

Indirizzi operativi per il monitoraggio nella valutazione ambientale strategica dei piani regolatori generali comunali



CReIAMO PA
Per un cambiamento sostenibile

Premessa	3
Introduzione	4
1 Piano regolatore generale comunale	5
2 VAS del piano regolatore generale comunale	7
3 Costruzione della sostenibilità del piano regolatore generale comunale	8
4 Monitoraggio del piano regolatore generale comunale	10
4.1 <i>Indicatori di processo</i>	11
4.2 <i>Indicatori di contesto e contributo</i>	11
4.3 <i>Proposta di indicatori per il monitoraggio del PRGC</i>	12
4.4 <i>Informazioni di metadocumentazione degli indicatori proposti</i>	18
4.5 <i>Governance del monitoraggio a scala locale</i>	20
4.6 <i>Piano di Monitoraggio Ambientale di un Piano regolatore generale comunale</i>	21
4.7 <i>Struttura di un Rapporto di Monitoraggio Ambientale di un Piano regolatore generale comunale</i> ...	23
4.8 <i>Risorse finanziarie</i>	25
5 Appendice	27
5.1 <i>Elenco e metadati degli indicatori di processo</i>	27
5.2 <i>Elenco e metadati degli indicatori di contesto e contributo</i>	61

Premessa

Il Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, nell'ambito delle attività della *Linea di Intervento LQS1 Valutazioni ambientali - Azioni il miglioramento dell'efficacia dei processi di VAS e di VIA relativi a programmi, piani e progetti* del Progetto "CReIAMO PA Competenze e reti per l'integrazione ambientale e per il miglioramento delle organizzazioni della PA" di cui è beneficiario, ha avviato un percorso di sperimentazione incentrato sul monitoraggio ambientale di Piani e Programmi sottoposti a Valutazione Ambientale Strategica previsto dall'art.18 del D.Lgs. 152/2006

I risultati di questa sperimentazione hanno permesso di mettere a punto indirizzi operativi sul monitoraggio che dovrà essere svolto nell'ambito della VAS. Il presente documento, dedicato in particolare alle attività di monitoraggio ambientale di Piani regolatori generali comunali sottoposti a Valutazione Ambientale Strategica, declina, per lo specifico campo di applicazione della pianificazione urbanistica, gli "*Indirizzi operativi per il monitoraggio ambientale di piani e programmi (art.18 del D.Lgs. 152/2006)*", ai quali si rimanda integralmente per gli aspetti normativi e per i contenuti comuni al monitoraggio VAS relativo a tutti i Piani e Programmi.

Il documento è stato predisposto dall'Unità Tecnico Specialistica della Linea di intervento LQS1 anche grazie a un proficuo lavoro sul campo svolto in collaborazione con alcune Regioni che, a loro volta, hanno garantito il coinvolgimento di numerosi Comuni in un'ampia attività di sperimentazione.

Arch. Gianluigi Nocco
Direttore Generale della Direzione valutazioni ambientali
Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica

Introduzione

I Comuni rappresentano, in Italia, il livello di governo più prossimo ai territori ed ai cittadini. L'Italia è storicamente rappresentata dai Comuni, la cui organizzazione territoriale, che ha radici nella rinascita medievale delle città nell'XI secolo, conforma ancora oggi l'azione pubblica. La Costituzione attribuisce ad essi poteri fondamentali, tra i quali l'elaborazione dei piani regolatori generali comunali. Si tratta di piani che non hanno semplicemente una funzione strutturale o regolativa ma dai quali dipendono le trasformazioni del paesaggio urbano e rurale, la disponibilità e la qualità dei servizi che sono alla base del benessere delle popolazioni, la sostenibilità di numerose attività umane e la tutela dell'ambiente nelle sue molteplici sfaccettature. Altrettanto vale per la triade ambiente, economia e società che va sotto il nome di sviluppo sostenibile. A questi piani, di cui ognuno dei 7.901 Comuni italiani nel 2023 dovrebbe essere già dotato o comunque dotarsi, dovrebbero corrispondere altrettante Valutazioni Ambientali Strategiche e relativi monitoraggi ambientali a sostegno dell'impegno di pianificatori e decisori politici nel rendere il nostro territorio vivibile, accessibile, salubre, resiliente, rispettoso non solo di principi normativi ma di principi di sostenibilità che garantiscano, a differenza del passato, che il nostro territorio e il nostro paesaggio non siano divorati dal cemento e dall'incuria.

Il lavoro svolto, che muove dall'importanza di fornire supporto alle attività di monitoraggio ambientale in un campo – quello della pianificazione urbanistica – che rappresenta non solo il 95% delle procedure di VAS ma anche il maggior motore delle trasformazioni territoriali in Italia, ha trovato un larghissimo interesse nelle Autorità competenti per la VAS delle Regioni e Province autonome e dei Comuni coinvolti, testimoniando l'importanza di un'attività trascurata e troppo spesso considerata "accessoria".

Cominciare a colmare questo divario mediante la sintesi dei risultati di una sperimentazione che, sino al 31 agosto 2023 ha coinvolto 32 Comuni italiani, caratterizzati da notevole eterogeneità di contesto ambientale, economico e sociale, è dunque l'auspicio di questo lavoro.

Arch. Anna Maria Maggiore
Responsabile della Linea di intervento LQS1
del Progetto CReIAMO PA

1 Piano regolatore generale comunale

La pianificazione urbanistica in Italia è normata dalla Legge 1150/1942.

L'Articolo 4. *Piani regolatori e norme sull'attività costruttiva*, stabilisce che **“la disciplina urbanistica si attua a mezzo dei piani regolatori territoriali, dei piani regolatori comunali e delle norme sull'attività costruttiva edilizia, sancite dalla presente legge o prescritte a mezzo di regolamenti”**.

L'Articolo 6. *Durata ed effetti dei piani territoriali di coordinamento* individua un “piano territoriale di coordinamento” al quale i comuni “sono tenuti ad uniformare [...] il rispettivo piano regolatore comunale, il cui contenuto è, a sua volta, definito dall'Articolo 7. *Contenuto del piano generale*, che cita: **“Il piano regolatore generale deve considerare la totalità del territorio comunale. Esso deve indicare essenzialmente:**

- 1) *la rete delle principali vie di comunicazione stradali, ferroviarie e navigabili e dei relativi impianti;*
- 2) *la divisione in zone del territorio comunale con la precisazione delle zone destinate all'espansione dell'aggregato urbano e la determinazione dei vincoli e dei caratteri da osservare in ciascuna zona;*
- 3) *le aree destinate a formare spazi di uso pubblico o sottoposte a speciali servitù;*
- 4) *le aree da riservare ad edifici pubblici o di uso pubblico nonché ad opere ed impianti di interesse collettivo o sociale¹;*
- 5) *i vincoli da osservare nelle zone a carattere storico, ambientale, paesistico;*
- 6) *le norme per l'attuazione del piano.*

Nella maggior parte delle Leggi regionali della cosiddetta "seconda generazione" della normativa urbanistica locale, cioè quelle elaborate a seguito del DPR 616/1977, con il quale lo Stato ha trasferito alle Regioni le competenze in materia urbanistica, è poi subentrata una distinzione tra "Piano strutturale" e "Piano operativo"²:

“1. Il Piano strutturale (proiettato sul lungo periodo) a sua volta composto da una componente Statutaria (regole) che delinea le grandi scelte di qualificazione degli insediamenti di tutela e valorizzazione e definisce le invarianti strutturali del territorio, che garantiscono irrinunciabili equilibri ambientali e insediativi, non suscettibili di programmazione a breve termine e, in generale, di contrattazione; una componente strategica (azioni) che definisce le criticità e risorse del territorio, delinea gli obiettivi di sviluppo e valorizzazione e fornisce il quadro delle azioni per il raggiungimento degli obiettivi;

2. Il Piano programmatico-operativo (proiettato sul breve periodo) che individua le zone di trasformazione, con la definizione delle modalità attuative (intervento diretto, Piano Urbanistico Attuativo, comparti edificatori); attribuisce conformativamente le destinazioni d'uso, gli indici fondiari e territoriali e i parametri edilizi urbanistici; individua i vincoli e definisce, in modo possibilmente conformativo, le attrezzature e i servizi della città”³.

L'Articolo 80 (Urbanistica) del DPR 616/1977 cita: **“Le funzioni amministrative relative alla materia urbanistica concernono la disciplina dell'uso del territorio comprensiva di tutti gli aspetti conoscitivi, normativi e gestionali riguardanti le operazioni di salvaguardia e di trasformazione del suolo nonché la protezione dell'ambiente”**.

La materia concorrente tra Stato e Regioni ha portato ad una diversa declinazione e denominazione dei piani. Nel documento, quindi, il termine Piano Regolatore Generale Comunale sarà utilizzato per indicare:

- Piano Comunale per il Territorio e il Paesaggio (P.A. Bolzano),
- Piano di Assetto del Territorio (Regione del Veneto),
- Piano di Governo del Territorio (Regioni Friuli-Venezia Giulia, Lombardia),
- Piano Regolatore Generale (Regioni Abruzzo, Marche, Piemonte, Umbria, Molise, P.A. Trento),
- Piano Regolatore Generale Comunale Urbanistico e Paesaggistico (Regione Valle D'Aosta),
- Piano Strutturale Comunale (Regioni Basilicata, Calabria, Toscana),
- Piano Urbanistico Comunale (Regioni Campania, Liguria, Sardegna),
- Piano Urbanistico Comunale Generale (Regione Lazio),
- Piano Urbanistico Generale (Regioni Emilia-Romagna, Puglia),
- Piano Urbanistico Generale Comunale (Regione Siciliana).

Le diverse declinazioni sopra riportate per le finalità del presente documento possono essere considerate affini. Nel prosieguo, per esemplificazione e comodità, verrà utilizzato l'acronimo PRGC (Piano Regolatore Generale Comunale).

1 I numeri 2, 3 e 4 sono stati dichiarati incostituzionali con sentenza della Corte Costituzionale n. 179 del 20 maggio 1999, nella parte in cui si consente all'amministrazione di reiterare i vincoli urbanistici scaduti, preordinati all'espropriazione o che comportino l'inedificabilità, senza la previsione di indennizzo secondo le modalità legislativamente previste ed in conformità ai principi.

2 INU, Rapporto dal Territorio, 2007.

3 F. D. Moccia, *Urbanistica. Interpretazioni e processi di cambiamento*, 2012.

Il soggetto preposto all'elaborazione⁴, all'adozione e approvazione del PRGC è il Comune che, dunque, si configura anche come Autorità procedente per la VAS del Piano stesso.

Il PRGC assicura a livello locale la coerenza e l'integrazione con gli obiettivi e le azioni di piani e programmi preordinati e sovraordinati, sia in termini di ambiti e norme specifiche di tutela, rispetto e conservazione di invariants dell'ambiente e del paesaggio, per la salute e la sicurezza della popolazione (Piani paesaggistici; Piano Regolatore Territoriale⁵, Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale, Piani di gestione delle aree tutelate e protette; Piani di gestione della Rete Natura 2000; Piano della qualità aria ambiente; Piano della qualità delle acque; Piani per l'assetto idrogeologico, ecc.), sia in termini di localizzazione di interventi e opere dei piani e programmi settoriali (reti e infrastrutture pubbliche; mobilità e trasporti; energia; industria; rifiuti; ecc.).

⁴ L'elaborazione del PRGC può essere affidata dal Comune ad un altro Soggetto pubblico o privato che si configura nel processo di VAS come Proponente (art.5 lettera l D.Lgs.152/2006).

⁵ Nelle diverse regioni il Piano Regolatore Territoriale assume diverse denominazioni: Quadro di Riferimento Regionale (Abruzzo), Quadro Strutturale Regionale (Basilicata), Quadro Territoriale Regionale (Calabria), Piano Territoriale Regionale (Campania, Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Lombardia, Molise, Piemonte, Sicilia), Piano Territoriale Regionale Generale (Lazio), Piano di inquadramento Territoriale (Marche), Piano Strategico Provinciale (P.A. Trento), Documento Regionale di Assetto Generale (Puglia), Piano Paesaggistico Regionale (Sardegna), Piano di Indirizzo territoriale (Toscana), Programma Strategico Territoriale (Umbria), Piano Territoriale Paesistico (Valle D'Aosta), Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (Veneto).

2 VAS del piano regolatore generale comunale

I Piani regolatori generali comunali sono soggetti a Valutazione Ambientale Strategica ai sensi dell'Articolo 6 del D.Lgs.152/2006. Gli adempimenti in materia di monitoraggio ambientale sono descritti, al pari degli altri Piani e Programmi, all'articolo 18 del D.Lgs. 152/2006.

L'Autorità Competente per la VAS, che si esprime anche sugli esiti del monitoraggio ambientale di un Piano regolatore generale comunale è la Regione. In molti casi le Regioni hanno delegato tale competenza alle Province o ai Comuni stessi.

Il 43% delle Regioni (n. 9) ha mantenuto il ruolo di autorità competente per i procedimenti di VAS dei piani regolatori generali comunali. Il 14% delle Regioni e Province Autonome (n. 3) ha delegato il ruolo di autorità competente per i procedimenti di VAS dei piani regolatori generali comunali alle Province e alle Città metropolitane. Il 43% delle Regioni (n.9) ha delegato il ruolo di autorità competente per i procedimenti di VAS dei piani regolatori generali comunali ai Comuni⁶.

