

2.3. Una check list di indicatori reperiti in letteratura

2.3.1. Variabili e indicatori di stato, applicazioni semplificate

			Variabile/indicatore	Modalità di calcolo:	Unità di grandezza:
X ₅	x _{5.1.i} i=1,...,47 Componente suolo	x _{5.1.1}	Disponibilità di terreno edificabile (resid., produutt.)	Σ della superficie di terreno edificabile disponibile	mq
		x _{5.1.2}	Disponibilità di terreno agricolo	Σ della superficie di terreno agricolo disponibile	mq
		x _{5.1.3}	Disponibilità di aree verdi – parchi urbani a livello locale e sovralocale	Σ della superficie disponibile di aree verdi – parchi urbani, a livello locale e sovralocale, o Σ della superficie di aree verdi – parchi urbani, a livello locale e sovralocale, disponibile per abitante	mq o mq/ab.
		x _{5.1.4}	Aree naturali in contesto urbano protette da espansioni insediative	Σ della superficie delle aree verdi in contesto urbano, protetta da espansioni insediative	mq
		x _{5.1.5}	Piani di bacino	Superficie interessata da piani di bacino	mq
		x _{5.1.6}	Estensione delle fasce fluviali di rinaturalizzazione	Σ dei metri lineari di fasce fluviali di rinaturalizzazione	m
		x _{5.1.7}	Aree degradate con potenzialità di riqualificazione paesaggistica	Σ dei mq di aree degradate con potenzialità di riqualificazione paesaggistica	mq
		x _{5.1.8}	Cambiamento da area naturale ad area edificabile	Σ dei mq che hanno subito una variazione della destinazione d’uso da naturale a edificabile	mq
		x _{5.1.9}	Siti contaminati	Σ mq oppure n° siti contaminati	mq, numero, 1/0
		x _{5.1.10}	Progetti di bonifica	Rapporto tra la superficie delle aree contaminate, coinvolte da progetti di bonifica, e la superficie totale delle aree contaminate	%
		x _{5.1.11}	Aree recuperate o rinaturalizzate	Σ della superficie di aree recuperate oppure rinaturalizzate sul totale	%
		x _{5.1.12}	Estensioni delle aree percorse dal fuoco	Rapporto tra la somma della superficie delle aree forestali percorse dal fuoco e la somma della superficie delle aree forestali totali	%
		x _{5.1.13}	Discariche	Σ della superficie occupata da discariche	mq
		x _{5.1.14}	Superficie boschiva comunale	Σ della superficie boschiva comunale	mq
		x _{5.1.15}	Superficie forestale certificata	Σ della superficie forestale certificata per la gestione sostenibile	mq
		x _{5.1.16}	Usi prevalenti del suolo in essere	Σ dei mq per tipo	mq
		x _{5.1.17}	Sau	Superficie agricola utilizzata	mq
		x _{5.1.18}	Attività estrattive attive – cessate	Σ del numero oppure della superficie interessata da attività estrattive presenti sul territorio amministrativo	mq, numero, 1/0

