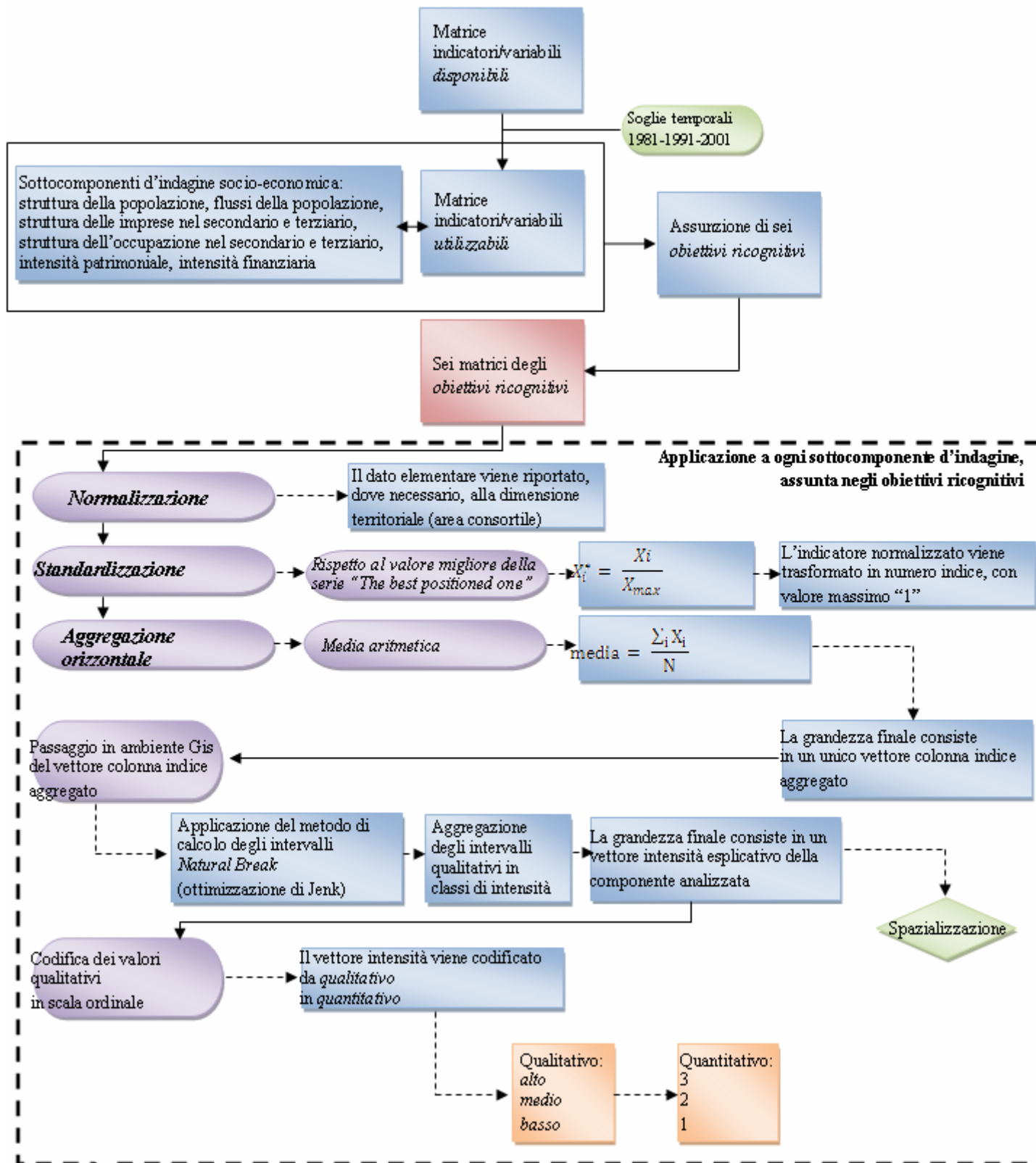


Parte IV

Il livello degli indicatori di Giussano rispetto al territorio del Parco della Valle del Lambro.

1. L'indagine socio/economica.

Il diagramma di metodo per il trattamento dell'informazione aggregata della componente socio-economica, utilizzato nell'ambito del Rapporto ambientale della Vas del Parco regionale della Valle del Lambro (Diap del Politecnico di Milano, 2008).