Tabella 1. Autorità competenti per la VAS per i piani regolatori generali comunali

N	Amministrazione	Autorità competente
1	Regione Abruzzo	Comune
2	Regione Basilicata	Regione
3	Regione Calabria	Regione
4	Regione Campania	Comune
5	Regione Emilia-Romagna	Province/Città metropolitane
6	Regione Friuli-Venezia Giulia	Comune
7	Regione Lazio	Regione
8	Regione Liguria	Comune
9	Regione Lombardia	Comune
10	Regione Marche	Province
11	Regione Molise	Regione
12	P.A. Bolzano	Comune
13	P.A. Trento	Comune
14	Regione Piemonte	Comune
15	Regione Puglia	Regione
16	Regione Sardegna	Province
17	Regione Siciliana	Regione
18	Regione Toscana	Comune
19	Regione Umbria	Regione
20	Regione Valle D'Aosta	Regione
21	Regione del Veneto	Regione



Fonte: Progetto CReI AMO PA - Linea di Intervento LQS1

⁶ A condizione che siano assegnati a servizi diversi i ruoli di autorità competente e autorità procedente.

Solo tre Regioni italiane – Marche, Piemonte e Sicilia – hanno predisposto indirizzi specifici per il monitoraggio VAS e, di queste, la sola Regione Siciliana ha elaborato specifici indirizzi operativi per i piani urbanistici⁷.

Gli uffici VAS delle Regioni e Province Autonome dovrebbero essere informati sulle procedure svolte e sugli esiti del monitoraggio, anche quando abbiano delegato il ruolo di autorità competenti per la pianificazione comunale ad altri Enti (Province, Città metropolitane o Comuni).

Lo Stato è chiamato ogni 7 anni a comunicare alla Commissione europea informazioni sull'applicazione e sull'efficacia della direttiva 2001/42/CE concernente la valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente e, poiché il 95% dei piani e programmi sottoposti a procedura di VAS⁸ sono rappresentati dai piani regolatori generali comunali, è necessario costruire meccanismi di trasmissione delle informazioni da parte dei Comuni alle Regioni e Province autonome, e successivamente da parte delle Regioni e Province autonome al Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica.

L'informazione sugli esiti del monitoraggio VAS è inoltre fondamentale per monitorare l'attuazione della Strategia Regionale di Sviluppo Sostenibile a cui la pianificazione locale concorre.

3 Costruzione della sostenibilità del piano regolatore generale comunale

L'articolo 4, comma 3 del D.Lgs. 152/2006 stabilisce che *“La Valutazione Ambientale di piani e programmi ha la finalità di garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente e contribuire all'integrazione di considerazioni ambientali all'atto dell'elaborazione, dell'adozione e approvazione di detti piani e programmi assicurando che siano coerenti e contribuiscano alle condizioni per uno sviluppo sostenibile”*.

Come può essere tradotto il principio dello “sviluppo sostenibile” (e verificata la coerenza e il contributo della pianificazione locale “alle condizioni per uno sviluppo sostenibile”) all'interno del processo di VAS?

La risposta si trova all'art. 34 del D.Lgs. 152/2006 che, al comma 5, stabilisce che *“le strategie di sviluppo sostenibile definiscono il quadro di riferimento per le valutazioni ambientali”*.

Sono dunque le strategie nazionale⁹ e regionali¹⁰ di sviluppo sostenibile a rappresentare la declinazione dell'Agenda 2030 ai competenti livelli territoriali ed a tradurre il termine sostenibilità in obiettivi e target da perseguire.

Questa modifica al Testo Unico Ambientale costituisce una vera rivoluzione nell'approccio alla VAS, confermando e amplificando il suo ruolo proattivo per l'integrazione ambientale nella definizione dei contenuti di Piani e Programmi.

Un punto di forza delle Strategie di Sviluppo Sostenibile è rappresentato dal fatto che esse inglobano le tre dimensioni della sostenibilità – ambientale, economica e sociale – solitamente affrontato in maniera marginale nelle valutazioni ambientali, che focalizzano l'attenzione sugli aspetti ambientali, trascurando che il principio dello sviluppo sostenibile, che è alla base della VAS, si attua proprio grazie al bilanciamento di queste tre dimensioni e alla definizione di un punto di equilibrio.

Nella costruzione della sostenibilità di un Piano Regolatore Generale Comunale è quindi necessario che il Comune disponga della strategia per lo sviluppo sostenibile della propria Regione/Provincia autonoma e la assuma come quadro di riferimento per l'elaborazione del Piano e della sua Valutazione Ambientale Strategica. Le fasi essenziali del processo di costruzione della sostenibilità, in sintesi, sono:

- nel processo di formazione del PRGC, dopo aver descritto lo stato di attuazione della pianificazione in aggiornamento/in variante e lo stato dell'ambiente, identificare obiettivi e azioni della pianificazione;
- mettere in relazione obiettivi e azioni della pianificazione con gli obiettivi delle strategie per lo sviluppo sostenibile e assicurare la loro coerenza (costruzione della sostenibilità), tenendo in considerazione che il PRGC agisce solo su alcuni obiettivi di sviluppo sostenibile;

7 Queste informazioni sono tratte da un questionario somministrato dalla Linea di Intervento LQS1 del Progetto CReIAMO PA nel mese di giugno 2023 a tutte le Autorità competenti per la VAS delle Regioni e Province Autonome italiane.

8 Procedure di VAS e di Verifica di Assoggettabilità a VAS.

9 [Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile | Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica \(mase.gov.it\)](#)

10 Il quadro aggiornato sulle strategie approvate è disponibile sul sito del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica: <https://www.mase.gov.it/pagina/i-territori-lo-sviluppo-sostenibile>

- verificare, nel tempo, che il PRGC, con le proprie azioni, produca gli effetti attesi (in termini positivi o negativi), e che, coerentemente con il mandato della VAS, gli effetti ambientali siano sostanzialmente positivi, quando non nulli o, nel caso di effetti attesi negativi, essi siano effettivamente trascurabili.

Sulla base delle analisi svolte su un campione di piani regolatori generali comunali¹¹ di diverse Regioni e delle relative azioni è stato possibile individuare i principali obiettivi di sviluppo sostenibile a cui concorre prioritariamente tale tipologia di piano.

Tabella 2. Obiettivi della SNSvS a cui concorrono le azioni dei PRG

AREA SNSVS	SCELTA SNSVS	OBBIETTIVO DELLA STRATEGIA NAZIONALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE	ABRUZZO (4)	MARCHE (1)	LAZIO (2)	PUGLIA (3)	SARDEGNA (6)	UMBRIA (6)	VENETO (10)	TOTALE (32)	
PERSONE	I. CONTRASTARE LA POVERTÀ E L'ESCLUSIONE SOCIALE ELIMINANDO I DIVARI TERRITORIALI	I.1. Ridurre l'intensità della povertà ed i divari economici e sociali	0	0	0	1	0	0	1	2	
		I.2 Combattere la deprivazione materiale e alimentare	0	0	0	0	0	0	0	0	
		I.3 Ridurre il disagio abitativo	2	1	1	3	5	4	9	25	
	II. GARANTIRE LE CONDIZIONI PER LO SVILUPPO DEL POTENZIALE UMANO	II.1 Aumentare l'occupazione per le fasce in condizione di marginalità sociale	0	0	0	0	0	1	1	2	
		II.2 Assicurare la piena funzionalità del sistema di protezione sociale e previdenziale	0	0	0	2	0	1	0	3	
		II.3 Ridurre il tasso di abbandono scolastico e migliorare il sistema dell'istruzione	0	0	1	1	0	0	2	4	
	III. PROMUOVERE LA SALUTE E IL BENESSERE	III.1 Diminuire l'esposizione della popolazione ai fattori di rischio ambientale e antropico	4	1	1	1	3	6	9	25	
		III.2 Diffondere stili di vita sani e rafforzare i sistemi di prevenzione	2	1	1	2	1	2	9	18	
		III.3 Garantire l'accesso a servizi sanitari e di cura efficaci, contrastando i divari territoriali	2	1	0	1	0	1	0	5	
		III.4 Promuovere il benessere e la salute mentale e combattere le dipendenze	0	1	0	1	0	1	0	3	
	PIANETA	I. ARRESTARE LA PERDITA DI BIODIVERSITÀ	I.1 Salvaguardare e migliorare lo stato di conservazione di specie e habitat di interesse comunitario	4	1	0	3	1	6	9	24
			I.2 Arrestare la diffusione delle specie esotiche invasive	0	0	0	1	0	0	0	1
I.3 Aumentare la superficie protetta terrestre e marina e assicurare l'efficacia della gestione			0	0	1	3	3	5	6	18	
I.4 Proteggere e ripristinare le risorse genetiche di interesse agrario, gli agroecosistemi e le foreste			3	1	1	1	3	6	3	18	
I.5 Integrare il valore del capitale naturale (degli ecosistemi e della biodiversità) nei piani, nelle politiche e nei sistemi di contabilità			0	0	0	1	3	2	0	6	
II. GARANTIRE UNA GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE NATURALI		II.1 Mantenere la vitalità dei mari e prevenire gli impatti sull'ambiente marino e costiero	0	0	0	2	2	0	0	4	
		II.2 Raggiungere la neutralità del consumo netto di suolo e combatterne il degrado e la desertificazione	4	1	2	3	6	6	10	32	
		II.3 Minimizzare i carichi inquinanti nei suoli, nei corpi idrici e nelle falde acquifere, tenendo in considerazione i livelli di buono stato ecologico e stato chimico dei sistemi naturali	0	0	2	1	0	4	6	13	
		II.4 Attuare la gestione integrata delle risorse idriche a tutti i livelli di pianificazione	0	0	0	0	1	1	0	2	
		II.5 Massimizzare l'efficienza idrica e adeguare i prelievi alla scarsità d'acqua	0	0	0	2	1	1	3	7	
		II.6 Minimizzare le emissioni e abbattere le concentrazioni inquinanti in atmosfera	0	0	1	2	0	5	1	9	
III. CREARE COMUNITÀ E TERRITORI RESILIENTI, CUSTODIRE I PAESAGGI E I BENI CULTURALI		III.1 Promuovere il presidio e la manutenzione del territorio e rafforzare le capacità di resilienza di comunità e territori anche in riferimento agli impatti dei cambiamenti climatici	4	1	1	3	2	5	10	26	
		III.2 Rigenerare le città e garantire l'accessibilità	3	1	2	3	5	5	8	27	
		III.3 Garantire il ripristino e la deframmentazione degli ecosistemi e favorire le connessioni ecologiche urbano-rurali	2	1	2	3	6	6	5	25	

11 Il campione è composto da 32 Comuni appartenenti a 7 Regioni - Regione Abruzzo: 4 Comuni, Collarmele, Ocre, Fagnano Alto, Scoppito; Regione Lazio: 2 Comuni, Rieti, Varco Sabino; Regione Marche: 1 Comune, Colli al Metauro; Regione Puglia: 3 Comuni, Leverano, Brindisi, Bari; Regione Sardegna: 6 Comuni, Cagliari, Capoterra, La Maddalena, Loceri, Sorso, Villasor; Regione Umbria: 6 Comuni, Bastia Umbra, Castiglione del Lago, Città di Castello, Narni, Nocera Umbra, Norcia; Regione del Veneto: 10 Comuni, Abano Terme, Conegliano, Feltre, Jesolo, Monte di Malo, Porto Viro, Treviso, Torri del Benaco, Valdagno, Verona.

AREA SNSVS	SCELTA SNSVS	OBBIETTIVO DELLA STRATEGIA NAZIONALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE	ABRUZZO (4)	MARCHE (1)	LAZIO (2)	PUGLIA (3)	SAREGNA (6)	UMBRIA (6)	VENETO (10)	TOTALE (32)
		III.4 Assicurare lo sviluppo del potenziale, la gestione sostenibile e la custodia dei paesaggi	4	0	2	3	6	5	8	28
		III.5 Conservare e valorizzare il patrimonio culturale e promuoverne la fruizione sostenibile	4	0	2	3	6	5	8	28
PROSPERITA'	I. PROMUOVERE UN BENESSERE ECONOMICO SOSTENIBILE	I.1 Garantire la vitalità del sistema produttivo	0	0	0	3	0	0	0	3
		I.2 Assicurare il benessere economico e un'equa distribuzione del reddito	0	0	0	0	0	0	0	0
	II. FINANZIARE E PROMUOVERE RICERCA E INNOVAZIONE SOSTENIBILI	II.1 Aumentare gli investimenti in ricerca e sviluppo	0	0	0	1	0	0	3	4
		II.2 Attuare l'agenda digitale e potenziare la diffusione delle reti intelligenti	0	0	0	0	2	0	0	2
		II.3 Innovare processi e prodotti e promuovere il trasferimento tecnologico	0	0	0	1	0	0	0	1
	III. GARANTIRE OCCUPAZIONE E FORMAZIONE DI QUALITÀ	III.1 Garantire accessibilità, qualità e continuità alla formazione	0	0	0	2	0	0	1	3
		III.2 Incrementare l'occupazione sostenibile e di qualità	0	0	0	2	0	1	4	7
	IV. AFFERMARE MODELLI SOSTENIBILI DI PRODUZIONE E CONSUMO	IV.1 Dematerializzare l'economia, abbattere la produzione di rifiuti e promuovere l'economia circolare	0	1	0	1	2	1	2	7
		IV.2 Attuare la riforma fiscale ecologica ed espandere l'applicazione dei green bond sovrani	0	0	0	0	0	0	0	0
		IV.3 Promuovere la responsabilità sociale, ambientale e dei diritti umani nelle amministrazioni e nelle imprese, anche attraverso la finanza sostenibile	0	0	0	0	0	0	0	0
		IV.4 Promuovere la domanda e accrescere l'offerta di turismo sostenibile	4	1	2	3	6	4	10	30
		IV.5 Garantire la sostenibilità di agricoltura e dell'intera filiera forestale	0	0	0	2	0	2	2	6
		IV.6 Garantire la sostenibilità di acquacoltura e pesca lungo l'intera filiera	0	0	0	0	0	1	1	2
		IV.7 Promuovere le eccellenze italiane	0	0	0	0	0	0	0	0
	V. PROMUOVERE SOSTENIBILITÀ E SICUREZZA DI MOBILITÀ E TRASPORTI	V.1 Garantire infrastrutture sostenibili	2	1	1	3	5	4	6	22
		V.2 Promuovere la mobilità sostenibile di persone e merci	2	1	1	3	6	4	6	23
	VI. ABBATTERE LE EMISSIONI CLIMALTERANTI E DECARBONIZZARE L'ECONOMIA	VI.1 Ridurre i consumi e incrementare l'efficienza energetica	4	1	1	2	2	6	9	25
VI.2 Incrementare la produzione di energia da fonte rinnovabile evitando o limitando gli impatti sui beni culturali e il paesaggio		3	1	1	2	1	5	7	20	
VI.3 Abbattere le emissioni climalteranti		4	1	1	1	1	5	4	17	

Fonte: Progetto CReIAMO PA - Linea di Intervento LQS1

Il campione, pur non essendo ampio, fornisce alcuni orientamenti che possono guidare la scelta degli obiettivi da monitorare, fermo restando che, sulla base delle caratteristiche ambientali, economiche e sociali specifiche del singolo Comune gli obiettivi possono essere ampliati.