X_5	$x_{5.1.i}$ $i=1,...,47$ <i>Componente suolo</i>	$x_{5.1.19}$	Suolo fertile	Σ della superficie di suolo fertile	mq
		$x_{5.1.20}$	Dotazione di piste ciclopedonabili	Σ della superficie di piste ciclopedonabili o rapporto tra l'estensione delle piste ciclopedonabili rispetto all'estensione delle strade	mq o km di piste ciclopedonabili/km di strade
		$x_{5.1.21}$	Abitazioni occupate	Percentuale di abitazioni occupate sul totale del patrimonio edilizio	%
		$x_{5.1.22}$	Comparti polifunzionali	Rapporto tra la Σ della superficie dei comparti polifunzionali rispetto al totale della superficie urbanizzata	%
		$x_{5.1.23}$	Aree verdi per funzione ricreativa	Rapporto tra la Σ della superficie delle aree verdi per funzione ricreativa rispetto al totale della superficie	%
		$x_{5.1.24}$	Area urbanizzata	Rapporto tra la Σ della superficie urbanizzata rispetto al totale della superficie territoriale	%
		$x_{5.1.25}$	Area da edificare	Rapporto tra la Σ della superficie da edificare rispetto al totale della superficie edificabile	%
		$x_{5.1.26}$	Servizi sovracomunali	Rapporto tra la Σ della superficie adibita a servizi sovracomunali rispetto alla popolazione	mq/ab
		$x_{5.1.27}$	Aree in trasformazione a 500m dalle stazioni	Rapporto tra la Σ della superficie in trasformazione a 500m dalle stazioni rispetto al totale della superficie urbanizzata	dimensionale, %
		$x_{5.1.28}$	Volumetrie edificate residenziali	Σ delle volumetrie edificate residenziali o rapporto tra la Σ delle volumetrie edificate residenziali rispetto alla volumetria totale	mc o %
		$x_{5.1.29}$	Volumetrie edificate commerciali	Σ delle volumetrie edificate commerciali o rapporto tra la Σ delle volumetrie edificate commerciali rispetto alla volumetria totale	mc o %
		$x_{5.1.30}$	Volumetrie edificate produttive	Σ delle volumetrie edificate produttive o rapporto tra la Σ delle volumetrie edificate produttive rispetto alla volumetria totale	mc o %
		$x_{5.1.31}$	Volumetrie edificate per servizi	Σ delle volumetrie edificate per servizi o rapporto tra la Σ delle volumetrie edificate per servizi rispetto alla volumetria totale	mc o %
		$x_{5.1.32}$	Capacità degli impianti di risalita	Autoesplicativo	Numero di persone trasportate all'ora o m di estensione degli impianti
		$x_{5.1.33}$	Immobili abbandonati/dismessi	Σ della superficie degli immobili abbandonati/dismessi	mq
		$x_{5.1.34}$	Dotazione di parcheggi	Σ della superficie di parcheggi o rapporto tra la Σ della superficie adibita a parcheggi e gli abitanti	mq o mq/ab.
		$x_{5.1.35}$	Dotazione di servizi	Σ della superficie adibita a servizi o rapporto tra la Σ della superficie adibite a servizi e gli abitanti	mq o mq/ab.
		$x_{5.1.36}$	Allevamenti	Numero dei capi o numero/estensione degli allevamenti, o estensione degli allevamenti rispetto all'area totale d'indagine	n°, ha, %

X_5	$x_{5.1.i}$ $i=1,...,47$ <i>Componente suolo</i>	$x_{5.1.37}$	Aziende agricole	Numero o estensione delle aziende agricole, o estensione delle aziende agricole rispetto all'area totale d'indagine	n°, ha, %
		$x_{5.1.38}$	Aziende agricole e Sau per forma di conduzione	Numero o estensione delle aziende agricole/Sau, o estensione delle aziende agricole/Sau rispetto all'area totale d'indagine, secondo le diverse forme di conduzione	n°, ha, %
		$x_{5.1.39}$	Aziende agricole e Sau per titolo di possesso dei terreni	Numero o estensione delle aziende agricole/Sau, o estensione delle aziende agricole/Sau rispetto all'area totale d'indagine, secondo i diversi titoli di possesso dei terreni	n°, ha, %
		$x_{5.1.40}$	Aziende agricole e Sau per classi di Sau	Numero o estensione delle aziende agricole/Sau, o estensione delle aziende agricole/Sau rispetto all'area totale d'indagine, secondo le diverse classi di Sau	n°, ha, %
		$x_{5.1.41}$	Utilizzo dei terreni agricoli	Estensione dei terreni agricoli o estensione dei terreni agricoli rispetto all'area totale d'indagine, secondo il diverso utilizzo dei terreni stessi	ha, %
		$x_{5.1.42}$	Età degli imprenditori agricoli	Numero di capi in azienda o giornate di lavoro a seconda della classe di età degli imprenditori	n°, % sul totale
		$x_{5.1.43}$	Produzione lorda vendibile a seconda degli ettari di Sau utilizzati	Rapporto tra la Plv e la Sau	€/ha
		$x_{5.1.44}$	Superficie media aziendale	Rapporto tra la \sum della superficie delle aziende agricole rispetto al numero delle aziende agricole	ha/n°
		$x_{5.1.45}$	Terreni utilizzati dagli allevamenti	\sum della superficie adibita ad allevamento e rapporto tra la superficie adibita ad allevamento e la Sau totale	ha, %
		$x_{5.1.46}$	Copertura dei fabbisogni colturali in azoto	Differenza fra i fabbisogni in azoto delle colture e gli apporti da reflui zootecnici	kg (fabbisogni N – apporti N) o % (fabbisogni N/apporti N)
		$x_{5.1.47}$	Dotazione di parcheggi in stazioni di interscambio	\sum della superficie di parcheggi in stazioni d'interscambio	mq
X_5	$x_{5.2.i}$ $i=1,...,54$ <i>Componente paesaggio</i>	$x_{5.2.1}$	Paesaggio nelle zone di espansione	Qualità complessiva del paesaggio delle zone interessate da interventi coinvolti da valutazione puntuale	qualitativa (A, M, B), mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.2}$	Accessibilità a verde, beni storico-culturali, servizi	Determinazioni di classi di accessibilità rispetto a nodi infrastrutturali esistenti	qualitativa (A, M, B)
		$x_{5.2.3}$	Spazio ambientale	Percentuale di risorsa pro capite	%
		$x_{5.2.4}$	Aree sotto tutela paesaggistica (D.Lgs. 490/1999)	\sum del n°/mq delle aree sottoposte a tutela paesaggistica	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.5}$	Area complessiva delle bellezze d'insieme e individue (L. 1497/1939)	\sum del n°/mq delle aree classificate come bellezze d'insieme e individue	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.6}$	Area complessiva di tutela dei beni ambientali (L. 431/1985)	\sum del n°/mq delle aree sottoposte a tutela dei beni ambientali	% sul tot., mq, numero, 1/0