L'analisi della componente socio/economica per il comune di Giussano trova avvio a partire dalla considerazione delle analisi e risultanze emerse nell'ambito del Rapporto ambientale per la Vas del Piano territoriale di coordinamento del Parco regionale della Valle del Lambro¹, ambito che coinvolge 35 comuni consorziati; nel seguito trova spazio una fotografia dinamica alle soglie temporali 1981/1991/2001, i cui andamenti sono considerabili come punto d'avvio per tracciare gli scenari futuri dell'assetto comunale a partire dallo stato e dalle pressioni incidenti localmente; il percorso descrittivo si conclude spazializzando le classi d'intensità ottenute e aggregando gli indicatori utilizzati².

L'indagine socio-economica effettua la ricognizione delle banche alfanumeriche approntate dai soggetti pubblici che effettuano ricerca e archiviazione di dati, e le fonti dalle quali sono stati desunti i dati per le elaborazioni della Vas del Parco sono state: (i) l'Istat, per il 14° Censimento generale della popolazione e delle abitazioni, l'8° Censimento dell'industria e dei servizi e il 5° Censimento dell'agricoltura; (ii) l'Annuario statistico regionale della Lombardia; (iii) il Sistema Interattivo per l'Estrazione delle Informazioni (Sintesi) del Centro Circe dell'Università Iuav di Venezia, per la dotazione di informazioni sul 12° Censimento della popolazione e delle abitazioni, sul 4° Censimento dell'agricoltura e sul 7° e 6° Censimento dell'industria e dei servizi.

I dati trattati derivano da banche che, trattando fenomeni diversi, hanno dimensioni (unità di grandezza) differenti: tali differenze, intrinseche alla natura del dato, complicano la loro elaborazione e comparazione immediata e, quindi, prima di procedere con le analisi sono state effettuate operazioni di normalizzazione e successiva standardizzazione per depurare i dati dai caratteri dimensionali connessi ai fenomeni misurati: ottenuti così valori dimensionali, è divenuta più agevole la loro aggregazione in funzione di misure sempre più complesse, ma è tuttavia opportuno – prima di addentrarci nel loro commento – evidenziare (almeno sinteticamente) i passaggi di metodo avvenuti, per comprendere poi il senso delle tabelle riportate avanti.

L'analisi socio economica ha assunto i seguenti sei grandi obiettivi ricognitivi:

<i>Obiettivi ricognitivi</i>		
<i>(A) Componente socio-economica</i>		
L'espansione e l'incidenza del settore terziario all'interno del Consorzio del Parco regionale. Nuovi modelli di consumo, stili di vita e mutamenti demografici: gli effetti della terziarizzazione su alcune variabili chiave del sistema economico.	<i>La terziarizzazione dell'assetto produttivo</i>	A1
L'indagine dei settori: i caratteri rilevanti dell'assetto produttivo, l'analisi della struttura delle imprese e dell'occupazione, alla ricerca di emergenze economiche e di rischio settoriale.	<i>La complessità dell'assetto produttivo</i>	A2
Le peculiarità del settore primario: l'analisi della struttura delle imprese e dell'occupazione, le potenzialità di settore, le opportunità di sostegno, promozione e sviluppo dell'attività agricola.	<i>La propensione all'agricoltura di qualità</i>	A3
Lo scenario evolutivo intravedibile nel Consorzio del Parco regionale: la trasformazione dell'assetto produttivo, sulla base dell'intensità socio-economica rispetto ai possibili caratteri innovativi dello sviluppo.	<i>La propensione all'innovazione nello sviluppo dell'assetto produttivo</i>	A4
L'intreccio fra dinamismo economico e qualità sociale: la valutazione dei caratteri socio-economici consortili, atti a qualificare la vita dei cittadini.	<i>La potenzialità qualitativa della vita dei cittadini</i>	A5
La mobilità: le interazioni socio-economiche esistenti tra i comuni consortili e tra i comuni e l'intorno; la rete intravedibile negli scenari di mobilità: la rappresentazione della domanda potenziale di mobilità consortile.	<i>Le interazioni della mobilità intercomunale</i>	A6

¹ A cura del Dipartimento di Architettura e pianificazione del Politecnico di Milano, 2008 (coordinamento di Pier Luigi Paolillo).

² Cfr. il diagramma riportato nella pagina precedente.