Nella tabella, in giallo, sono stati evidenziati i 14 obiettivi della SNSvS per i quali, grazie alle attività svolte nell'ambito del Progetto CReIAMO PA Linea di intervento LQS1, è stato possibile identificare azioni specifiche e un set di indicatori (processo, contesto, contributo) rappresentativo e popolabile.

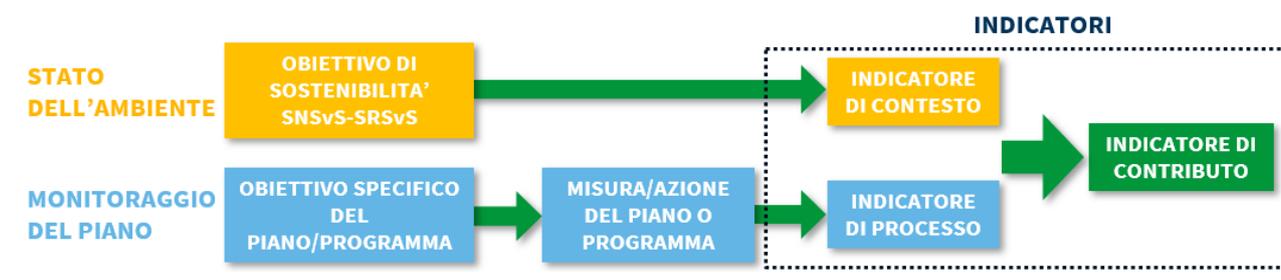
4 Monitoraggio del piano regolatore generale comunale

Per monitorare l'attuazione e gli effetti del PRGC è necessario dotarsi di un idoneo set di indicatori.

Nel processo di VAS, gli indicatori vengono solitamente distinti in:

- **Indicatori di Contesto** per descrivere il contesto ambientale e la sua evoluzione. Sono selezionati in base all'obiettivo di sostenibilità che si intende raggiungere;
- **Indicatori di Processo** per misurare le Azioni del Piano che sono state realizzate;
- **Indicatori di Contributo** per misurare l'effetto delle Azioni del Piano rispetto al contesto ambientale.

Figura 1. Indicatori di processo, contesto e contributo



Fonte: Progetto CReIAMO PA - Linea di intervento LQS1

La selezione degli indicatori di contesto, processo e contributo deve essere effettuata seguendo tre criteri fondamentali:

- popolabilità;
- efficacia nel rappresentare il contesto ambientale e socio-economico;
- efficacia nel rappresentare le trasformazioni in atto in un territorio e, tra queste, quelle generate dal PRGC e, dunque, identificabili come effetti positivi e negativi del Piano.

Un elevato numero di indicatori non sempre è sinonimo di qualità. Gli indicatori devono essere scelti con cura sulla base di questi criteri e nella consapevolezza che è fondamentale “scegliere” cosa necessita di monitoraggio e cosa no, per concentrare gli sforzi su alcuni temi chiave legati alle specificità del PRGC e alle caratteristiche del contesto ambientale e socio-economico.

4.1 Indicatori di processo

Gli indicatori di processo sono gli indicatori che descrivono ciò che è stato realizzato su un territorio e sono la prima tipologia di indicatori da definire: se non si conosce cosa è stato realizzato in un territorio, come si riesce a comprendere gli effetti che ha prodotto?

La selezione degli **indicatori di processo**, quindi, è strettamente collegata alle azioni/interventi che il Piano intende realizzare.

Uno dei **principali elementi di criticità** nei piani di monitoraggio è che le azioni del Piano non sono sufficientemente definite: spesso il Piano si limita all'enunciazione di principi ed obiettivi. Se non è chiaro a monte come il Piano può incidere su un determinato fenomeno, sarà impossibile definire le relazioni causali tra azioni ed effetti che sono alla base di un monitoraggio efficace.

Un altro elemento di criticità risiede nella difficoltà a distinguere gli obiettivi del piano dalle azioni. L'indicatore di processo può misurare gli effetti di un'azione che, a sua volta, contribuisce al raggiungimento di un obiettivo. Quindi è necessario che le azioni siano chiaramente identificate e che sia chiaro che esse costituiscono le modalità concrete con cui si attuano obiettivi di natura strategica.

Può capitare che, nella fase di stesura del Piano regolatore generale comunale, non si arrivi ad un livello di dettaglio approfondito delle azioni; pertanto, gli indicatori di processo identificati nel rapporto ambientale, potranno essere meglio definiti man mano che si passa alla fase di pianificazione attuativa e poi alla fase di realizzazione.

4.2 Indicatori di contesto e contributo

La selezione degli **indicatori di contesto** è strettamente collegata all'**obiettivo di sostenibilità** su cui si ipotizza che l'azione di piano abbia un effetto. Pertanto, è necessario avere uno schema di riferimento che metta in relazione gli obiettivi delle Strategie di Sviluppo Sostenibile a cui concorrono le azioni (in termini sia positivi che negativi), e selezionare indicatori di contesto in grado di rappresentare in modo efficace l'obiettivo di sviluppo sostenibile.

Nella selezione degli indicatori di contesto sarebbe auspicabile utilizzare gli indicatori individuati dalle Strategie Nazionale e Regionali di Sviluppo Sostenibile. Diverse Regioni, per supportare anche le attività di monitoraggio

VAS dei Piani Regolatori Generali, hanno avviato un'attività di scalatura degli indicatori di contesto delle proprie Strategie regionali a livello comunale.

L'**indicatore di contributo** rappresenta, invece, quanto le azioni del Piano contribuiscono, positivamente o negativamente, al raggiungimento dell'obiettivo di sviluppo sostenibile.

Il contributo può essere rappresentato come la variazione dell'indicatore di contesto. Qualora siano disponibili informazioni di dettaglio sulle azioni e un chiaro e condiviso modello di calcolo, è possibile calcolare il contributo specifico della singola azione. Tale seconda opzione richiede un impegno significativo che va attentamente valutato.

4.3 Proposta di indicatori per il monitoraggio del PRGC

Sulla base delle azioni individuate dal campione di Piani regolatori generali comunali e della loro relazione con gli obiettivi delle Strategie di Sviluppo Sostenibile (di cui al Cap.3) è stato possibile identificare una proposta di indicatori processo e contesto e contributo.

La sperimentazione effettuata sul campione di Piani regolatori generali comunali ha reso possibile l'identificazione di un set di indicatori processo, contesto e contributo utilizzabili per il monitoraggio ambientale VAS delle specifiche azioni individuate dai diversi Comuni. L'impostazione metodologica alla base della selezione degli indicatori fa sì che essi, mettendo in relazione l'azione del PRGC con gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile, consentano di inquadrare il monitoraggio VAS nel più ampio monitoraggio dell'attuazione delle Strategie di Sviluppo Sostenibile e dell'Agenda 2030.

Il set di indicatori proposto, dunque, deve essere letto non come un elenco esaustivo e non modificabile, ma come una traccia e, soprattutto, modello logico utile ad orientare la scelta di un set indicatori concepito ad hoc da parte delle Autorità procedenti per il monitoraggio VAS del PRGC di cui sono responsabili.

Infatti, è sulla base delle azioni di piano che devono essere selezionati gli indicatori di monitoraggio e non viceversa. Ad esempio, se un Comune di piccole dimensioni orienta il proprio PRGC su un numero limitato di azioni, è su quelle che deve essere concentrata l'attività di monitoraggio, selezionando un numero di indicatori di processo, contesto e contributo limitato ma allo stesso tempo pertinente ed efficace.

È possibile, per analoghe ragioni, che alcuni temi significativi per uno specifico PRGC, in relazione alla portata delle azioni o alla loro peculiarità determinata da un particolare contesto ambientale o socio-economico, non siano presenti nel set di indicatori proposto. In tal caso l'autorità procedente, potrà adottare la metodologia frutto della sperimentazione per la corretta identificazione degli ulteriori indicatori pertinenti.

Nel caso del monitoraggio VAS delle Varianti urbanistiche si pongono due alternative. La prima, più lineare e conforme al mandato della VAS, è quella della variante di un PRGC sottoposto a VAS all'atto della sua elaborazione originaria: in questo caso il monitoraggio VAS segue il percorso iterativo ben delineato dalla normativa vigente e, se necessario, il Piano di Monitoraggio Ambientale viene adeguato alle esigenze alla base della variante. Nel caso, molto più frequente quanto insidioso dal punto di vista dell'efficacia complessiva del monitoraggio delle trasformazioni del territorio, di PRGC che non siano mai stati sottoposti a VAS e la cui variante sia sottoposta a una Verifica di Assoggettabilità a VAS a cui fa seguito l'esclusione dalla procedura di VAS, sarebbe auspicabile, al fine di garantire la massima applicazione della disciplina in materia di VAS e del pieno perseguimento dell'interesse pubblico ad essa sotteso, che la Verifica di assoggettabilità, difettando appunto il PRGC vigente di una procedura obbligatoria, non riguardasse il solo perimetro oggetto di variante ma l'intero perimetro territoriale interessato dal Piano e fornisse, di conseguenza, la base per effettuare i relativi monitoraggi ambientali VAS; peraltro appare scarsamente credibile che questa modalità di applicazione della Verifica di assoggettabilità alle varianti dei PRGC possa garantire effettivamente il controllo degli effetti ambientali cumulativi e sinergici del Piano, visto che gli effetti ambientali del Piano non sono mai stati oggetto di valutazione.

Infine, le Regioni e Province Autonome, per favorire l'applicazione del monitoraggio VAS alla pianificazione a scala locale, potranno declinare i presenti indirizzi in base alle caratteristiche ambientali, economiche e sociali dei propri territori, e in base agli obiettivi e alle priorità che le singole strategie di sviluppo sostenibile hanno individuato.

Per ciascun indicatore del set proposto, in questo documento di indirizzo, è stato definito un codice identificativo così composto:

- la prima parte indica a quale Area e Obiettivo della SNSvS ci si riferisce:
 - Area: Persone=**PE**, Pianeta=**PI**, PROSPERITÀ=**PR**
 - Codice dell'Obiettivo della SNSvS (es. I.3, III.1)

- la seconda parte indica:
 - La tipologia dell'indicatore: Indicatore di Processo=**IP**, Indicatore Contesto/Contributo= **IC**
 - Il numero progressivo dell'indicatore (la numerazione progressiva dell'indicatore riparte da 01 per ciascun obiettivo della strategia nazionale: 01, 02, 03, ecc.)

Ad esempio, il codice di un indicatore di processo individuato per l'obiettivo della SNSvS "1.3 Ridurre il disagio abitativo" dell'Area PERSONE sarà così composto: PE.I.3_IP.01.

La codifica è un passaggio importante perché permette di costruire il catalogo degli indicatori del PRGC; ogni amministrazione definirà la sua codifica sulla base del proprio sistema di archiviazione e catalogazione.

Nella fase di attuazione di un PRGC, la realizzazione delle azioni può richiedere l'approvazione di uno o più piani attuativi. In tal caso, tra gli indicatori di processo può essere individuato anche un indicatore che monitori lo stato di approvazione dei piani attuativi. In questa fase, anche se il PRGC ancora non sta producendo effetti in termini di trasformazione fisica del territorio e di variazione del contesto ambientale e socio-economico, il monitoraggio permette di verificare se il processo di attuazione del PRGC sta procedendo come previsto o se ci sono degli elementi ostativi che richiedono misure di intervento.

Nel corso dell'elaborazione di uno o più piani attuativi è probabile che le azioni vengano definite con maggior dettaglio; pertanto, gli indicatori individuati potrebbero subire delle modifiche funzionali ad una migliore definizione dell'azione o dell'obiettivo di sviluppo sostenibile.

Nella tabella contenente la proposta degli indicatori per il monitoraggio dei PRGC non è stato inserito il campo "valore obiettivo" che rappresenta il valore che l'indicatore di contributo dovrebbe raggiungere in un determinato periodo temporale oppure il valore soglia che non dovrebbe essere superato per garantire che il Piano sia effettivamente sostenibile.

Il Comune è però chiamato a definire tale valore tenendo in considerazione i valori obiettivo fissati dalla propria Strategia Regionale di sviluppo sostenibile (o dalla Strategia nazionale o dall'Agenda 2030), ovvero fissati per legge o individuati direttamente dal PUCG.

Tali valori possono essere utili strumenti per dimostrare l'efficacia di un'azione nel raggiungimento (o meno) di un obiettivo di sostenibilità e per segnalare eventuali criticità legate al superamento di un valore soglia, caso in cui dovrebbero essere prese in considerazione eventuali "misure correttive" e/o successive varianti al PRGC.