X_5	$x_{5.2.i}$ $i=1,...,54$ Componente paesaggio	$x_{5.2.7}$	Riserve integrali e/o riserve generali orientate in parchi nazionali ex art. 2 L. 6/1991, istituite o comunque perimetrate ex L. 6/1991	\sum del n°/mq delle aree sottoposte a tutela	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.8}$	Riserve integrali e/o riserve generali orientate in parchi regionali ex art. 2 L. 6/1991, istituite o comunque perimetrate ex L. 6/1991	\sum del n°/mq delle aree sottoposte a tutela	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.9}$	Riserve naturali di cui all'art. 2 della L. 6/1991, istituite o comunque perimetrate ex L. 6/1991	\sum del n°/mq delle aree sottoposte a tutela	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.10}$	Fasce di rispetto di fiumi, corsi d'acqua e laghi, ai sensi del D.Lgs. 490/1999	\sum del n°/mq delle fasce di rispetto	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.11}$	Boschi tutelati ai sensi del D.Lgs. 490/1999	\sum del n°/mq di aree boscate tutelate	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.12}$	Fasce di rispetto di sorgenti o captazioni idriche (art. 6 del Dpr. 236/88)	\sum della superficie di rispetto dal punto di captazione	% sul tot., mq, numero
		$x_{5.2.13}$	Zone umide d'importanza internazionale ai sensi della Convenzione di Ramsar (Dpr. n. 448)	\sum del n°/mq di zone umide tutelate dalla convenzione	% sul tot., mq, numero
		$x_{5.2.14}$	Siti di Importanza Comunitaria (Sic) proposti per l'inserimento nella rete Natura 2000 (Dpr. n. 357)	\sum del n°/mq di siti considerati d'importanza comunitaria	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.15}$	Zone a elevato livello di tutela o conservazione previsti da parte di Piani Territoriali Paesistici Regionali (Ptpr)	\sum del n°/mq di zone a elevato livello di tutela o conservazione previste dai Piani Territoriali Paesistici	% sul tot., mq, numero
		$x_{5.2.16}$	Bellezze naturali e singolarità geologiche ai sensi dell'art. 166 del D.Lgs. 490/1999	\sum del n°/mq di bellezze naturali e singolarità geologiche	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.17}$	Ville, giardini e parchi di cui all'art. 166 del D.Lgs. 490/1999	\sum del n°/mq di ville, giardini e parchi	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.18}$	Complessi di valore estetico e tradizionale di cui all'art. 13 della L. 1497/1939	\sum del n°/mq di complessi di valore estetico e tradizionale	% sul tot., mq, numero, 1/0