Gli obiettivi ricognitivi della *Componente socio-economica* sono stati approfonditi avvalendosi di sottocomponenti d'indagine intese come insiemi, i cui elementi sono rappresentati dai seguenti indicatori/variabili, utilizzati per quantificare i fenomeni descritti attraverso le tre soglie temporali 1981/1991/2001:

<i>Sottocomponenti di indagine</i>	
<i>Struttura della popolazione</i>	Il disegno dell'assetto demografico e i caratteri della struttura della popolazione
<i>Flussi della popolazione</i>	I movimenti, quantitativi e qualitativi, atti a mutare l'aggregato demografico
<i>Struttura delle imprese nel secondario e terziario</i>	I caratteri rilevanti della realtà produttiva, atti a descrivere l'armatura imprenditoriale nei diversi settori economici
<i>Struttura dell'occupazione nel secondario e terziario</i>	La consistenza e la peculiarità della compagine lavorativa, intesa come risorsa umana per la produzione
<i>Struttura delle imprese e dell'occupazione nel primario</i>	La rilevanza e la dinamicità della compagine agricola, pesata attraverso i suoi fattori quantitativi
<i>Intensità patrimoniale</i>	La dotazione e consistenza dei beni dei patrimoni familiari come possibili elementi di valutazione di ricchezza
<i>Intensità finanziaria</i>	Gli indicatori finanziari, i caratteri del sistema creditizio e lo stato dell'economia locale

Le sottocomponenti vengono utilizzate per descrivere puntualmente le dinamiche che investono il territorio, e in particolare la sottocomponente *Struttura della popolazione* assume l'obiettivo di studiare la composizione demografica e il suo andamento; la sottocomponente *Flussi della popolazione* approfondisce la mobilità, gli spostamenti della popolazione ma anche l'attrattività del comune per i flussi demografici esterni; la *Struttura e occupazione nel secondario e terziario* guarda all'assetto economico produttivo e ai settori imprenditoriali; la *Struttura delle imprese e dell'occupazione nel primario* considera gli indicatori che descrivono il settore agricolo; infine, sono due le sottocomponenti economiche che ricostruiscono l'una (*Intensità patrimoniale*) il sistema dei beni immobili, l'altra (*Intensità finanziaria*) il sistema finanziario locale.

Le sottocomponenti di indagine e gli indicatori che le descrivono sono combinati in base all'obiettivo da studiare e, nelle tabelle riportate nelle pagine seguenti, vengono richiamati gli indicatori utilizzati per lo studio della componente (A, *socio-economica*); l'ultima colonna indica per ogni indicatore gli obiettivi ricognitivi per cui è stato utilizzato.

Gli indicatori reperiti e disponibili in letteratura non sono tutti applicabili, e pertanto la disaggregazione tra il set utilizzabile e quello effettivamente utilizzato ha luogo previa verifica dell'offerta di dati reperibili nelle banche disponibili e in base ai più significativi fenomeni che s'intendono descrivere.

		Variabile/Indicatore	Modalità di calcolo	Unità di grandezza	Fonte	Obiettivo ricognitivo associato
$X_{9,li}$ $i = 1, \dots, 18$ Sottocomponente struttura della popolazione	$X_{9,1.1}$	Indice di presenza della popolazione residente	Sommatoria di singoli individui, residenti in uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra popolazione comunale e quantitativo consortile	Quantitativo di individui o percentuale	Annuario Statistico Regionale	A1; A5
	$X_{9,1.2}$	Indice di crescita demografica	Differenza tra il quantitativo di popolazione presenti in due soglie temporali differenti o il rapporto tra la differenza quantitativa tra la popolazione ad una determinata soglia temporale ed una sua precedente, e il quantitativo totale di popolazione consortile	Quantitativo di individui o adimensionale	Elaborazioni proprie su dati dell'Annuario Statistico Regionale	A1; A5
	$X_{9,1.3}$	Indice di presenza della popolazione per fasce di età	Sommatoria di singoli individui appartenenti alla medesima fascia di età (0-4, 5-14, 15-44, 45-64, 65-75, 75+) o rapporto percentuale tra la popolazione ad una determinata soglia temporale e il quantitativo totale di individui a livello consortile al medesimo anno	Quantitativo di individui o percentuale	Istat, GeoDemo ed elaborazioni proprie	A5
	$X_{9,1.5}$	Indice di mascolinità della popolazione	Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui maschi presenti in uno specifico ambito territoriale, e il quantitativo di individui femminili	Percentuale	Istat e GeoDemo	A1
	$X_{9,1.6}$	Indice di presenza delle famiglie	Sommatoria del numero di famiglie esistenti in uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra il quantitativo di famiglie a livello comunale e il quantitativo di famiglie a livello consortile	Quantitativo di famiglie o percentuale	Istat, GeoDemo ed elaborazioni proprie	A3; A5
$X_{9,li}$ $i = 1, \dots, 18$ Sottocomponente struttura della popolazione	$X_{9,1.7}$	Indice di presenza di individui in famiglia	Sommatoria del numero di componenti presenti in famiglia in uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra i componenti delle famiglie a livello comunale e i componenti a livello di Consorzio	Numero di componenti o percentuale	Istat, GeoDemo ed elaborazioni proprie	A3; A5

