esistente: verso il nuovo piano casa, Milano
- V. BENTIVEGNA (1990), Alcune note epistemologiche sulla valutazione, Firenze
- V. BENTIVEGNA, E. FATTINNANZI (1981), Introduzione ai costi urbani, Padova
- C. BONANNO (1989), Processi decisionali pubblici Teorie matematiche e tecniche gestionali, Bologna
- M. BRESSO, R. RUSSO, A. ZEPPETELLA (1990), Analisi dei progetti e valutazione d'impatto ambientale. Aspetti economico-territoriali, Milano
- M. BRIDIER, S. MICHALLOF (1980), Guide pratique d'analyse de projets, Paris
- J.M. BUCHANAN (1969), L'economia pubblica domanda e offerta di beni pubblici, Milano
- R. CAMAGNI (1992), Economia urbana Principi e modelli teorici, Urbino
- G. CAMPOS VENUTI (1967), Amministrare l'urbanistica, Milano
- P. CARRER (1982), Un piano di trasformazione immobiliare, Bologna
- H. CARTER (1980), La geografia urbana Teoria e modelli, Bologna
- A.W. EVANS (1990), Economia urbana, Bologna
- G. FERRARA (1976), Risorse del territorio e politica del piano, Venezia
- C. FORTE (1967), Elementi di estimo urbano, Milano
- L. FUSCO GIRARD (1987), Risorse architettoniche e culturali: valutazioni e strategie di conservazione. Una analisi introduttiva, Milano
- L. FUSCO GIRARD (a cura di) (1989), Conservazione e sviluppo: la valutazione nella pianificazione fisica, Milano
- L. FUSCO GIRARD (a cura di) (1993), Estimo ed economia ambientale: le nuove frontiere nel campo della valutazione, Milano

- A. GABBA (1984), L'opera di stima nella formazione e nel rinnovo della città moderna, Pavia
- A. GABBA, S. MATTIA (1986), Dalla città amministrativa alla deconcentrazione del terziario, in Costruire in Lombardia Industria e terziario, Milano
- A. GABBA, S. MATTIA (1992), Il contributo operativo dell'estimo nella urbanistica concertata, in Aestimum, Numero speciale, Firenze
- P. GABELLINI (a cura di), Progettare nella città esistente per la città esistente, Atti del Convegno internazionale di urbanistica, Siena 13-14 marzo 1992, Ed. Danibel
- M.C. GIBELLI (a cura di) (1989), Politiche di localizzazione delle grandi funzioni urbane Una analisi internazionale comparata, Milano
- C. GORMAND (1986), Le cout global (Life Cycle Cost) Pour investir plus rationnellement, Paris
- X. GREFFE (1990), Le valeur économique du patrimoine, Paris
- M. GRILLENZONI, G. GRITTANI (1990), Estimo. Teoria, procedure di valutazione e casi applicativi, Bologna
- C. HAN, M. HILL (1986) Introduzione all'analisi delle politiche pubbliche, Bologna
- V. ISARD (1962), Localizzazione e spazio economico, Milano
- A. KHAKEE, K. ECKERBERG (1993), Process & Policy Evaluation in Structure Planning, Stockholm
- T.J. KOOPMANS (1978), Tre saggi sullo stato della scienza economica, Napoli
- C. LEE (1973), Models in Planning, Oxford
- C. MACCHI CASSIA (1991), Il grande progetto urbano. La forma della città e i desideri dei cittadini. Roma
- S. MATTIA (1982), Il contributo operativo dell'estimo nella pianificazione attuativa, Milano
- S. MATTIA (1986), Teorie e riflessioni sulla rendita della terra, Milano
- S. MATTIA (1991), Riflessioni sul corpo disciplinare e sulle applicazioni delle metodologie e tecniche di valutazione: Estimo o Economia?, in Genio Rurale, n.12, Bologna
- S. MATTIA (1992), Ciclo di vita e tecniche di controllo degli interventi di riqualificazione territoriale, in Il recupero edilizio Cura e manutenzione, Milano
- S. MATTIA, A. BARILI, R. BIANCHI, G. MUZIO (1993), Criteri e strumenti di valutazione nela pianificazione urbanistica. Caratteri di un modello informatizzato, in Atti del 2º Simposio di studio su: Metodologia estimativa: presente e futuro, Valencia

- B. J. McLOUGHLIN (1973), La pianificazione urbana e regionale Un approccio sistemico, Venezia
- C. MERCOGLIANO (1986), Incontri col valore, Bologna
- P. NIJIKAMP (1974), A multicriteria analysis for project evaluation, Paper of Regional Science Association, vol. 35
- L. PADOVANO (1990), L'esperienza pilota dei Programmi Integrati di Recupero in Lombardia, in Recuperare  $n^\circ$  49
- F. STEINER (1994), Costruire il paesaggio. Un approccio ecologico alla pianificazione del territorio, Milano
- B. TREZZA, G. MOESCH, P. ROSTIROLLA (1978), Economia pubblica: investimenti e tariffe, Milano

A.TUTINO (a cura di), Metodi della pianificazione, metodi della decisione, Roma WEBBER, DICKMAN, FOLEY, GUTTEMBERG, WEATON, WURSTER (1968), Indagini sulla struttura urbana, Bologna.

There aren't abstracts in english language and in french language because they aren't furnished by the Author; so we are sorry.

Il n'y a pas les résumés en englais et française pas evoyés par l'A.; nous Vous prions de nous excuser.

Mancano i sommari in lingua inglese e in lingua francese non forniti dall'Autore; ci scusiamo vivamente di ciò.