X_5	$x_{5.2.i}$ $i=1,...,54$ <i>Componente paesaggio</i>	$x_{5.2.19}$	Panoramiche e punti di vista di cui all'art. 166 del D.Lgs. 490/1999	\sum del n°/mq di punti panoramici – di vista	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.20}$	Tutele delle cose d'interesse artistico o storico: vincoli archeologici, ai sensi del D.Lgs. 490/1999	\sum del n°/mq di elementi d'interesse artistico o storico e sottoposti a vincoli archeologici	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.21}$	Beni sottoposti a vincolo architettonico e monumentale ai sensi del D.Lgs. 490/1999	\sum del n°/mq di beni sottoposti a vincolo architettonico e monumentale	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.22}$	Parchi nazionali di cui all'art. 2 della L. 6/1991, istituite o comunque perimetrate ai sensi della medesima legge (aree non di riserva naturale o orientata)	\sum del n°/mq di parchi nazionali	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.23}$	Parchi regionali di cui all'art. 2 della L. 6/1991, istituite o comunque perimetrate ai sensi della medesima legge (aree non di riserva naturale o orientata)	\sum del n°/mq di parchi regionali	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.24}$	Fasce di rispetto di riserve naturali di cui all'art. 2 della L. 6/1991, istituite o comunque perimetrate ai sensi della medesima legge	\sum della superficie di rispetto delle riserve naturali	% sul tot., mq
		$x_{5.2.25}$	Parchi nazionali in corso d'istituzione di cui alla L. 349/1991	\sum del n°/mq di parchi nazionali in corso d'istituzione	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.26}$	Parchi naturali regionali in corso d'istituzione di cui alla L. 349/1991	\sum del n°/mq di parchi naturali regionali in corso d'istituzione	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.27}$	Zone in vincolo idrogeologico (Rd. 3267/1923, Reg. 1125/1926)	\sum della superficie soggetta a vincolo idrogeologico	% sul tot., mq
		$x_{5.2.28}$	Altre zone tutelate a livello provinciale – comunale (Plis ecc.)	\sum del n°/mq di zone tutelate a livello provinciale – comunale	% sul tot., mq

X_5	$x_{5.2.i}$ $i=1,...,54$ <i>Componente paesaggio</i>	$x_{5.2.29}$	Parchi comunali urbani ed extraurbani	\sum del n°/mq di parchi comunali urbani ed extraurbani	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.30}$	Zone con presenza di specie d'interesse prioritario ai sensi della Dir. 43/92/Cee e del Dpr. 357/1997	\sum del n°/mq di zone con presenza di specie d'interesse prioritario	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.31}$	Oasi di protezione (art. 12 L. 47/1978)	\sum del n°/mq di oasi di protezione	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.32}$	Aree di ripopolamento e cattura ai sensi della L. 47/1978	\sum del n°/mq di aree di ripopolamento	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.33}$	Aziende faunistico – venatorie ai sensi della L. 47/1978	\sum del n°/mq di aziende faunistico – venatorie	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.34}$	Zone di rispetto militare (L. 898/1976)	\sum della superficie di rispetto militare	% sul tot., mq
		$x_{5.2.35}$	Zone di rispetto cimiteriale (RD 1265/1934)	\sum della superficie di rispetto cimiteriale	% sul tot., mq
		$x_{5.2.36}$	Fasce di rispetto stradali e autostradali (Dm. 1404/1968 e art. 2 del Dpr. 495/1992)	\sum della superficie di rispetto stradale – autostradale	% sul tot., mq
		$x_{5.2.37}$	Fasce di rispetto ferroviarie (art. 49 del Dpr. 753/1980)	\sum della superficie di rispetto ferroviario	% sul tot., mq
		$x_{5.2.38}$	Servitù aeroportuali (ai sensi della L. 58/1963)	\sum della superficie di servitù aeroportuali	% sul tot., mq
		$x_{5.2.39}$	Fasce di rispetto di elettrodotti (Dpcm. 8 luglio 2003)	\sum della superficie di rispetto di elettrodotti	% sul tot., mq
		$x_{5.2.40}$	Aree edificate abitate in modo permanente o semipermanente	\sum del n°/mq di aree edificate abitate in modo permanente o semipermanente	% sul tot., mq, numero
		$x_{5.2.41}$	Aree metropolitane interessate da processi di sprawl	\sum del n°/mq di aree metropolitane interessate da processi di sprawl	% sul tot., mq, numero
		$x_{5.2.42}$	Aree utilizzate per attività ricreative	\sum del n°/mq di aree utilizzate per attività ricreative	% sul tot., mq, numero
		$x_{5.2.43}$	Strutture insediative storiche, urbane	\sum del n°/mq di strutture insediative storiche, urbane	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.44}$	Strutture insediative d'interesse storico, extraurbane	\sum del n°/mq di strutture insediative d'interesse storico, extraurbane	% sul tot., mq, numero, 1/0
		$x_{5.2.45}$	Aree di frangia urbana potenzialmente interessate da espansioni insediative critiche	\sum del n°/mq di aree di frangia urbana potenzialmente interessate da espansioni insediative critiche	% sul tot., mq
		$x_{5.2.46}$	Aree di accertato interesse archeologico, ancorché non coinvolte da specifiche tutele	\sum del n°/mq di aree di accertato interesse archeologico	% sul tot., mq