	X _{9.1.8}	Indice di ampiezza familiare	Rapporto tra il quantitativo di popolazione residente ed il numero delle famiglie presenti in uno specifico ambito territoriale	Numero di componenti	Elaborazioni proprie su dati Istat e GeoDemo	A3
	X _{9.1.9}	Indice di senilità della popolazione	Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui oltre i 65 anni di età e gli individui da 0 a 14 anni di età	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati Istat e GeoDemo	A3; A5
	X _{9.1.10}	Indice di dipendenza strutturale della popolazione	Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui da 0 a 14 anni di età ed oltre i 65 anni, e il quantitativo di individui da 15 a 64 anni di età	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati Istat e GeoDemo	A1; A2
	X _{9.1.11}	Indice di invecchiamento della popolazione attiva	Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui da 40 a 64 anni di età, e il quantitativo di individui da 15 a 39 anni di età	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati Istat e GeoDemo	A1; A2
	X _{9.1.12}	Indice di ricambio generazionale nel mondo del lavoro	Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui da 60 a 64 anni di età e il quantitativo di individui da 15 a 19 anni di età	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati Istat e GeoDemo	A1; A2, A3
	X _{9.1.13}	Indice di presenza di individui laureati	Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui in possesso di laurea e la popolazione residente	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati dell'Annuario Statistico Regionale	A1

$X_{9,1i}$ $i = 1, \dots, 18$ Sottocomponente struttura della po- polazione	$X_{9,1.14}$	Indice di presenza di individui in possesso di diploma di scuola secondaria superiore	Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui in possesso di diploma di scuola secondaria superiore e la popolazione residente	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati dell'Annuario Statistico Regionale	AI
	$X_{9,1.15}$	Indice di presenza di individui in possesso di licenza di scuola media inferiore	Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui in possesso di licenza di scuola media inferiore e la popolazione residente	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati dell'Annuario Statistico Regionale	AI
	$X_{9,1.16}$	Indice di presenza di individui in possesso di licenza di scuola elementare	Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui in possesso di licenza di scuola elementare e la popolazione residente	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati dell'Annuario Statistico Regionale	AI
	$X_{9,1.17}$	Indice di presenza di individui in condizione di alfabetismo, privi di titolo di studio	Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui con alfabetismo ma privi di titolo di studio e la popolazione residente	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati dell'Annuario Statistico Regionale	AI
	$X_{9,1.18}$	Indice di presenza di individui analfabeti	Rapporto percentuale tra il quantitativo di analfabeti presenti a livello comunale e la popolazione residente	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati dell'Annuario Statistico Regionale	AI
$X_{9,2i}$ $i = 1, \dots, 16$ Sottocomponente flussi della popo- lazione	$X_{9,2.1}$	Indice di dinamicità naturale della popolazione	Differenza tra il quantitativo di individui nati in una determinata soglia temporale e gli individui morti nel medesimo anno o rapporto percentuale tra la dinamicità naturale comunale e la dinamicità naturale consortile	Quantitativo di individui o percentuale	Elaborazioni proprie su dati Istat e GeoDemo	A5

$X_{9,2i}$ $i = 1, \dots, 16$ Sottocomponente flussi della popo- lazione	$X_{9,2.4}$	Indice di natalità della popolazione	Rapporto per mille tra il quantitativo di nascite per uno specifico ambito territoriale e la popolazione media residente	Per mille	Elaborazioni proprie su dati Istat e GeoDemo	A5
	$X_{9,2.5}$	Indice di mortalità della popolazione	Rapporto per mille tra il quantitativo di decessi per uno specifico ambito territoriale e la popolazione residente	Per mille	Elaborazioni proprie su dati Istat e GeoDemo	A5
	$X_{9,2.6}$	Indice di densità della popolazione	Rapporto tra il quantitativo di abitanti presenti in uno specifico ambito territoriale e la superficie del territorio stesso	Individui/kmq	Istat e GeoDemo	A5
	$X_{9,2.7}$	Indice di presenza di iscrizioni anagrafiche	Rapporto per mille tra il quantitativo di iscritti all'anagrafe per uno specifico ambito territoriale e la popolazione residente	Per mille	Istat, sede Milano,	A5; A6
	$X_{9,2.8}$	Indice di presenza di cancellazioni anagrafiche	Rapporto per mille tra il quantitativo di cancellati all'anagrafe per uno specifico ambito territoriale, e la popolazione residente	Per mille	Istat, sede Milano,	A5; A6