Tabella 3. Proposta di indicatori per il monitoraggio dei Piani regolatori generali comunali

Are e Obiettivi SNSvS	Azione di Piano	Indicatori di processo	Indicatori di contesto	Indicatori di contributo
Area PERSONE I.3 Ridurre il disagio abitativo	Nuovi alloggi per l'edilizia residenziale pubblica Recupero alloggi esistenti per l'edilizia residenziale pubblica	PE.I.3_IP.01 Alloggi Edilizia Residenziale Pubblica nuovi realizzati ed esistenti recuperati (N)	PE.I.3_IC.01 Patrimonio ERP: <ul style="list-style-type: none"> N. totale alloggi N. alloggi assegnati N. alloggi disponibili da assegnare N. alloggi in ristrutturazione N. alloggi da ristrutturare 	Variazione Patrimonio ERP: <ul style="list-style-type: none"> N. totale alloggi N. alloggi assegnati N. alloggi disponibili da assegnare N. alloggi in ristrutturazione N. alloggi da ristrutturare
	Nuovi alloggi per l'edilizia residenziale sociale Recupero alloggi esistenti per l'edilizia residenziale sociale	PE.I.3_IP.02 Alloggi Edilizia Residenziale Sociale nuovi realizzati ed esistenti recuperati (N)	PE.I.3_IC.02 Domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale pubblica ammesse (N)	Variazione Domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale pubblica ammesse (N)
	Nuove aree di espansione residenziale Recupero edifici ad uso residenziale	PE.I.3_IP.03 Alloggi realizzati nelle aree di espansione (N)	PE.I.3_IC.03 Patrimonio ERS: <ul style="list-style-type: none"> N. totale alloggi N. alloggi assegnati N. alloggi disponibili da assegnare N. alloggi in ristrutturazione N. alloggi da ristrutturare 	Variazione Patrimonio ERS: <ul style="list-style-type: none"> N. totale alloggi N. alloggi assegnati N. alloggi disponibili da assegnare N. alloggi in ristrutturazione N. alloggi da ristrutturare
	Nuovi servizi per la residenza	PE.I.3_IP.04 Alloggi esistenti recuperati (N per ambito di tessuto urbano consolidato).	PE.I.3_IC.04 Domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale sociale ammesse (N)	Variazione Domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale sociale ammesse (N)
		PE.I.3_IP.05 Servizi per la residenza nuovi realizzati ed esistenti recuperati (N, tipo servizio, m ² specificare anche i nuovi servizi erogati on line)	PE.I.3_IC.05 Popolazione residente: <ul style="list-style-type: none"> totale (ab) nelle aree di espansione residenziale (ab) 	Variazione popolazione residente: <ul style="list-style-type: none"> totale (ab) nelle aree di espansione residenziale (ab)
		PE.I.3_IP.06 Nuovi Parcheggi (m ²) PE.I.3_IP.07 Nuovi Percorsi ciclopedonali (Kml)	PE.I.3_IC.06 Servizi per la residenza (N, Tipo, m ²)	Variazione Servizi per la residenza (N, Tipo, m ²)
	PE.I.3_IP.08 Nuovi spazi pubblici attrezzati a parco e per il gioco e per lo sport (m ²) Recupero/ricostruzione alloggi non utilizzati al causa del sisma	PE.I.3_IP.09 Alloggi recuperati e agibili ¹² (N)	PE.I.3_IC.07 Fruizione servizi per la residenza (N/anno per tipologia di servizio) PE.I.3_IC.08 Incidenza delle aree di verde urbano sulla superficie urbanizzata delle città (%) PE.I.3_IC.09 Alloggi inagibili a causa del sisma (N)	Variazione Fruizione servizi per la residenza (N/anno per tipologia di servizio) Variazione incidenza delle aree di verde urbano sulla superficie urbanizzata delle città Variazione Alloggi inagibili a causa del sisma (N)
Area PERSONE III.1 Diminuire l'esposizione della popolazione ai fattori di rischio ambientale e antropico	Messa in sicurezza edifici, infrastrutture dal rischio frana ¹³	PE.III.1_IP.01 Interventi di messa in sicurezza per il rischio frana (N, tipo, m ²)	PE.III.1_IC.01 Popolazione a rischio in aree a pericolosità da frana elevata e molto elevata (n ab e % rispetto al totale)	Variazione popolazione a rischio in aree a pericolosità da frana elevata e molto elevata (n e % rispetto al totale)
	Delocalizzazione di attività, residenze, infrastrutture per elevato rischio frane Messa in sicurezza dal rischio alluvioni ¹⁴ Delocalizzazione di attività, residenze, infrastrutture per elevato rischio idraulico	PE.III.1_IP.02 Interventi di delocalizzazione per rischio frana (N, m ² , infrastrutture ed edifici per destinazione d'uso delocalizzati) PE.III.1_IP.03 Interventi di messa in sicurezza per il rischio idraulico (N, tipo, m ²) PE.III.1_IP.04 Interventi di delocalizzazione per rischio idraulico (N, m ² , infrastrutture ed edifici per destinazione d'uso delocalizzati)	PE.III.1_IC.02 Popolazione a rischio in aree a pericolosità idraulica media (n. ab. e % rispetto al totale)	Variazione popolazione a rischio in aree a pericolosità idraulica media (n. ab. e % rispetto al totale)

¹² Indicatori specifici per i Comuni ad elevato rischio sismico.

¹³ Sinergia con i Piani stralcio di assetto idrogeologico.

¹⁴ Sinergia con il Piano di Gestione del rischio alluvioni.

Aree e Obiettivi SNSvs	Azione di Piano	Indicatori di processo	Indicatori di contesto	Indicatori di contributo
	Delocalizzazione di attività, residenze per elevato rischio sismico Messa in sicurezza dal rischio sismico Interventi sulle infrastrutture stradali per la riduzione dell'incidentalità	PE.III.1_IP.05 Interventi di adeguamento o miglioramento sismico (N, tipo, m ²) PE.III.1_IP.06 Interventi di delocalizzazione per elevato rischio sismico (N, m ² , infrastrutture ed edifici per destinazione d'uso delocalizzati) PE.III.1_IP.07 Nuove infrastrutture stradali, interventi su infrastrutture stradali esistenti (m ² o Kml)	PE.III.1_IC.03 Popolazione esposta ad elevato rischio sismico (n ab. e % rispetto al totale) PE.III.1_IC.04 Incidentalità stradale: <ul style="list-style-type: none"> Incidenti totali nel comune (N/anno, N feriti, N morti) Incidenti totali nelle infrastrutture stradali oggetto di intervento (N/anno, N feriti, N morti) Percentuale incidenti avvenuti nelle infrastrutture oggetto di intervento rispetto al totale (%) 	Variazione popolazione esposta ad elevato rischio sismico (n ab. e % rispetto al totale) Variazione Incidentalità stradale: <ul style="list-style-type: none"> Incidenti totali nel comune (N/anno, N feriti, N morti) Incidenti totali nelle infrastrutture stradali oggetto di intervento (N/anno, N feriti, N morti) Percentuale incidenti avvenuti nelle infrastrutture oggetto di intervento rispetto al totale (%)
Area PERSONE III.2 Diffondere stili di vita sani e rafforzare i sistemi di prevenzione	Spazi e attrezzati a parco e per il gioco e per lo sport Strutture per la pratica sportiva	PE.III.2_IP.01 Nuovi spazi attrezzati a parco e per il gioco e per lo sport (m ²) PE.III.2_IP.02 Nuovi Percorsi ciclopedonali (Kml) PE.III.2_IP.03 Strutture per la pratica sportiva nuove realizzate ed esistenti recuperate (n, tipo, m ²)	PE.III.2_IC.01 Incidenza delle aree di verde urbano sulla superficie urbanizzata delle città (%) PE.III.2_IC.02 Società sportive e tesserati (N società e tesserati per sport praticato e per fasce di età) PE.III.2_IC.03 Manifestazioni ed eventi (N, tipo)	Variazione Incidenza delle aree di verde urbano sulla superficie urbanizzata delle città (%) Variazione Società sportive e tesserati (N società e tesserati per sport praticato e per fasce di età) Variazione Manifestazioni ed eventi (N, tipo)
Area PIANETA II.2 Arrestare il consumo del suolo e combattere la desertificazione	Nuove residenze, attività produttive, commerciali, logistica, Interventi di riqualificazione e di rigenerazione di ambiti degradati o del tessuto edilizio esistente	PI.II.2_IP.01 Nuove superfici impermeabili (m ²) PI.II.2_IP.02 Superfici già impermeabili oggetto di interventi di demolizione-ricostruzione, rifunionalizzazione, riqualificazione, recupero (m ²) PI.II.2_IP.03 Superfici de-impermeabilizzate in aree urbane (m ²) ¹⁵	PI.II.2_IC.01 Consumo di suolo (ha)	Variazione Consumo di suolo (ha)
Area PIANETA III.1 Promuovere il presidio e la manutenzione del territorio e rafforzare le capacità di resilienza di comunità e territori anche in riferimento agli impatti dei cambiamenti climatici	Messa in sicurezza edifici, infrastrutture dal rischio frana Messa in sicurezza dal rischio alluvioni Interventi di forestazione urbana e periurbana	PI.III.1_IP.01 Interventi di messa in sicurezza per il rischio frana (N, tipo, m ²) PI.III.1_IP.02 Interventi di messa in sicurezza per il rischio idraulico (N, tipo, m ²) PI.III.1_IP.03 Superfici de-impermeabilizzate in aree urbane PI.III.1_IP.05 Interventi di forestazione (m ² per tipologia di specie arborea)	PI.III.1_IC.01 Aree a pericolosità da frana (m ² per classe di pericolosità) PI.III.1_IC.02 Aree a pericolosità idraulica (m ² per classe di pericolosità) PI.III.1_IC.03 Aree percorse dal fuoco (m ²)	Variazione Aree a pericolosità da frana (m ² per classe di pericolosità) Variazione Aree a pericolosità idraulica (m ² per classe di pericolosità) Variazione Aree percorse dal fuoco (m ²)
Area PIANETA III.2 Rigenerare le città, garantire l'accessibilità e assicurare la sostenibilità delle connessioni ¹⁶	Interventi/Progetti di Rigenerazione urbana ¹⁷	PI.III.2_IP.01 Progetti di rigenerazione urbana (N Progetti attivati e realizzati e % sul totale dei progetti) PI.III.2_IP.02 Superficie sottoposta a Progetti di rigenerazione urbana (m ²)	PI.III.2_IC.01 Ambiti urbani degradati (m ² e %)	Variazione degli Ambiti urbani degradati (m ² e %)

¹⁵ Indicatore proposto solo per Comuni di medie e grandi dimensioni/Città metropolitana.

¹⁶ Per il tema sostenibilità delle connessioni si veda obiettivo relativo all'Area PROSPERITA' VI.2 Promuovere la mobilità sostenibile di persone e merci.

¹⁷ Gli indicatori proposti si riferiscono solo alle superfici rigenerate e non includono gli effetti della rigenerazione che variano "caso per caso" sulla base delle nuove destinazioni d'uso che saranno previste nelle aree. Gli effetti della rigenerazione legati alle nuove destinazioni d'uso devono essere sempre monitorati. Esempi concreti di monitoraggio di progetti di rigenerazione urbana, con informazioni sulle nuove destinazioni d'uso, sono contenuti nel documento "Sperimentazione sul monitoraggio VAS dei piani regolatori generali comunali." predisposto dalla Linea di intervento LQS1 del Progetto CReAMO PA e disponibile sul [sito del Progetto](#) e sul [Portale delle valutazioni e autorizzazioni ambientali del MASE](#).