X_5	$x_{5.2.i}$ $i=1,...,54$ <i>Componente paesaggio</i>	$x_{5.2.47}$	Zone di riconosciuta importanza storica e culturale (siti di battaglie, percorsi storici ecc.) anche se non tutelate	\sum del n°/mq di zone di riconosciuta importanza storica e culturale, anche se non tutelate	% sul tot., mq
		$x_{5.2.48}$	Aree con coltivazioni d'interesse storico (marcite, piantate di gelsi ecc.)	\sum del n°/mq di aree con coltivazioni d'interesse storico	% sul tot., mq
		$x_{5.2.49}$	Infrastrutture lineari critiche come barriera ecologica e/o territoriale	\sum del n°/m di infrastrutture lineari critiche come barriera ecologica e/o territoriale	% sul tot., m, numero, 1/0
		$x_{5.2.50}$	Aree agricole con prodotti destinati direttamente o indirettamente all'alimentazione umana	\sum del n°/mq di aree agricole con prodotti destinati direttamente o indirettamente all'alimentazione umana	% sul tot., mq, numero
		$x_{5.2.51}$	Aree agricole di particolare pregio agronomico (vigneti doc, uliveti secolari ecc.), interferite dal progetto	\sum del n°/mq di aree agricole di particolare pregio agronomico interferite dal progetto	% sul tot., mq, numero
		$x_{5.2.52}$	Altre aree vulnerabili in ragione delle presenze antropiche	\sum del n°/mq di aree vulnerabili in ragione delle presenze antropiche	% sul tot., mq, numero
		$x_{5.2.53}$	Altre aree vulnerabili per la presenza di elementi antropici	\sum del n°/mq di aree vulnerabili per la presenza di elementi antropici	% sul tot., mq, numero
		$x_{5.2.54}$	Fasce arboreo-arbustive	Rapporto tra l'estensione lineare delle fasce arboree arbustive (ampiezza minima = 5 m) lungo le strade rispetto all'estensione delle strade	m fasce arboree-arbustive/m strade
X_5	$x_{5.3.i}$ $i=1,...,25$ <i>Componente natura</i>	$x_{5.3.1}$	Qualità della vegetazione spontanea	Valutazione qualitativa	qualitativa (A, M, B), mq, numero
		$x_{5.3.2}$	Caratteri della fauna spontanea	Valutazione qualitativa	qualitativa (A, M, B), mq, numero
		$x_{5.3.3}$	Tipologie di habitat	\sum della superficie con particolare riferimento ad habitat d'interesse comunitario	% sul tot., ha, numero
		$x_{5.3.4}$	Presenza di specie protette	\sum degli esemplari per specie protette	% sul tot., numero
		$x_{5.3.5}$	Monitoraggio degli animali presenti in ambiente urbano	\sum degli animali per specie	% sul tot., numero
		$x_{5.3.6}$	Reti ecologiche	\sum dei metri di reti ecologiche	% sul tot., m, numero
		$x_{5.3.7}$	Verde comunale	\sum mq verde comunale/popolazione residente	mq/ab.
		$x_{5.3.8}$	Aree naturali (verde a rigenerazione spontanea)	Ha aree naturali/ha superficie territoriale	%

X_5	$x_{5.3.i}$ $i=1,\dots,25$ Componente natura	$x_{5.3.9}$	Specie animali	\sum numero di specie animali	% sul tot., numero
		$x_{5.3.10}$	Specie vegetali (terrestri e acquatiche)	\sum numero di specie vegetali	% sul tot., numero
		$x_{5.3.11}$	Area boscata a rigenerazione spontanea	Mq area boscata/mq territorio extraurbano	%
		$x_{5.3.12}$	Sponde	\sum mq/m sponde rinaturalizzate	% sul tot., mq e m
		$x_{5.3.13}$	Agricoltura biologica	Mq destinati ad agricoltura biologica/mq terreno agricolo	%
		$x_{5.3.14}$	Siepi e filari	Mq coperti da siepi e filari/mq territoriale totale	%
		$x_{5.3.15}$	Dotazione arborea e arbustiva	Mq superficie arborea e arbustiva/mq superficie territoriale	%
		$x_{5.3.16}$	Cambiamento da area naturale ad area edificata	\sum dei mq soggetti a cambiamento da naturale a edificato	% sul tot., mq
		$x_{5.3.17}$	Agricoltura intensiva	\sum dei mq adibiti ad agricoltura intensiva	mq
		$x_{5.3.18}$	Aziende certificate Iso 14.000	Aziende certificate Iso 14.000 sul territorio comunale	% sul tot., numero
		$x_{5.3.19}$	Aziende certificate ad agricoltura biologica	Aziende certificate ad agricoltura biologica sul territorio comunale	% sul tot., numero
		$x_{5.3.20}$	Habitat naturali con storia evolutiva specifica (es. presenti da oltre 50 anni)	\sum dei mq di aree naturali con storia evolutiva specifica	% sul tot., mq
		$x_{5.3.21}$	Prati polifiti	\sum dei mq di prati polifiti	% sul tot., mq
		$x_{5.3.22}$	Boschi disetanei e polispecifici con presenza significativa di specie autoctone	\sum dei mq di boschi disetanei e polispecifici	% sul tot., mq
		$x_{5.3.23}$	Zone umide (torbiere, prati umidi, canneti, lagune ecc.)	\sum dei mq di zone umide	% sul tot., mq
		$x_{5.3.24}$	Laghi oligotrofi o comunque d'interesse ecologico	\sum dei mq di laghi oligotrofi o comunque d'interesse ecologico	% sul tot., mq
		$x_{5.3.25}$	Fasce di pertinenza fluviale a ruolo polivalente	\sum della superficie di pertinenza fluviale	% sul tot., mq