$X_{9,2i}$ $i = 1, \dots, 16$ Sottocomponente flussi della popo- lazione	$X_{9,2,9}$	Indice di flusso interno al comune	Quantitativo di movimenti interni ad uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra i movimenti interni comunali e i movimenti interni consortili	Quantitativo di individui o percentuale	Istat, sede Milano, con elaborazioni proprie	A1; A6
	$X_{9,2,10}$	Indice di flusso in uscita dal comune	Quantitativo di movimenti in uscita da uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra movimenti in uscita comunali e movimenti in uscita consortili	Quantitativo di individui o percentuale	Istat, sede Milano, con elaborazioni proprie	A2; A6
	$X_{9,2,11}$	Indice di flusso in entrata al comune	Quantitativo di movimenti in entrata ad uno specifico ambito territoriale o percentuale di movimenti in entrata a livello comunale e movimenti in entrata a livello consortile	Quantitativo di individui o percentuale	Istat, sede Milano, con elaborazioni proprie	A2; A6
	$X_{9,2,13}$	Indice di dinamicità di spostamento lavorativo	Rapporto tra il movimenti in entrata ad uno specifico ambito territoriale ed il suo flusso in uscita	Adimensionale	Elaborazioni proprie su dati Istat, sede Milano,	A6
	$X_{9,2,14}$	Indice di pendolarismo interno della popolazione	Rapporto percentuale tra il quantitativo di movimenti interni in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo totale di lavoratori	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati Istat, sede Milano,	A6
	$X_{9,2,15}$	Indice di pendolarismo esterno della popolazione	Rapporto percentuale tra il quantitativo di movimenti in uscita da uno specifico ambito territoriale e il quantitativo totale di lavoratori	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati Istat, sede Milano,	A6
	$X_{9,2,16}$	Indice di rilevanza degli spostamenti lavorativi	Rapporto tra il quantitativo di spostamenti lavorativi all'interno dell'ambito considerato e il totale della popolazione occupata (movimento interno + esterno)	Adimensionale	Elaborazioni proprie su dati Istat, sede Milano,	A1; A6

$X_{9,3i}$ $i = 1, \dots, 8$ Sottocomponente struttura delle im- prese nel secondario e terziario	$X_{9,3.1}$	Indice di presenza delle imprese nel comune	Sommatoria delle imprese dislocate in uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra il quantitativo di imprese presenti nel comune e le imprese totali nel Parco	Quantitativo di imprese o percentuale	Istat e Iuav ed elaborazioni proprie	A6
	$X_{9,3.2}$	Indice di presenza delle unità locali nel comune	Sommatoria delle unità locali dislocate in uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra il quantitativo di unità locali presenti nel comune e le unità locali totali nel Parco	Quantitativo di unità locali o percentuale	Istat e Iuav ed elaborazioni proprie	A6
	$X_{9,3.3}$	Indice di presenza delle imprese su base settoriale	Sommatoria di imprese appartenenti ai corrispondenti settori di attività economica, per sottosezione economica o rapporto tra le imprese a livello settoriale comunale ed il totale delle imprese nel Parco per settore economico	Quantitativo di imprese o percentuale	Istat e Iuav ed elaborazioni proprie	A1; A2; A3; A4
	$X_{9,3.4}$	Indice di localizzazione delle unità locali	Rapporto tra il quantitativo di unità locali dislocate in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di imprese presenti nel medesimo territorio	Quantitativo di unità locali per ogni impresa	Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav	A2
	$X_{9,3.5}$	Indice di densità imprenditoriale	Rapporto percentuale tra il quantitativo di unità locali dislocate in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di abitanti presenti nel medesimo territorio	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav	A2
	$X_{9,3.6}$	Indice di industrializzazione della popolazione	Rapporto percentuale tra gli addetti al settore industriale presenti in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di residenti presenti nel medesimo territorio	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav	A1; A2; A4
	$X_{9,3.7}$	Indice di terziarizzazione della popolazione	Rapporto percentuale tra gli addetti al settore terziario presenti in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di residenti presenti nel medesimo territorio	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav	A1; A2; A4