Aree e Obiettivi SNSvS	Azione di Piano	Indicatori di processo	Indicatori di contesto	Indicatori di contributo
Area PIANETA III.3 Garantire il ripristino e la deframmentazione degli ecosistemi e favorire le connessioni ecologiche urbano/rurali	Nuove residenze, attività produttive, servizi e infrastrutture Interventi di de-impermeabilizzazione dei suoli in aree urbane Nuovi Spazi e attrezzati a parco (aree verdi) e per il gioco e per lo sport Interventi di forestazione urbana e periurbana ²⁰	PI.III.3_IP.01 Nuove superfici impermeabili in Aree Naturali Protette, Siti della rete Natura 2000, Elementi primari della Rete ecologica regionale ¹⁸ (m ²) PI.III.3_IP.02 Superfici de-impermeabilizzate in aree urbane (m ²) PI.III.3_IP.03 Nuovi Spazi e attrezzati a parco e per il gioco e per lo sport (m ²) PI.III.3_IP.04 Interventi di forestazione (m ² per tipologia di specie arborea)	PI.III.3_IC.01 Indice di frammentazione ¹⁹ PI.III.3_IC.02 Incidenza delle aree di verde urbano sulla superficie urbanizzata delle città (%)	Variazione Indice di frammentazione Variazione incidenza delle aree di verde urbano sulla superficie urbanizzata delle città
Area PIANETA III.4 Assicurare lo sviluppo del potenziale, la gestione sostenibile e la custodia dei paesaggi	Interventi in aree di interesse paesaggistico tutelate per legge Interventi di recupero edifici e relative pertinenze per il presidio del territorio	PI.III.4_IP.01 Autorizzazioni paesaggistiche rilasciate (N per tipo intervento) PI.III.4_IP.02 Nuove superfici impermeabili in aree di interesse paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.142 comma 1 del D. Lgs.42/2004 (m ²) PI.III.4_IP.03 Nuove superfici impermeabili in aree sottoposte a vincolo paesaggistico (art.136 del D.Lgs. 42/2004 espresse in m ²) PI.III.4_IP.04 Recupero e riuso di fabbricati esistenti per attività o residenze (m ² per nuova destinazione d'uso)	PI.III.4_IC.01 Consumo di suolo in aree di interesse paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.142 comma 1 del D.Lgs.42/2004 (m ²) PI.III.4_IC.02 Consumo di suolo in aree sottoposte a vincolo paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.136 del D.Lgs.42/2004 (m ²) PI.III.4_IC.03 - Popolazione residente: • totale (ab/Anno) • borghi, frazioni/contrade (ab/Anno) PI.III.4_IC.04 Indice di vecchiaia (%) PI.III.4_IC.05 Addetti per settore (N Addetti per settore)	Variazione consumo di suolo in aree di interesse paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.142 comma 1 del D.Lgs.42/2004 (m ²) Variazione consumo di suolo in aree sottoposte a vincolo paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.136 del D.Lgs.42/2004 (m ²) Variazione Popolazione residente: • totale (ab/Anno) • borghi, frazioni/contrade (ab/Anno) Variazione Indice di vecchiaia Variazione Addetti nel settore (N Addetti per settore)
Area PIANETA III.5 Conservare e valorizzare il patrimonio culturale e promuovere la fruizione sostenibile	Interventi di recupero su beni culturali	PI.III.5_IP.01 Autorizzazioni sui beni culturali rilasciate ²¹ (N autorizzazioni per tipo intervento)	PI.III.5_IC.01 Beni culturali pubblici e privati inutilizzati (N)	Variazione edifici inutilizzati pubblici e privati (N)
Area PROSPERITÀ IV.4 Promuovere la domanda e accrescere l'offerta di turismo sostenibile	Riuso patrimonio esistente per attività turistico-ricettive Nuove attività turistico ricettive Servizi per il turismo	PR.IV.4_IP.01 Strutture turistico-ricettive nuove realizzate ed esistenti recuperate (N per tipo con indicazione del N posti letto o piazzole) PR.IV.4_IP.02 Servizi per il turismo nuovi realizzati ed esistenti recuperati (n servizi per tipo)	PR.IV.4_IC.01 Strutture turistico-ricettive (posti letto/piazzole per tipo di struttura) PR.IV.4_IC.02 Presenze turistiche per tipologia di struttura turistico-ricettiva (N presenze per tipo strutture) PR.IV.4_IC.03 Servizi per il turismo (N servizi per tipo) PR.IV.4_IC.04 Fruizione servizi per il turismo (N fruitori per tipo di servizio) PR.IV.4_IC.05 Manifestazioni ed eventi (N manifestazioni per tipo)	Variazione strutture turistico-ricettive (posti letto/piazzole per tipo di struttura) Variazione presenze turistiche per tipologia di struttura turistico-ricettiva (N strutture per tipo) Variazione Servizi per il turismo (N servizi per tipo) Variazione Fruizione servizi per il turismo (n fruitori per tipo di servizio) Variazione Eventi e manifestazioni (N manifestazioni per tipo)

¹⁸ Aree e nuclei primari; fasce di protezione; corridoi ecologici primari.

¹⁹ L'indicatore 15.3.1 Indice di frammentazione è utilizzato per il monitoraggio della SNSvS.

²⁰ Nel caso in cui siano previsti interventi di forestazione urbana e periurbana si suggerisce di monitorare anche l'obiettivo di sviluppo sostenibile della SNSvS AREA PROSPERITÀ VI.3 Abbattere le emissioni climateranti, in quanto il Comune potrebbe contribuire in modo significativo anche a tale obiettivo.

²¹ D.Lgs.42/2004, art.21 comma 4.

Area e Obiettivi SNSvs	Azione di Piano	Indicatori di processo	Indicatori di contesto	Indicatori di contributo
Area PROSPERITÀ V.1 Garantire infrastrutture sostenibili V.2 Promuovere la mobilità sostenibile di persone e merci	Parcheggi ²² Percorsi ciclopedonali Miglioramento infrastrutture stradali	PR.V.2_IP.01 Nuovi Parcheggi (m ²) PR.V.2_IP.02 Nuovi Percorsi ciclopedonali (Kml) PR.V.2_IP.03 Nuove infrastrutture stradali, interventi su infrastrutture esistenti (m ² o Kml)	PR.V.2_IC.01 Flussi di traffico nelle principali infrastrutture stradali (Traffico Giornaliero Medio per veicoli leggeri e veicoli pesanti) PR.V.2_IC.02 Abbonamenti TPL (N)	Variazione Flussi di traffico nelle principali infrastrutture stradali (Traffico Giornaliero Medio per veicoli leggeri e veicoli pesanti) Variazione Abbonamenti TPL (N tipo mezzo pubblico)
Area PROSPERITÀ VI.1 Ridurre i consumi e incrementare l'efficienza energetica	Interventi di efficientamento energetico degli edifici pubblici ²³	PR.VI.1_IP.01 Interventi di riqualificazione energetica degli edifici pubblici (N interventi, stima energia primaria non rinnovabile risparmiata in kWh/anno, classe energetica iniziale e classe energetica post riqualificazione) ²⁴	PR.VI.1_IC.01 Consumi di energia elettrica (kWh/anno)	Variazione consumi di energia (kWh/anno)
Area PROSPERITÀ VI.2 Incrementare la produzione di energia da fonte rinnovabile evitando o limitando gli impatti sui beni culturali e il paesaggio	Nuovi impianti o ampliamento impianti esistenti per la produzione di energia da FER per usi pubblici ²³	PR.VI.2_IP.01 Nuovi impianti o ampliamento impianti esistenti per la produzione di energia da FER per usi pubblici (m ² , tipo FER, Potenza installata in MW)	PR.VI.2_IC.01 Produzione di energia da fonti di energia rinnovabili FER (MW per tipo di fonte)	Variazione produzione di energia da fonti di energia rinnovabili FER (MW per tipo di fonte)
PROSPERITA' VI.3 Abbattere le emissioni climalteranti ²³	Interventi di efficientamento energetico degli edifici pubblici Interventi di forestazione	PR.VI.3_IP.01 Nuovi impianti o ampliamento impianti esistenti per la produzione di energia da FER per usi pubblici (m ² , tipo fonte FER, Potenza installata in MW) PR.VI.3_IP.02 Interventi di forestazione (m ² per tipologia di specie arborea)	PR.VI.3_IC.01 Stima Emissioni di CO ₂ (t/a)	Variazione Stima Emissioni di CO ₂ (t/a)

Nella tabella contenente la proposta degli indicatori per il monitoraggio dei PRGC non è stato inserito il campo “valore obiettivo” che rappresenta il valore che l'indicatore di contributo dovrebbe raggiungere in un determinato periodo temporale oppure il valore soglia che non dovrebbe essere superato per garantire che il Piano sia effettivamente sostenibile.

Il Comune è però chiamato a definire tale valore tenendo in considerazione i valori obiettivo fissati dalla propria Strategia Regionale di sviluppo sostenibile (o dalla Strategia nazionale o dall'Agenda 2030), o fissati per legge oppure individuati direttamente dal PUCG.

Tali valori possono essere utili strumenti per dimostrare l'efficacia di un'azione nel raggiungimento (o meno) di un obiettivo e per segnalare eventuali criticità legate al superamento di un valore soglia, caso in cui dovrebbero essere prese in considerazione eventuali “misure correttive” e/o successive varianti al PRG.

²² Sinergia con il Piano Urbano del Traffico e il PUMS (ove previsto)

²³ Sinergia con le azioni e con il monitoraggio del PAES.

²⁴ Informazioni contenute negli Attestati di Prestazione Energetica (APE) prima e dopo gli interventi.

4.4 Informazioni di metadocumentazione degli indicatori proposti

Per ogni indicatore dovrà essere predisposto un **metadato**, cioè un insieme strutturato di informazioni descrittive dell'indicatore che deve essere considerato parte integrante dello stesso.

Il metadato è indispensabile per permettere ai fruitori dell'indicatore di valutare l'utilità delle informazioni a disposizione, di conoscerne gli ambiti di applicazione, la validità temporale, di avere informazioni sulla provenienza, sul processo di produzione, nonché informazioni su accessibilità e disponibilità. La diffusione di metadati condivisi consente, inoltre, agli indicatori di essere facilmente individuabili attraverso strumenti di ricerca per chiunque li stia cercando, rendendoli fruibili a diversi tipi di utente.

Tabella 4. Informazioni minime da includere nel metadato dell'indicatore

Informazione contenuta nel metadato dell'indicatore	Descrizione	Indicatori di Processo	Indicatori di Contesto e Contributo
Nome	Nome dell'indicatore	x	x
Descrizione	Breve descrizione dell'indicatore	x	x
Fonte	Ente che detiene ed è responsabile dell'indicatore	x	x
Unità di misura	Unità di misura	x	x
Processo di produzione	Descrizione del processo di produzione dell'indicatore, dei dati di origine utilizzati e delle modalità di elaborazione per la produzione dell'indicatore	x	x
Risorsa on-line	Informazioni sulle fonti on-line (URL) attraverso le quali l'indicatore può essere ottenuto	x	x
Copertura spaziale e disaggregazione	Territorio a cui si riferisce l'indicatore e livello di disaggregazione disponibile	x	x
Copertura temporale	Periodo temporale di disponibilità dell'indicatore	x	x
Data di aggiornamento	Data dell'ultimo aggiornamento disponibile dell'indicatore	x	x
Frequenza di aggiornamento	Frequenza con la quale sono registrati gli aggiornamenti dell'indicatore	x	x
Tema²⁵	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio		x

²⁵ I temi indicati fanno riferimento al D.Lgs. 152/2006, Art. 5, comma c. ma, anche se l'uniformità sarebbe un requisito utile, se non indispensabile, per l'integrazione dei monitoraggi, essi possono essere integrati e modificati in relazione a specifiche esigenze del monitoraggio del Piano/Programma.

Informazione contenuta nel metadato dell'indicatore	Descrizione	Indicatori di Processo	Indicatori di Contesto e Contributo
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta	x	x
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo	x	x
Valore obiettivo	Fornisce i valori obiettivo (target) da raggiungere fissati dalle Strategie nazionale e regionali o dall'Agenda 2030. Il valore obiettivo può fare riferimento anche a valori soglia fissati per legge o a indicazioni fornite da altri strumenti. È inoltre possibile fissare valori obiettivo caso per caso in funzione della tipologia di azione e di Piano o Programma		x
Formato	Estensione del file con cui viene acquisito l'indicatore (es: PDF, JPG, XLS, ecc.)	x	x
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica	x	x
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Nome, telefono, mail, PEC del responsabile del dato e del metadato	x	x
Codice identificativo	Codice identificativo dell'indicatore	x	x

Fonte: Progetto CReIAMO PA - Linea di intervento LQS1 sulla base della meta-documentazione utilizzata da ISPRA, SNPA e della meta-documentazione dell'informazione territoriale definita dalla Direttiva 2007/02/CE INSPIRE

In Appendice (Capitolo 5) sono riportate, per gli indicatori individuati in Tabella 3, le schede metadato.

4.5 Governance del monitoraggio a scala locale

4.5.1 Soggetti coinvolti

La **Governance** del monitoraggio ambientale di un Piano Regolatore Generale Comunale dovrebbe essere in grado di mettere a fattore comune le competenze già utilizzate per la fase di elaborazione del Piano e della relativa fase di Valutazione Ambientale Strategica ex ante. L'elaborazione del PRGC richiede solitamente la presenza di un gruppo di esperti multidisciplinare, che consente anche di affidare allo stesso gruppo il compito dell'elaborazione del Rapporto Preliminare e del Rapporto Ambientale di VAS.

Per ogni soggetto coinvolto nelle attività di monitoraggio è necessario indicare: ruolo, attività richieste, modalità di svolgimento e tempi. Di seguito si riporta l'elenco dei principali soggetti.

Autorità procedente: è l'**Ufficio Comunale in capo al quale ricade l'elaborazione, l'adozione e l'approvazione del PRGC**. Ad esso compete anche la responsabilità del monitoraggio ambientale VAS e della trasmissione periodica all'autorità competente dei risultati del monitoraggio e delle eventuali misure correttive adottate (rapporto di monitoraggio).

Responsabile delle attività di monitoraggio ambientale del PRGC: potrebbe coincidere con il **Responsabile dell'Ufficio Urbanistica** o con Il Responsabile dell'Ufficio di Piano, nei casi in cui sia stato istituito un ufficio dedicato all'elaborazione e attuazione del PRGC o, nel caso di città medie e grandi che potrebbero presentare PRGC di maggiore estensione e complessità, essere una figura dedicata, con specifiche competenze in materia di valutazione ambientale. Questa figura avrà il compito di coordinare il gruppo di lavoro, sia esso interno o esterno al Comune, e tutti i soggetti coinvolti nelle attività di monitoraggio.

Gruppo di lavoro dedicato alle attività di monitoraggio ambientale del PRGC: il gruppo di tecnici coinvolto nella raccolta, elaborazione, gestione dei dati e delle informazioni relative all'attuazione del PRGC e agli effetti ambientali, economici e sociali prodotti, per lo specifico carattere di interdisciplinarietà del Piano, potrebbe coincidere o avere le stesse caratteristiche del gruppo di lavoro che ha elaborato il PRGC e/o il Rapporto Ambientale VAS. Sarebbe auspicabile che vi fosse continuità o un passaggio di testimone ben programmato tra la fase ex ante e la fase di attuazione, per capitalizzare le conoscenze acquisite in fase ex ante. Il Gruppo di lavoro provvede all'aggiornamento del Piano di monitoraggio ambientale, qualora necessario, e cura la stesura dei Rapporti periodici di monitoraggio. Il Gruppo di lavoro può essere composto da risorse interne, nel caso di Comuni di medie e grandi dimensioni e dotate di personale con competenze specialistiche adeguate, oppure può essere formato da risorse esterne all'amministrazione, a seguito di uno specifico affidamento. La valorizzazione del capitale umano già disponibile nel Comune e il ricorso a sistemi informativi che facilitino la raccolta, la gestione e l'analisi dei dati possono costituire punti di forza per la concreta attuazione del monitoraggio dei PRGC.