X_5	$x_{5.4.i}$ $i=1,...,9$ Componente aria	$x_{5.4.1}$	Giorni di buona qualità dell'aria in ambiente urbano	In funzione dei parametri approvati dalla legislazione vigente (Eu Lc 4)	numero di giorni per classe
		$x_{5.4.2}$	Determinazione delle concentrazioni di CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFC, PFC e SF ₆ in atmosfera	Media su base annua	µg/mc rispetto al riferimento temporale assunto
		$x_{5.4.3}$	Determinazione delle concentrazioni di SO ₂ , NO ₂ , O ₃ , CO, C ₆ H ₆ , PM ₁₀ , Pb, BaP in atmosfera	Media su base annua	µg/mc rispetto al riferimento temporale assunto
		$x_{5.4.4}$	Determinazione delle concentrazioni di SO ₂	Medie orarie, medie giornaliere, 98° percentile e mediana su base annua, media annuale e invernale	µg/mc rispetto al riferimento temporale assunto
		$x_{5.4.5}$	Carichi critici di SO ₂	Concentrazione media giornaliera per la protezione della salute umana, fissata in 125 µg/mc, da non superare più di 3 volte/anno (Dm. n. 60 del marzo 2002)	µg/mc rispetto al riferimento temporale assunto
		$x_{5.4.6}$	Concentrazioni di NO _x e NO ₂	Medie orarie, medie giornaliere, 98° percentile e mediana su base annua	µg/mc rispetto al riferimento temporale assunto
		$x_{5.4.7}$	Concentrazioni di C ₆ H ₆ e Pb in aree urbane	Mediana su base annua	µg/mc rispetto al riferimento temporale assunto
		$x_{5.4.8}$	Concentrazione di PTS e PM ₁₀ , nelle aree urbane e nell'intorno di poli industriali e assi viari	Medie orarie, medie giornaliere, 98° percentile e mediana su base annua, media annuale e invernale	µg/mc rispetto al riferimento temporale assunto
		$x_{5.4.9}$	Concentrazione di O ₃ nelle aree urbane e nell'intorno di poli industriali e assi viari	Medie orarie, medie giornaliere, 98° percentile e mediana su base annua, media annuale ed estiva	µg/mc rispetto al riferimento temporale assunto
X_5	$x_{5.5.i}$ $i=1,...,22$ Componente acqua	$x_{5.5.1}$	Sistemi acquedottistici esistenti	Σ dei mc serviti/giorni	mc/giorni
		$x_{5.5.2}$	Percentuale di rete separata dal collettamento	Relazione tra la totalità delle rete fognaria e la sua porzione separata dal collettamento	%, m
		$x_{5.5.3}$	Capacità di depurazione	Espressione della quantità di acque reflue che un depuratore è in grado di trattare	mc/h
		$x_{5.5.4}$	Zone con falde acquifere	Individua le falde in cui sono presenti falde superficiali e/o profonde di approvvigionamento idropotabile	%, mq
		$x_{5.5.5}$	Pozzi per usi idropotabili	Individua la presenza di pozzi di approvvigionamento idropotabile	numero, 1/0
		$x_{5.5.6}$	Pozzi per altri usi	Individua la presenza di pozzi di approvvigionamento non idropotabile	numero, 1/0
		$x_{5.5.7}$	Sorgenti per usi idropotabili	Individua la presenza di sorgenti di approvvigionamento idropotabile	numero, 1/0