	$X_{9,3.8}$	Indice di dimensionalità delle imprese	Rapporto tra il quantitativo di addetti presenti in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di imprese presenti nel medesimo ambito	Quantitativo medio di addetti	Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav	<i>A1; A2; A4</i>
$X_{9,4i}$ $i = 1, \dots, 10$ Sottocomponente struttura dell'occupazione nel secondario e terziario	$X_{9,4.1}$	Indice di specializzazione industriale	Rapporto percentuale tra il quantitativo di addetti per ogni divisione industriale, presenti in uno specifico ambito territoriale, e il quantitativo totale di addetti al settore industriale	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav	<i>A1; A2; A4</i>
	$X_{9,4.2}$	Indice di specializzazione terziario	Rapporto percentuale tra il quantitativo di addetti per ogni divisione terziaria presenti in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo totale di addetti al settore terziario	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav	<i>A1; A2; A4</i>
	$X_{9,4.3}$	Indice di presenza degli occupati per genere	Sommatoria del quantitativo di occupati distribuito per genere o rapporto percentuale tra occupati per genere presenti a livello comunale e la medesima tipologia presente a livello consortile	Quantitativo di addetti o percentuale	Istat e Iuav ed elaborazioni proprie	<i>A1</i>
	$X_{9,4.4}$	Indice di presenza degli addetti dipendenti	Sommatoria del quantitativo di addetti dipendenti presenti in uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra lavoratori dipendenti a livello comunale e dipendenti a livello consortile	Quantitativo di addetti o percentuale	Istat e Iuav ed elaborazioni proprie	<i>A1</i>
	$X_{9,4.5}$	Indice degli addetti indipendenti	Sommatoria del quantitativo di addetti indipendenti presenti in uno specifico ambito territoriale rapporto percentuale tra lavoratori indipendenti a livello comunale e indipendenti a livello consortile	Quantitativo di addetti o percentuale	Istat e Iuav ed elaborazioni proprie	<i>A1</i>
	$X_{9,4.6}$	Indice di attività della popolazione	Rapporto percentuale tra la forza lavoro e la popolazione da 15 a 64 anni di età	Percentuale	Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav	<i>A4; A6</i>

$X_{9,4i}$ $i = 1, \dots, 10$ Sottocomponente struttura dell'occupazione nel secondario e terziario	$X_{9,4,7}$	Indice di disoccupazione della popolazione	Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui disoccupati e la popolazione da 15 a 64 anni di età	Percentuale	Istat e Iuav	A2; A4; A5
	$X_{9,4,8}$	Indice di occupazione della popolazione	Rapporto percentuale tra il quantitativo di individui occupati e la popolazione da 15 a 64 anni di età	Percentuale	Istat e Iuav	A2; A4; A5
	$X_{9,4,9}$	Indice di attrattività della forza lavoro	Rapporto tra il quantitativo di addetti presenti in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di popolazione attiva	Addetti/Popolazione	Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav	A4; A6
$X_{9,5i}$ $i = 1, \dots, 6$ Sottocomponente struttura delle imprese e dell'occupazione nel primario	$X_{9,5,1}$	Indice di estensione Sau in base alla tipologia di utilizzo	Il quantitativo di Sau per tipologia di utilizzo dei terreni agricoli o rapporto percentuale tra il quantitativo di Sau per tipologia presente a livello comunale e la corrispondente quantità presente a livello consortile	Ettaro o percentuale	Istat, sede Milano, e Iuav ed elaborazioni proprie	A3; A4
	$X_{9,5,2}$	Indice di presenza e di estensione di aziende agricole e di Sau in base al tipo di conduzione	Il quantitativo delle aziende e l'estensione Sau per forma di conduzione o rapporto percentuale tra il quantitativo di aziende e l'estensione Sau presente a livello comunale e le corrispondenti quantità a livello di Consorzio	Quantitativo di aziende, ettaro o percentuale	Istat, sede Milano, e Iuav ed elaborazioni proprie	A3; A4
	$X_{9,5,3}$	Indice di dimensionalità delle aziende agricole	Rapporto tra il quantitativo di Sau esistente in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di aziende	Ettaro per azienda	Elaborazioni proprie su dati Istat, sede Milano, e Iuav	A2; A3; A4
	$X_{9,5,4}$	Indice di utilizzazione agricola nel comune	Il rapporto tra la Sau per uno specifico ambito territoriale e l'estensione comunale	Ettaro	Elaborazioni proprie su dati Istat, sede Milano, e Iuav	A2; A3; A4