Soggetti coinvolti nella raccolta delle informazioni e dei dati funzionali al popolamento degli indicatori: i soggetti che detengono le informazioni necessarie al popolamento degli indicatori. La lista dei soggetti viene definita sulla base degli indicatori di monitoraggio selezionati²⁶.

Sia nel caso di Soggetto interno sia di Soggetto esterno all'Amministrazione comunale, è auspicabile la sottoscrizione di accordi per l'acquisizione dei dati nel formato e nei tempi concordati. Due aspetti critici nel reperimento dei dati di monitoraggio sono la disponibilità nel tempo del dato e l'utilizzo delle stesse modalità di produzione del dato che ne permettano il confronto nel tempo.

Tra i soggetti che possono avere un ruolo significativo nel reperimento dei dati per il popolamento degli indicatori di contesto si segnalano il Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente²⁷ e i Servizi regionali che gestiscono i dati territoriali, ambientali e statistici.

Anche i soggetti competenti in materia ambientale, coinvolti nelle precedenti fasi della VAS, possono rappresentare fornitori di dati per il popolamento di indicatori di contesto; in questo caso vanno definite le modalità di coinvolgimento e l'eventuale contributo al popolamento degli indicatori selezionati.

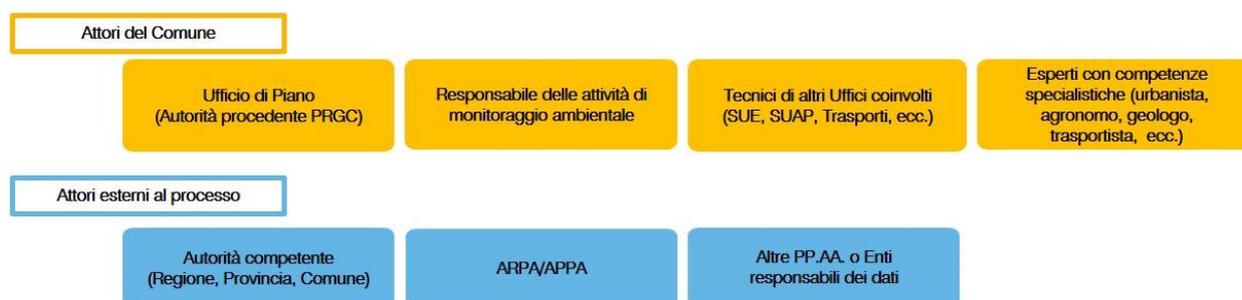
²⁶ Le schede metadato sono un utile strumento per individuare la fonte dell'indicatore, le informazioni di contatto con il responsabile dell'indicatore e il processo di produzione.

²⁷ Il Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) è costituito dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA), le Agenzie delle Province autonome per la Protezione dell'Ambiente (APPA).

Autorità competente: la pubblica amministrazione cui compete la verifica, sulla base dello stato di attuazione del piano o programma, degli effetti prodotti e del contributo del medesimo al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale definiti dalle strategie di sviluppo sostenibile nazionale e regionali di cui all'articolo 34 del D.Lgs. 152/2006. Nel caso dei PRGC può essere la Regione, la Provincia o un altro Ufficio dello stesso Comune. L'Autorità competente si esprime sul rapporto periodico di monitoraggio trasmesso dall'Autorità precedente.

La *governance* delle attività di monitoraggio può essere rappresentata mediante organigrammi che individuino soggetti, responsabilità, attività e *output* collegati. È importante che l'organigramma individui sia le figure interne ad uffici, settori, servizi del Comune coinvolti nell'attuazione del PRGC sia quelle esterne, in modo che le attività e gli *output* collegati a risorse umane interne al Comune possano confluire nell'organizzazione delle attività ordinarie mentre le attività e gli *output* affidate esternamente possano essere tenuti sotto controllo dal Responsabile del monitoraggio ambientale e dalle altre figure interne all'Ente che lo affiancano, assicurando la coerenza tra organigramma (risorse umane) e cronoprogramma (*output* e *milestone* del monitoraggio ambientale). L'organigramma dovrà essere aggiornato in caso di revisioni della pianta organica e, in funzione di tale aggiornamento, eventualmente adeguato anche il cronoprogramma nel quale sono attribuite le competenze di *milestone* e *output*.

Figura 2. Schema di governance per il monitoraggio ambientale del PRGC



Fonte: Progetto CReIAMO PA - Linea di intervento LQS1

In particolare, per i piccoli Comuni sarebbe auspicabile che le Regioni, a prescindere dalle deleghe a Province e a Comuni come autorità competenti per la VAS dei PRGC, favorissero la creazione di "sportelli" per il monitoraggio VAS²⁸, facilitando i contatti tra l'Autorità Precedente Comunale, l'Autorità Competente, l'ARPA e le altre Pubbliche Amministrazioni già coinvolte nelle precedenti fasi della VAS (soggetti competenti in materia ambientale) e fornendo supporti concreti e immediatamente utilizzabili (*template*, accesso ai dati facilitato, piattaforme condivise, ecc.).

4.6 Piano di Monitoraggio Ambientale di un Piano regolatore generale comunale

Il **Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) del PRGC** è lo strumento che descrive in dettaglio le attività di monitoraggio ambientale da svolgere nel corso dell'attuazione del Piano stesso. Il PMA è incluso nel rapporto ambientale e risponde ai contenuti previsti nell'allegato VI lettera i) "*descrizione delle misure previste in merito al monitoraggio e controllo degli impatti ambientali significativi derivanti dall'attuazione del [piano] proposto definendo, in particolare, le modalità di raccolta dei dati e di elaborazione degli indicatori necessari alla valutazione degli impatti, la periodicità della produzione di un rapporto illustrante i risultati della valutazione degli impatti e le misure correttive da adottare*".

Nei Rapporti ambientali il Piano di monitoraggio ambientale si traduce spesso in un capitolo che riprende le finalità indicate nell'art. 18 del D.Lgs. 152/2006 ed una lista di indicatori dei quali non è quasi mai esplicitata la finalità.

Un Piano di monitoraggio ambientale deve contenere le seguenti informazioni:

- Soggetti coinvolti nelle attività di monitoraggio ambientale (*Governance*);
- Obiettivi delle strategie di sviluppo sostenibile a cui concorre il PRGC con indicazione degli obiettivi e azioni del PRGC pertinenti (costruzione della sostenibilità);

28 Anche con il supporto di altri Enti/Soggetti, come, ad esempio l'ANCI e l'ARPA.

- Indicatori funzionali a misurare lo stato di attuazione del PRGC e il contributo al raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile ed i relativi valori obiettivo che si intendono raggiungere (misurazione della sostenibilità) o eventuali scostamenti da esso, e gli strumenti per la raccolta, l'archiviazione, l'elaborazione delle informazioni (sistemi informativi, banche dati, strumenti GIS);
- Contenuti e modalità di restituzione degli esiti del monitoraggio (Rapporto di monitoraggio);
- Informazione sulle attività e sugli esiti del monitoraggio;
- Risorse umane, strumentali ed economiche necessarie per lo svolgimento delle attività di monitoraggio.

È importante che questi contenuti siano presenti non perché essi assolvono un obbligo formale ma perché sostanziano le finalità del monitoraggio. Una esaustiva articolazione di questi contenuti consente in primo luogo all'Autorità procedente, e a tutti i soggetti coinvolti nel monitoraggio, di avere un quadro chiaro del lavoro da svolgere, delle risorse da impegnare e delle lacune, non solo conoscitive, da colmare.

Tabella 5. Articolazione del Piano di Monitoraggio Ambientale

Contenuti	Descrizione
Governance	<p>Soggetti coinvolti nelle attività di monitoraggio ambientale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autorità procedente (Ufficio di Piano) ▪ Responsabile delle attività di monitoraggio ambientale ▪ Gruppo di lavoro che svolge le attività di monitoraggio ambientale ▪ Soggetti coinvolti nella raccolta delle informazioni e dei dati funzionali al popolamento degli indicatori ▪ Autorità competente (Regione, Provincia o Comune stesso)
Obiettivi e Azioni del PRGC sottoposti a monitoraggio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Individuazione degli obiettivi e delle azioni del Piano che concorrono agli obiettivi delle strategie nazionale e regionale di sviluppo sostenibile o che producono effetti negativi e che pertanto sono sottoposti a monitoraggio
Misurazione degli effetti di un PRGC	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definizione degli indicatori funzionali a misurare lo stato di attuazione del PRGC, il contesto ambientale, economico e sociale e il contributo al raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile ed i relativi valori obiettivo che si intendono raggiungere ▪ Strumenti per la raccolta, l'archiviazione, l'elaborazione delle informazioni
Contenuti del rapporto di monitoraggio ambientale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sintesi degli obiettivi e delle azioni del PRGC ▪ Motivazioni e scopo del monitoraggio ambientale di VAS ▪ Soggetti coinvolti ▪ Metodologia adottata (richiamare il PMA ed eventuali modifiche apportate allo stesso) ▪ Evoluzione del contesto ambientale in cui opera il PRGC in relazione, laddove possibile, alla più generale evoluzione del contesto socio-economico attraverso il popolamento degli indicatori di contesto ▪ Stato di attuazione del PRGC attraverso il popolamento degli indicatori di processo ▪ Contributo al raggiungimento del singolo obiettivo di sviluppo sostenibile dovuto alla realizzazione delle misure/azioni del PRGC attraverso il popolamento degli indicatori di contributo ▪ Eventuali monitoraggi di progetti di cui la VAS del PRGC costituisce il quadro di riferimento e da monitoraggi di VAS di Piani/Programmi sinergici o complementari ▪ Eventuali criticità riscontrate nella raccolta delle informazioni e dei dati ambientali ▪ Analisi e valutazione degli effetti ambientali delle Azioni del PRGC ▪ Grado di raggiungimento degli obiettivi ambientali del PRGC ▪ Suggerimenti, raccomandazioni ed eventuali indicazioni per l'individuazione di eventuali misure correttive da apportare al PRGC
Informazione sulle attività di monitoraggio ambientale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informazione istituzionale sul sito web del Comune ▪ Informazione rivolta a soggetti tecnici ▪ Informazione e comunicazione rivolta ad un pubblico non esperto
Risorse necessarie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Risorse umane (interne ed esterne) necessarie alla stesura del PMA, dei rapporti periodici di monitoraggio, di documenti e prodotti per la comunicazione e divulgazione degli esiti del monitoraggio ▪ Risorse strumentali necessarie per le attività di raccolta, archiviazione, elaborazione delle informazioni e dei dati di monitoraggio ▪ Risorse finanziarie: stima dei costi

Fonte: Progetto CREIAMO PA - Linea di intervento LQS1

4.7 Struttura di un Rapporto di Monitoraggio Ambientale di un Piano regolatore generale comunale

I rapporti di monitoraggio sono finalizzati a documentare, nel tempo e con la periodicità definita nel PMA, gli effetti ambientali, positivi e negativi, che si sono manifestati a seguito dell'attuazione delle diverse azioni del PRGC sottoposto a VAS.

Il rapporto di monitoraggio ambientale deve essere un documento quanto più possibile autonomo ed esaustivo, ben circoscritto rispetto allo stato di attuazione del PRGC a cui si riferisce e, al tempo stesso, avere una struttura costante che consenta confronti agevoli con ciò che è stato o che sarà rilevato nei successivi rapporti previsti dal PMA, che dovrebbero essere prodotti con periodicità biennale.

Le domande generali a cui un rapporto di monitoraggio ambientale deve rispondere e che ne caratterizzano la struttura possono essere sintetizzate come segue:

1. Quali sono le Azioni del PRGC che producono effetti positivi e/o negativi sul contesto ambientale economico e sociale comunale nel perimetro di applicazione disciplinato dal Piano?
2. Sulla base delle azioni individuate, qual è lo scopo del monitoraggio VAS? Quali soggetti sono stati coinvolti, con quali ruoli, con quali modalità? La metodologia di monitoraggio ambientale adottata è in grado di tenere sotto controllo gli effetti ambientali previsti nel Rapporto Ambientale? Riesce a restituire accuratamente e tempestivamente gli effetti che si manifestano e a valutare se tali effetti sono andati o stanno andando nella direzione ipotizzata nella fase di pianificazione?
3. Il contesto ambientale in cui opera il PRGC ha seguito l'evoluzione prevista o si sono manifestati dei cambiamenti che possono influenzare gli effetti ambientali del PRGC e l'efficacia delle sue Azioni per il raggiungimento degli obiettivi ambientali fissati dal Rapporto Ambientale?
4. Qual è lo stato di attuazione del PRGC? Lo stato di avanzamento risponde alle tempistiche definite nei diversi strumenti attuativi (Piani Attuativi Settoriali, Piano Triennale delle Opere Pubbliche, Documento Unico di Programmazione, ecc.)? Sono presenti fattori ostativi per l'attuazione del PRGC? Sono necessarie delle azioni correttive per superare i fattori ostativi?
5. Qual è il contributo del PRGC al raggiungimento dei singoli obiettivi di sviluppo sostenibile individuati nel PMA? Il valore obiettivo (target) fissato per ciascun indicatore di contributo si sta raggiungendo oppure si riscontrano elementi ostativi o elementi esogeni al PRGC che ne impediscono il raggiungimento?
6. Si sono manifestate criticità nella raccolta delle informazioni e dei dati per il popolamento degli indicatori? È possibile risolverle integrando/modificando le modalità di raccolta o la fonte? È necessario rivedere il set di indicatori?
7. I modelli, gli strumenti e le tecniche utilizzate per analizzare e valutare gli effetti ambientali delle Azioni del PRGC si sono rivelati idonei? L'analisi degli indicatori di processo, contesto e contributo quali effetti e risultati ambientali, economici e sociali ha consentito di rilevare?
8. Sulla base degli esiti delle analisi e valutazioni effettuate, qual è il grado di raggiungimento complessivo degli obiettivi ambientali del PRGC? Gli obiettivi ambientali ipotizzati (valori obiettivo) sono stati effettivamente raggiunti?
9. Sulla base degli esiti delle analisi e valutazioni effettuate è necessario apportare misure correttive al PRGC o successive varianti? Sono necessari approfondimenti tematici?