X_5	$x_{5.5.i}$ $i=1,...,22$ <i>Componente acqua</i>	$x_{5.5.8}$	Fonti idrotermali	Individua la presenza di fonti idrotermali	numero, 1/0
		$x_{5.5.9}$	Concentrazione di N e P nei corsi idrici	Caratterizza i corsi idrici a seconda della concentrazione dei nutrienti	$\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto
		$x_{5.5.10}$	Percentuale di corpi idrici superficiali il cui stato è classificabile come buono o elevato	Secondo le disposizioni di cui all'Allegato V della Direttiva 00/60/CE	valutazione qualitativa
		$x_{5.5.11}$	Fenomeni piovosi e di neve diffusa	Media delle precipitazioni annue	mm/anno
		$x_{5.5.12}$	Precipitazioni nevose	Media delle precipitazioni annue	cm/anno
		$x_{5.5.13}$	Sorgenti perenni	\sum delle sorgenti	% sul tot., n.
		$x_{5.5.14}$	Fontanili	\sum dei fontanili	% sul tot., n., 1/0
		$x_{5.5.15}$	Domande di allaccio rete	Percentuale di domande coperte con acque reflue	%, numero
		$x_{5.5.16}$	Impianti di depurazione	Percentuale della popolazione civile o industriale servita da impianti di depurazione o percentuale di territorio servito da impianti di depurazione	%, numero
		$x_{5.5.17}$	Controlli dei limiti	Percentuale di controlli che rilevano superamenti dei limiti del Piano di tutela	%, numero
		$x_{5.5.18}$	Fornitura di acqua	Rapporto tra l di acqua erogata e l di acqua domandata * 100	%
		$x_{5.5.19}$	Fabbisogno idrico	Percentuale del reddito familiare speso per coprire i costi del fabbisogno idrico essenziale	%, €
		$x_{5.5.20}$	Assenza di servizio	Numero di giorni di mancato servizio idrico	Numero, %
		$x_{5.5.21}$	Tariffa servizio idrico	Differenza tra tariffa massima e minima a livello nazionale per i servizi idrici	€, %
		$x_{5.5.22}$	Costo tariffa – trasferimento	Percentuale del costo del servizio idrico coperto dalla tariffa o da trasferimenti della Regione	%, €
X_5	$x_{5.6.i}$ $i=1,...,8$ <i>Componente energia</i>	$x_{5.6.1}$	Consumo di biomassa forestale	Quantità di biomassa annualmente necessaria per l'alimentazione dell'impianto	Tonnellate/anno
		$x_{5.6.2}$	Biomassa da altre fonti	Quantità di biomassa annualmente necessaria per l'alimentazione dell'impianto	Tonnellate/anno
		$x_{5.6.3}$	Teleriscaldamento	\sum dei km di rete interrata per il teleriscaldamento	km
		$x_{5.6.4}$	Energie rinnovabili	Contributo delle fonti rinnovabili al bilancio energetico nazionale	MWh/anno