$X_{9,5i}$ $i = 1, \dots, 6$ Sottocomponente struttura delle imprese e dell'occupazione nel primario	$X_{9,5.5}$	Indice di presenza delle giornate lavorative	Il quantitativo di giornate di lavoro per tipologia lavorativa o rapporto percentuale tra le giornate di lavoro presenti a livello comunale e le giornate totali di Consorzio	Quantitativo di giornate o percentuale	Istat, sede Milano, e Iuav ed elaborazioni proprie	A2; A3; A4
	$X_{9,5.6}$	Indice di presenza di capi bestiame	Sommatoria del quantitativo di capi bestiame per tipologia e rapporto percentuale tra i quantitativi presenti a livello comunale e i quantitativi totali di Consorzio	Quantitativo di capi o percentuale	Istat, sede Milano, e Iuav ed elaborazioni proprie	A3
$X_{9,6i}$ $i = 1, \dots, 10$ Sottocomponente intensità patrimoniale	$X_{9,6.1}$	Indice di presenza delle abitazioni occupate	Rapporto percentuale tra il quantitativo di abitazioni occupate e il quantitativo totale di abitazioni	Percentuale	Istat e Iuav	A5
	$X_{9,6.2}$	Indice di presenza delle abitazioni non occupate	Rapporto percentuale tra il quantitativo di abitazioni non occupate e il quantitativo totale di abitazioni	Percentuale	Istat e Iuav	A5
	$X_{9,6.3}$	Indice di presenza delle abitazioni occupate in base al titolo di godimento	Sommatoria del quantitativo di abitazioni occupate presenti in uno specifico ambito territoriale per titolo di godimento (affitto, proprietà) o rapporto percentuale tra i quantitativi presenti a livello comunale e il totale riscontrato nel Parco	Quantitativo di abitazioni o percentuale	Istat e Iuav ed elaborazioni proprie	A1; A5
	$X_{9,6.4}$	Indice di presenza di stanze nelle abitazioni	Rapporto tra il quantitativo totale di stanze occupate presenti in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di abitazioni totali presenti nello stesso ambito	Quantitativo medio di stanze per abitazione	Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav	A1
	$X_{9,6.5}$	Indice di ampiezza delle abitazioni	Rapporto tra l'estensione superficiale delle abitazioni presenti in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di abitazioni presenti nel medesimo ambito	Mq	Elaborazioni proprie su dati Istat e Iuav	A1

$X_{9,6i}$ $i = 1, \dots, 10$ Sottocomponente intensità patrimoniale	$X_{9,68}$	Indice veicolare nel comune	Rapporto tra il quantitativo di veicoli presenti in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di individui presenti nel medesimo ambito considerato	Numero di veicoli/numero di individui	Elaborazione propria su dati I-stat e Aci	A1; A5
	$X_{9,69}$	Indice di veicolare privata nel comune	Rapporto tra il quantitativo di automobili presenti in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di individui presenti nel medesimo ambito considerato	Numero medio di automobili per abitante	Elaborazione propria su dati I-stat e Aci	A5
$X_{9,7i}$ $i = 1, \dots, 8$ Sottocomponente intensità finanziaria	$X_{9,71}$	Indice di livello dei depositi bancari	Quantitativo di depositi bancari presenti in uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra i livelli comunali e l'ammontare dei depositi totali consortili	Migliaia di euro o percentuale	Banca d'Italia ed elaborazioni proprie	A4; A5
	$X_{9,72}$	Indice di propensione al risparmio della popolazione	Rapporto tra il quantitativo di depositi presenti in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di residenti presenti nel medesimo ambito considerato	Migliaia di euro/abitanti	Elaborazioni proprie su dati Banca d'Italia	A4; A5
	$X_{9,73}$	Indice di livello degli impieghi bancari	Quantitativo di impieghi bancari presenti in uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuale tra i livelli comunali e l'ammontare degli impieghi totali consortili	Migliaia di euro o percentuale	Banca d'Italia ed elaborazioni proprie	A4
	$X_{9,74}$	Indice di propensione al consumo della popolazione	Rapporto tra il quantitativo di impieghi presenti in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di residenti presenti nel medesimo ambito considerato	Migliaia di euro/abitanti	Elaborazioni proprie su dati Banca d'Italia	A4; A5