Le "domande" di valutazione sintetizzano le motivazioni per cui si effettua il monitoraggio ambientale di VAS, e le risposte a queste domande corrispondono a specifici capitoli del rapporto di monitoraggio. La correlazione tra domande di valutazione e capitoli del rapporto non è meramente formale ma sostanziale, in quanto assicura che i contenuti del rapporto rispondano adeguatamente ai motivi per cui esso è stato elaborato e, dunque, che non vi siano contenuti inutili, fuori tema o fuori scala, e che le sue finalità siano pienamente soddisfatte.

Tali domande possono anche servire come "*check list*" delle attività da svolgere e dei contenuti che possono presentare lacune conoscitive, interne o esterne all'amministrazione, e per le quali intraprendere opportuni provvedimenti, quali il rafforzamento interno al gruppo di lavoro o un'interlocuzione mirata con l'Autorità competente e gli altri Soggetti che hanno responsabilità dirette su specifici aspetti conoscitivi.

Tabella 6. Proposta di indice ragionato per il rapporto di monitoraggio ambientale

N	Capitolo del Rapporto	Contenuti
1	Sintesi degli obiettivi e delle Azioni del PRGC che producono effetti (positivi e/o negativi) sul contesto ambientale economico e sociale	<p>Questo capitolo deve fornire una sintesi degli obiettivi e delle Azioni del PRGC, che rappresenti con chiarezza e con sufficiente dettaglio le attività che possono avere interferenze dirette con le principali matrici ambientali e socio-economiche che ricadono nel perimetro della disciplina urbanistica. Nel caso del PRGC si tratta, nella maggior parte dei casi, di attività che producono una trasformazione fisica del territorio, siano esse attività destinate alla residenza (riqualificazione di edifici o realizzazione di nuovi edifici residenziali) o ai servizi per la comunità (scuole, ospedali, aree verdi, ecc.), al terziario (uffici, negozi, strutture ricettive, ecc.), ad aree produttive o infrastrutture di varia natura (strade, infrastrutture idriche, fognarie, energetiche, telematiche, ecc.).</p> <p>Una descrizione dettagliata delle Azioni e delle attività di monitoraggio ambientale ad esse collegate potrà essere utile per giustificare non solo l'attività di monitoraggio ma anche per testimoniare la correttezza delle scelte effettuate dai decisori politici verso il pubblico interessato o la necessità di effettuare varianti al Piano.</p>
2	Motivazioni e scopo del monitoraggio ambientale di VAS, soggetti coinvolti e metodologia adottata	<p>Chiarire le motivazioni e lo scopo del monitoraggio VAS è utile non solo per i decisori politici e il pubblico ma anche per i tecnici preposti all'attuazione del Piano/Programma.</p> <p>Ai decisori politici dovrebbe essere comunicato in modo esplicito che questo strumento costituisce una garanzia della qualità delle scelte pubbliche e, al tempo stesso, della loro lungimiranza, includendo in questa capacità, solitamente troppo proiettata sul futuro remoto, anche la possibilità di "cambiare" idea nel futuro prossimo, quando il cambiamento si rende necessario e ragionevole in base alla "prova dei fatti".</p> <p>Il monitoraggio di VAS, dunque, dovrebbe restituire la qualità delle scelte pubbliche in termini di sostenibilità, purché siano quantificabili, esattamente come le voci attive e passive del bilancio del Comune.</p>
3	Evoluzione del contesto ambientale in cui opera il PRGC in relazione, laddove possibile, alla più generale evoluzione del contesto socio-economico	<p>L'aggiornamento del contesto ambientale in cui opera il PRGC deve fornire un quadro complessivo dello stato socio-economico e ambientale del territorio regolato dal Piano, in termini eminentemente quantitativi e mediante indici e indicatori che possano favorire un'interpretazione oggettiva dei fenomeni.</p> <p>A tal fine, i fenomeni da analizzare e i dati e i metodi utilizzati per svolgere le analisi devono essere selezionati con grande attenzione, favorendo la sintesi e la pertinenza dell'analisi rispetto al raggiungere gli obiettivi ambientali prefissati.</p> <p>Sarebbe utile segnalare nel rapporto se non sono riscontrate variazioni significative rispetto al precedente rapporto, anche qualora si decida di riportare gli stessi contenuti del rapporto precedente.</p>
4	Stato di attuazione del PRGC	<p>La conoscenza dello stato di attuazione del PRGC rappresenta la preconditione per poter procedere alla valutazione degli effetti ambientali del Piano.</p> <p>Se l'azione di Piano non è stata attuata, i suoi effetti potenziali, positivi o negativi, restano nel campo delle stime e delle ipotesi formulate ex ante.</p> <p>Pertanto, è necessario costruire indicatori che monitorano efficacemente quanto, come e dove si realizza progressivamente ciò che è stato pianificato. Una volta ricostruito lo stato di avanzamento del PRGC, esso deve essere comparato con i tempi di attuazione definiti in fase <i>ex ante</i>, assicurandosi che la mancata attuazione di un'azione (ad esempio, le azioni relative agli standard, ai servizi di pubblica utilità) non coincida con una mancata "risposta" ai fabbisogni o alle criticità che essa aveva l'obiettivo di soddisfare o risolvere.</p> <p>Se il Piano non si sta attuando secondo le previsioni, vanno ricercati i fattori ostativi che ne hanno rallentato o impedito l'attuazione, formulate soluzioni praticabili per rimuovere gli ostacoli, elaborate eventuali azioni integrative o alternative, quando quelle ipotizzate originariamente dovessero rivelarsi impraticabili.</p>
5	Contributo del PRGC al raggiungimento dei singoli obiettivi di sviluppo sostenibile	<p>L'analisi del contributo del PRGC al raggiungimento dei singoli obiettivi di sviluppo sostenibile individuati nel PMA si effettua comparando gli indicatori di processo con quelli di contesto. Questo confronto, più o meno diretto, consente di conoscere la variazione che il PRGC ha generato rispetto a un determinato fenomeno.</p>

N	Capitolo del Rapporto	Contenuti
		<p>Nel caso specifico, i fenomeni sono rappresentati dagli obiettivi di sviluppo sostenibile a cui il PRGC intende contribuire e rispetto ai quali gli indicatori selezionati definiscono le specifiche modalità di misurazione.</p> <p>Questa analisi dovrà consentire di conoscere se il valore obiettivo (target) fissato per ciascun indicatore di contributo è stato centrato o, a seconda dello stato di avanzamento, quali sono le probabilità che venga centrato.</p> <p>Conoscere la distanza dal valore obiettivo e la concreta possibilità di raggiungerlo serve a comprendere se è necessario intervenire rispetto a quel target. L'intervento, in caso di necessità, deve essere modulato in relazione alle cause del divario tra obiettivo atteso e risultato raggiunto.</p>
6	Eventuali criticità riscontrate nella raccolta delle informazioni e dei dati	<p>A prescindere dallo stato di avanzamento del PRGC, potrebbero manifestarsi, nel corso delle attività di monitoraggio ambientale, specifiche criticità nella raccolta delle informazioni e dei dati per il popolamento degli indicatori. Esse dovrebbero essere risolte integrando o modificando le modalità di raccolta o la fonte, o intervenendo sul set di indicatori con opportune revisioni.</p> <p>La segnalazione di eventuali criticità o lacune informative è indispensabile per garantire la trasparenza del processo e responsabilizzare tutti i soggetti coinvolti nella raccolta di dati e informazioni ai quali siano imputabili tali problemi.</p>
7	Analisi e valutazione degli effetti ambientali delle Azioni del PRGC	<p>I modelli, gli strumenti e le tecniche utilizzati per analizzare e valutare gli effetti ambientali delle Azioni del PRGC devono essere scelti con accuratezza e tenendo in conto anche dell'ampio ventaglio di studi e di analisi che sono state condotte per poter elaborare il PRGC. In molti casi l'analisi potrebbe tradursi in un semplice aggiornamento di uno studio e del confronto tra il "prima" e il "dopo".</p> <p>Il corretto e costante popolamento degli indicatori di processo, contesto e contributo è di fondamentale importanza per poter rilevare gli effetti e i risultati ambientali, economici e sociali generati dall'attuazione del PRGC.</p>
8	Grado di raggiungimento degli obiettivi ambientali del PRGC	<p>Fornire una sintesi degli esiti delle analisi e valutazioni effettuate e del grado di raggiungimento complessivo degli obiettivi ambientali del PRGC è un aspetto importante da affrontare nel rapporto di monitoraggio, che può avere lo stesso valore della Sintesi non Tecnica associata al Rapporto Ambientale. I risultati raggiunti (o mancati) devono essere espressi in modo oggettivo e comprensibili anche per un pubblico non esperto.</p>
9	Suggerimenti, raccomandazioni ed individuazione di eventuali misure correttive	<p>La raccolta di dati e informazioni e la loro analisi e valutazione ha lo scopo, oltre che di tenere traccia dell'evoluzione del "sistema", anche di allertare i responsabili dell'attuazione del PRGC in merito a eventuali criticità registrate, per fornire suggerimenti e raccomandazioni utili a risolvere in tempi brevi, laddove possibile, e ad evitare che esse si ripresentino, o per supportare mediante le conoscenze disponibili, o tramite eventuali approfondimenti tematici che si rendessero necessari, i tecnici e i decisori politici nell'eventuale elaborazione di modifiche del PRGC.</p> <p>In questo capitolo, sulla base degli esiti delle analisi e valutazioni effettuate, saranno fornite le motivazioni che rendono necessaria l'elaborazione e l'adozione di eventuali misure correttive al PRGC e le indicazioni per far sì che tali misure siano efficaci, con particolare riguardo agli effetti ambientali.</p>

Fonte: Progetto CReIAMO PA - Linea di intervento LQS1

4.8 Risorse finanziarie

L'individuazione delle **risorse finanziarie** che, stando alle indicazioni del D.Lgs. 152/2006, dovrebbe essere già effettuata in fase di elaborazione del Rapporto Ambientale, è indispensabile per attivare risorse umane e strumentali senza le quali, oggettivamente, il monitoraggio non potrebbe essere svolto. Se la presenza di risorse dedicate rappresenta uno dei principali ostacoli all'attuazione dei monitoraggi VAS di piani e programmi di competenza nazionale e regionale ciò è ancor più vero a livello locale, dove scarseggiano tanto le risorse finanziarie quanto il personale tecnico dedicato.

Una selezione attenta degli indicatori di monitoraggio, orientata alla loro effettiva popolabilità e rappresentatività delle azioni del PRGC e degli obiettivi di sostenibilità al cui raggiungimento esse

contribuiscono è il primo passo per rendere sostenibile anche l'attuazione del monitoraggio, riducendone i costi.

Una chiara visione delle attività di reperimento dei dati e delle elaborazioni da svolgere per renderli utilizzabili ai fini del monitoraggio è indispensabile per una stima del costo di tale attività, della valutazione della sua compatibilità con le risorse finanziarie a disposizione dell'Ente e della sua integrazione effettiva nelle spese programmate e messe a "bilancio".

Infine, quest'attività potrebbe essere considerata sin dall'affidamento dell'elaborazione del Piano (e dei relativi documenti per lo svolgimento della procedura di VAS), anche in considerazione del fatto che il momento in cui l'Amministrazione comunale decide di avviare tale percorso, notoriamente impegnativo, oltre che avere già reperito le risorse finanziarie per poterlo affidare (se, come spesso accade, non è dotata di un "ufficio di piano" in grado di elaborare internamente i documenti necessari), si trova anche in una fase ovviamente molto propulsiva, nella quale quello che viene percepito come un "onere aggiuntivo" potrebbe risultare sicuramente più accettabile che non a Piano adottato/approvato.