X_5	$x_{5.6.i}$ $i=1,...,8$ <i>Componente energetica</i>	$x_{5.6.5}$	Consumo di petrolio	Consumo di tonnellate equivalenti di petrolio nel settore	Tep ²⁷ per settore
		$x_{5.6.6}$	Consumo di petrolio (generale)	Consumi finali di petrolio nell'industria	MTep/anno
		$x_{5.6.7}$	Consumo energetico	Consumi energetici pro capite e per addetto	Kwat/anno
		$x_{5.6.8}$	Elettrodotti	\sum dei km di rete aerea presente sul territorio	km, %
X_5	$x_{5.7.i}$ $i=1,...,15$ <i>Componente morfologia</i>	$x_{5.7.1}$	Impianti di smaltimento	\sum del numero degli impianti principali	numero, 1/0, %
		$x_{5.7.2}$	Conferimento ad impianto	\sum delle tonnellate annue gestite	t/anno, %
		$x_{5.7.3}$	Conferimento ad impianto per tipologia di rifiuto	\sum delle tonnellate annue avviate a diversi tipi di trattamento/smaltimento finale	t/anno, %
		$x_{5.7.4}$	Raccolta puntuale di Ru	\sum dei kg rifiuti urbani raccolti annualmente/abitanti	kg Ru annui/ab., %
		$x_{5.7.5}$	Raccolta puntuale di Ru e smaltimento	\sum dei kg rifiuti urbani raccolti annualmente e smaltiti in discarica/abitanti	kg Ru annui/ab., %
		$x_{5.7.6}$	Raccolta puntuale di Ru e incenerimento	\sum dei kg rifiuti urbani raccolti annualmente e inceneriti/abitanti	kg Ru annui/ab., %
		$x_{5.7.7}$	Raccolta puntuale di Ru non riciclabile	\sum dei kg rifiuti urbani raccolti annualmente e non riciclati/abitanti	kg Ru annui/ab., %
		$x_{5.7.8}$	Raccolta differenziata	\sum tonnellate di raccolta differenziata rifiuti	t
		$x_{5.7.9}$	Costo di smaltimento	\sum delle spese complessive per lo smaltimento dei rifiuti	€
		$x_{5.7.10}$	Raccolta puntuale per residente di Rsu	\sum dei kg di Rsu raccolti in un anno/residente	kg Rsu annui/residenti
		$x_{5.7.11}$	Raccolta puntuale di Rsu	\sum dei kg di Rsu raccolti in un anno/abitanti	kg Rsu annui/ab.
		$x_{5.7.12}$	Riciclaggio	Tasso di riciclaggio di materiali selezionati (vetro, carta e cartone)	%
		$x_{5.7.13}$	Valorizzazione	Tasso di valorizzazione dei materiali riciclati	%
		$x_{5.7.14}$	Fanghi civili	Fanghi da depurazione per abitante servito	t e %
		$x_{5.7.15}$	Fanghi industriali	Fanghi da depurazione per unità di Pil industriale	%

²⁷ 1 Tep = 10.000.000 Kcal (Tonnellate equivalenti di petrolio)

X_5	$x_{5.8.i}$ $i=1,\dots,16$ <i>Componente sicurezza</i>	$x_{5.8.1}$	Esposizione a rischio idrogeologico	Densità della popolazione residente in aree a rischio idrogeologico	Residenti/mq
		$x_{5.8.2}$	Popolazione residente in aree a rischio idrogeologico e sismico	Popolazione residente in aree a rischio idrogeologico e sismico messe in sicurezza/totale popolazione in aree a rischio idrogeologico e sismico	%
		$x_{5.8.3}$	Insedimenti certificati ISO 14000	\sum del numero degli insediamenti a rischio di incidente rilevante certificati ISO 14000/ \sum del numero degli insediamenti a rischio di incidente rilevante	%
		$x_{5.8.4}$	Acclività ($\geq 25\%$)	Zone con elevata acclività ($\geq 25\%$)	numero, mq
		$x_{5.8.5}$	Aree a rischio idrogeologico	Aree a dissesto idrogeologico attuale o potenziale	numero, mq
		$x_{5.8.6}$	Aree a rischio di esondazione (≤ 20 anni)	Aree a rischio di esondazione con tempi di ritorno brevi (≤ 20 anni)	numero, mq
		$x_{5.8.7}$	Aree a rischio di esondazione (> 20 anni)	Aree a rischio di esondazione con tempi di ritorno lunghi (> 20 anni)	numero, mq
		$x_{5.8.8}$	Falde acquifere scoperciate	Zone con falde acquifere scoperciate (es. per attività estrattive)	numero, mq
		$x_{5.8.9}$	Geotopi	Geotopi d'interesse (grotte, piramidi di terra, massi erratici)	numero, mq
		$x_{5.8.10}$	Boschi di protezione	Boschi con ruolo di protezione idrogeologica (stabilità dei versanti, contenimento delle valanghe, ecc.)	mq, 1/0
		$x_{5.8.11}$	Edifici pubblici	Edifici abitati in modo permanente o semipermanente da soggetti vulnerabili (scuole, ospedali)	numero
		$x_{5.8.12}$	Infrastrutture	Infrastrutture esistenti (trasportistiche, energetiche, idrauliche ecc.) che non devono essere compromesse per la funzionalità del territorio	m, 1/0
		$x_{5.8.13}$	Aree produttive	Aree produttive con caratteristiche di criticità attuale o potenziale	numero, 1/0
		$x_{5.8.14}$	Rischio normativa vigente	Aree a rischio molto elevato ai sensi della normativa vigente	%, mq, numero
		$x_{5.8.15}$	Calamità naturale	Comuni dichiarati in stato di calamità naturale	1/0
		$x_{5.8.16}$	Calamità naturale	Numero di volte in cui è stato dichiarato uno stato di calamità naturale	numero