$X_{9.7i}$ $i = 1, \dots, 8$ Sottocomponente intensità finanziaria	$X_{9.7.5}$	Indice di scarto creditizio	Rapporto tra il quantitativo di depositi presenti uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di impieghi presenti nel medesimo ambito considerato	Adimensionale	Elaborazioni proprie su dati Banca d'Italia	A4
	$X_{9.7.6}$	Indice di distribuzione degli sportelli bancari nel comune	Sommatoria del quantitativo di sportelli bancari presenti in uno specifico ambito territoriale o rapporto percentuali tra il quantitativo di sportelli presenti al comune e il quantitativo totale presente nel Parco	Quantitativo di sportelli o percentuale	Banca d'Italia ed elaborazioni proprie	A1; A4; A5
	$X_{9.7.7}$	Indice di densità degli sportelli bancari nel comune	Rapporto tra il quantitativo di sportelli bancari presenti in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di popolazione presente nel medesimo ambito considerato	Quantitativo di sportelli/mille abitanti	Elaborazioni proprie su dati Banca d'Italia	A1; A4
	$X_{9.7.8}$	Indice di capillarità della presenza bancaria	Rapporto tra il quantitativo di popolazione presente in uno specifico ambito territoriale e il quantitativo di sportelli bancari presenti nel medesimo ambito considerato	Quantitativo di individui per ogni sportello bancario	Elaborazioni proprie su dati Banca d'Italia	A1; A4; A5

Come si è accennato sopra le differenze legate alla natura dei dati e ai metodi di archiviazione e trattamento sono state superate (nell'ambito del Rapporto ambientale della Vas del Parco regionale della Valle del Lambro) avvalendosi dell'analisi comparativa di performance con più variabili, trattamento necessario e inevitabile per procedere alle elaborazioni e aggregazioni delle risultanze sulla base dei seguenti passaggi:

- a) *la normalizzazione degli indicatori elementari*: è noto che, in caso di misure derivate da origini differenti, sia pur riferite a un'unica dimensione territoriale (per esempio, la lunghezza di un'infrastruttura in km o la dimensione di una proprietà fondiaria in kmq, nell'ambito dello stesso comune), occorre normalizzarle rispetto alla dimensione unificante dividendo ogni indicatore per il dato d'area (nel nostro caso, il dato relativo alla dimensione consortile del Parco regionale della Valle del Lambro);
- b) *la standardizzazione degli indicatori normalizzati per la comparazione*, che vengono depurati dalle unità di misura rapportandoli a un valore numerico rappresentativo, estratto dalla stessa serie, o eventualmente a un ambito territoriale di riferimento; la standardizzazione consente la costruzione di basi per trattare simultaneamente più variabili, e il passo concerne la trasformazione degli indicatori in numeri indici, indipendenti dalle corrispondenti unità di misura (valore compreso tra 0 e 1) nel nostro caso, è stata scelta la standardizzazione rispetto al valore migliore della serie ("*The best positioned one*"), adatto nei casi in cui l'obiettivo dell'analisi è rappresentato dalla ricerca delle migliori prestazioni territoriali:

$$X_i^* = \frac{X_i}{X_{\max}}$$

- c) *l'aggregazione degli indicatori standardizzati*: gli indici ottenuti sono entità adimensionali aggregabili al fine di ottenere un indicatore sintetico adatto per la valutazione, la grandezza finale consiste in un unico vettore-indice; la modalità scelta per aggregare i valori ottenuti è la media aritmetica (effettuata orizzontalmente, nella direzione della riga), per ottenere un unico numero che è il risultato della media dei valori dei singoli numeri indice rappresentanti le variabili considerate nell'analisi. Si calcola come:

$$\text{media} = \frac{\sum X_i}{N}$$

- d) la spazializzazione del vettore colonna risultante è generata come grandezza finale, costituita da un unico vettore colonna aggregato, trattato in ambiente Gis in cui si procede all'aggregazione degli intervalli qualitativi in classi di intensità mediante l'applicazione del calcolo degli intervalli Natural Break, basato sul procedimento di ottimizzazione di Jenk: il metodo di classificazione per "*interruzioni naturali*" identifica i punti di rottura (*breakpoints*) cercando raggruppamenti e schemi presenti nel campo dati, e la formula di Jenk minimizza la variazione degli elementi all'interno di ogni classe, o meglio, gli elementi vengono divisi in classi i cui limiti sono fissati nei punti in cui le variazioni tra i valori sono relativamente accentuate; le classi non sono quindi caratterizzate da ampiezze omogenee ma variano a seconda della distribuzione dei dati all'interno del raggruppamento considerato; il risultato è costituito da un unico vettore intensità, esplicativo della sottocomponente analizzata.