Tabella 7. Schema delle principali voci di costo del monitoraggio

Voce di costo	Descrizione
Risorse umane	Responsabile delle attività di monitoraggio ambientale Gruppo di lavoro: <ul style="list-style-type: none">▪ Tecnico per l'analisi e la valutazione degli effetti ambientali▪ Operatore per la raccolta e gestione dei dati, e per l'elaborazione e la rappresentazione dei dati in ambiente GIS
Risorse strumentali	PC con elevate prestazioni grafiche Sistema informativo l'acquisizione e gestione di dati e informazioni
Prodotti di Comunicazione	Pubblicazioni (rapporto di monitoraggio e sintesi non tecnica degli esiti del monitoraggio) Aggiornamento sito web
Imprevisti	Eventuali costi aggiuntivi per le attività di monitoraggio per la soluzione di problemi emersi durante la fase attuativa

Fonte: Progetto CReIAMO PA - Linea di intervento LQS1

5 Appendice

5.1 Elenco e metadati degli indicatori di processo

N	Nome indicatore
1	PE.I.3_IP.01 - Alloggi Edilizia Residenziale Pubblica nuovi realizzati ed esistenti recuperati
2	PE.I.3_IP.02 - Alloggi Edilizia Residenziale Sociale nuovi realizzati ed esistenti recuperati
3	PE.I.3_IP.03 - Alloggi realizzati nelle aree di espansione
4	PE.I.3_IP.04 - Alloggi esistenti recuperati
5	PE.I.3_IP.05 - Servizi per la residenza nuovi realizzati ed esistenti recuperati
6	PE.I.3_IP.06 - PR.V.2_IP.01 - Nuovi Parcheggi
7	PE.I.3_IP.07 - PE.III.2_IP.02 - PR.V.2_IP.02 - Nuovi Percorsi ciclopedonali
8	PE.I.3_IP.08 - PE.III.2_IP.01- PI.III.3_IP.03 - Nuovi Spazi pubblici attrezzati a parco e per il gioco e per lo sport
9	PE.I.3_IP.09 - Alloggi recuperati e agibili ²⁹
10	PE.III.1_IP.01- Interventi di messa in sicurezza per il rischio frana
11	PE.III.1_IP.02- Interventi di delocalizzazione per il rischio frana
12	PE.III.1_IP.03- Interventi di messa in sicurezza per il rischio idraulico
13	PE.III.1_IP.04- Interventi di delocalizzazione per il rischio idraulico
14	PE.III.1_IP.05- Interventi di adeguamento o miglioramento sismico
15	PE.III.1_IP.06 - Interventi di delocalizzazione per elevato rischio sismico
16	PE.III.3_IP.07 – PR.V.2_IP.03 - Nuove infrastrutture stradali, interventi su infrastrutture stradali esistenti
17	PE.III.2_IP.03 – Strutture per la pratica sportiva nuove realizzate ed esistenti recuperate
18	PI.II.2_IP.01 – Nuove superfici impermeabili
19	PI.II.2_IP.02 –Superfici già impermeabili oggetto di interventi di demolizione-ricostruzione, rifunionalizzazione, riqualificazione, recupero
20	PI.II.2_IP.03 – PI.III.3_IP.02 - Superfici de-impermeabilizzate in aree urbane
21	PI.III.2_IP.01 – Progetti di rigenerazione urbana
22	PI.III.2_IP.02 – Superficie sottoposta a Progetti di rigenerazione urbana
23	PI.III.3_IP.01 - Nuove superfici impermeabili in Aree Naturali Protette, Siti della rete Natura 2000, Elementi primari della Rete ecologica regionale
24	PI.III.3_IP.04 – PR.VI.3_IP.02 - Interventi di forestazione
25	PI.III.4_IP.01 - Autorizzazioni paesaggistiche rilasciate
26	PI.III.4_IP.02 Nuove superfici impermeabili in aree di interesse paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.142 comma 1 del D.Lgs.42/2004
27	PI.III.4_IP.03 Nuove superfici impermeabili in aree sottoposte a vincolo paesaggistico ai sensi dell'art.136 del D.Lgs.42/2004
28	PI.III.4_IP.04 Recupero e riuso di fabbricati esistenti per attività o residenze
29	PI.III.5_IP.01 - Autorizzazioni sui beni culturali rilasciate
30	PR.IV.4_IP.01 - Strutture turistico-ricettive nuove realizzate ed esistenti recuperate
31	PR.IV.4_IP.02 - Servizi per il turismo nuovi realizzati ed esistenti recuperati
32	PR.VI.1_IP.01 - Interventi di riqualificazione energetica degli edifici pubblici e privati
33	PR.VI.2_IP.01 - PR.VI.3_IP.01 - Nuovi impianti o ampliamento impianti esistenti per la produzione di energia da FER per usi pubblici

²⁹ Indicatori specifici per i Comuni ad elevato rischio sismico.

PE.I.3_IP.01 - Alloggi Edilizia Residenziale Pubblica nuovi realizzati ed esistenti recuperati

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Alloggi Edilizia Residenziale Pubblica nuovi realizzati ed esistenti recuperati
Descrizione	Alloggi di edilizia residenziale pubblica destinati a fasce di popolazione a basso reddito (in condizione di povertà assoluta – Edilizia popolare) suddivisi in nuovi alloggi realizzati e alloggi esistenti recuperati.
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Patrimonio), Ente pubblico gestore del patrimonio ERP
Unità di misura	Numero alloggi
Processo di produzione	Conteggio alloggi ceduti al patrimonio pubblico suddivisi in nuovi realizzati ed esistenti recuperati
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data approvazione del piano attuativo
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR X Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore X Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore X Tabellare X Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Patrimonio), Ente pubblico gestore del patrimonio ERP, telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.I.3_IP.01

PE.I.3_IP.02 - Alloggi Edilizia Residenziale Sociale nuovi realizzati ed esistenti recuperati

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Alloggi Edilizia Residenziale Sociale nuovi realizzati ed esistenti recuperati
Descrizione	Alloggi di edilizia residenziale sociale, nuovi realizzati ed esistenti recuperati, destinati ad individui e nuclei familiari del ceto medio il cui reddito non sia sufficiente per l'acquisto di un immobile, ma sia troppo elevato per accedere a soluzioni di edilizia popolare.
Fonte	Comune (Ufficio urbanistica)
Unità di misura	Numero alloggi
Processo di produzione	Conteggio alloggi resi disponibili da privati a canone calmierato e concordati con l'ufficio Urbanistica del Comune
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data approvazione del piano/programma attuativo
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR X Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore X Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore X Tabellare X Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.I.3_IP.02

PE.I.3_IP.03 - Alloggi realizzati nelle aree di espansione

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Alloggi realizzati nelle aree di espansione
Descrizione	Nuovi alloggi realizzati nelle aree di espansione (Zone C - D.M.1444/68 e similari)
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica)
Unità di misura	Numero alloggi
Processo di produzione	Conteggio alloggi nuovi realizzati nelle aree di espansione (Zone C - D.M.1444/68 e similari) immessi sul mercato libero. Sono esclusi dal conteggio gli alloggi destinati all'edilizia residenziale pubblica e all'edilizia residenziale sociale.
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data approvazione del piano/programma attuativo
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.I.3_IP.03

PE.I.3_IP.04 - Alloggi esistenti recuperati

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Alloggi esistenti recuperati
Descrizione	Alloggi esistenti nel tessuto urbano consolidato sottoposti ad interventi di recupero e riutilizzo ad uso residenziale
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica)
Unità di misura	Numero alloggi per ambito di tessuto urbano consolidato
Processo di produzione	Conteggio pratiche edilizie aventi ad oggetto il recupero di alloggi esistenti. Sono esclusi dal conteggio gli alloggi destinati all'edilizia residenziale pubblica e all'edilizia residenziale sociale.
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR X Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore X Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore X Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.I.3_IP.04

PE.I.3_IP.05 - Servizi per la residenza nuovi realizzati ed esistenti recuperati

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Servizi per la residenza nuovi realizzati ed esistenti recuperati
Descrizione	Servizi per la residenza nuovi realizzati ed esistenti recuperati. Tipo di servizi: <ul style="list-style-type: none"> • Strutture scolastiche: Infanzia, primaria, media inferiore, media superiore, Università • Strutture per la cultura: Biblioteche, Centri culturali, Musei • Strutture per lo spettacolo: Cinema, Teatri, Auditori • Strutture sanitarie: Ospedaliere, Extra-ospedaliere • Strutture assistenziali: servizi per anziani • Strutture per il culto: Chiese/altri edifici per il culto, Cimiteri • Strutture per servizi pubblici, di sicurezza ed emergenza • Specificare anche i nuovi servizi attivati ed erogati on line
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica/Ufficio Opere pubbliche)
Unità di misura	Numero servizi per tipo, m ²
Processo di produzione	Conteggio servizi attivati nuovi o esistenti recuperati per tipologia, predisposizione dello shape file georiferito (nel sistema di riferimento utilizzato dal Comune) contenente gli areali con la localizzazione dei servizi
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR X Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore X Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore X Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica X Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica/Ufficio Opere pubbliche), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.I.3_IP.05

PE.I.3_IP.06 - PR.V.2_IP.01 - Nuovi Parcheggi

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Nuovi parcheggi
Descrizione	Nuovi parcheggi realizzati
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica/Ufficio Opere pubbliche/Ufficio mobilità)
Unità di misura	m ²
Processo di produzione	Conteggio superfici destinate a nuovi Parcheggi
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC (o del Piano parcheggi, se esistente)
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica/Ufficio Opere pubbliche/Ufficio mobilità), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.I.3_IP.06 - PR.V.2_IP.01

PE.I.3_IP.07 - PE.III.2_IP.02 - PR.V.2_IP.02 - Nuovi Percorsi ciclopedonali

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Nuovi Percorsi ciclopedonali
Descrizione	Nuovi Percorsi ciclopedonali realizzati in sede propria e in sede mista
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica/Ufficio Opere pubbliche/Ufficio mobilità)
Unità di misura	Kml
Processo di produzione	Conteggio Kml di nuovi percorsi ciclopedonali suddivisi tra quelli in sede propria e in sede mista
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC (o del Piano della mobilità/di gestione del traffico urbano, Piano Rete ciclopedonale, se esistente)
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica/Ufficio Opere pubbliche/Ufficio mobilità), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.I.3_IP.07 - PE.III.2_IP.02 - PR.V.2_IP.02

PE.I.3_IP.08 - PE.III.2_IP.01- PI.III.3_IP.03 - Nuovi Spazi pubblici attrezzati a parco e per il gioco e per lo sport

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Nuovi Spazi pubblici attrezzati a parco e per il gioco e per lo sport
Descrizione	Nuovi spazi destinati a parco, nuovi spazi destinati ai giochi per l'infanzia, nuovi spazi destinati alla pratica dello sport all'aperto
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica/Ufficio Opere pubbliche)
Unità di misura	m ²
Processo di produzione	Predisposizione degli shapefile georiferiti (nel sistema di riferimento utilizzato dal Comune), contenenti le nuove aree destinate a parco, le nuove aree attrezzate per il gioco, le nuove aree destinate alla pratica dello sport all'aperto, calcolo delle superfici
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica/Ufficio Opere pubbliche), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.I.3_IP.08, PE.III.2_IP.01, PI.III.3_IP.03

PE.I.3_IP.09 - Alloggi recuperati e agibili

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Alloggi recuperati e agibili
Descrizione	Alloggi danneggiati da eventi sismici recuperati che hanno ottenuto l'agibilità. Indicatore specifico per i Comuni ad elevato rischio sismico.
Fonte	Comune (Ufficio Ricostruzione/Sisma, Ufficio Urbanistica)
Unità di misura	Numero alloggi
Processo di produzione	Conteggio Alloggi danneggiati da eventi sismici recuperati che hanno ottenuto l'agibilità
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data del sisma
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR X Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore X Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore X Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica X Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Ricostruzione/Sisma, Ufficio Urbanistica), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.I.3_IP.09

PE.III.1_IP.01- Interventi di messa in sicurezza per il rischio frana

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Interventi di messa in sicurezza per il rischio frana
Descrizione	Interventi di messa in sicurezza per il rischio frana elevato e molto elevato Specificare quelli realizzati e quelli in corso di realizzazione.
Fonte	Comune (Ufficio Opere Pubbliche)
Unità di misura	Numero, Tipo di intervento, m ²
Processo di produzione	Acquisizione dei dati dall'ufficio opere pubbliche, suddivisione in realizzati e in corso di realizzazione, calcolo del numero, georeferenziazione degli interventi da parte dell'Ufficio Opere Pubbliche del Comune, calcolo delle superfici.
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Opere Pubbliche), telefono...., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.III.1_IP.01

PE.III.1_IP.02- Interventi di delocalizzazione per il rischio frana

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Interventi di delocalizzazione per il rischio frana
Descrizione	Interventi di delocalizzazione per elevato rischio frana di infrastrutture ed edifici. Specificare quelli realizzati e quelli in corso di realizzazione.
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere Pubbliche)
Unità di misura	Numero interventi, m ² , per gli edifici indicare anche la destinazione d'uso prima della delocalizzazione.
Processo di produzione	Acquisizione dei dati dall'ufficio competente, suddivisione in realizzati e in corso di realizzazione, georeferenziazione degli interventi di delocalizzazione e calcolo delle superfici
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input checked="" type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere Pubbliche), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.III.1_IP.02

PE.III.1_IP.03- Interventi di messa in sicurezza per il rischio idraulico

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Interventi di messa in sicurezza per il rischio idraulico
Descrizione	Interventi di messa in sicurezza per elevato rischio idraulico Specificare quelli realizzati e quelli in corso di realizzazione.
Fonte	Comune (Ufficio Opere Pubbliche)
Unità di misura	Numero interventi, Tipo di intervento, m ²
Processo di produzione	Acquisizione dei dati dall'ufficio opere pubbliche, suddivisione in realizzati e in corso di realizzazione, calcolo del numero, georeferenziazione degli interventi, calcolo delle superfici
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Opere Pubbliche), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.III.1_IP.03

PE.III.1_IP.04- Interventi di delocalizzazione per il rischio idraulico

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Interventi di delocalizzazione per il rischio idraulico
Descrizione	Interventi di delocalizzazione di infrastrutture ed edifici in aree ad elevato rischio idraulico.
Fonte	Comune (Ufficio Opere Pubbliche)
Unità di misura	Numero interventi, m ² , per gli edifici indicare anche la destinazione d'uso prima della delocalizzazione
Processo di produzione	Acquisizione dei dati, georeferenziazione delle infrastrutture e degli edifici delocalizzati da parte dell'ufficio Opere pubbliche (per gli edifici delocalizzati indicare la destinazione d'uso prima della delocalizzazione), calcolo delle superfici
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input checked="" type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Opere Pubbliche), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.III.1_IP.04

PE.III.1_IP.05- Interventi di adeguamento o miglioramento sismico

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Interventi di adeguamento o miglioramento sismico
Descrizione	Interventi di adeguamento o miglioramento sismico, specificare quelli realizzati e quelli in corso di realizzazione. Indicatore specifico per i Comuni ad elevato rischio sismico.
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere Pubbliche, Ufficio Ricostruzione-Sisma)
Unità di misura	Numero interventi, Tipo di intervento, m ²
Processo di produzione	Acquisizione dei dati, suddivisione degli interventi in realizzati e in corso di realizzazione, calcolo del numero, georeferenziazione degli interventi da parte dell'Ufficio Urbanistica
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input checked="" type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere Pubbliche, Ufficio Ricostruzione-Sisma), telefono....., e-mail...PEC.....
Codice identificativo	PE.III.1_IP.05

PE.III.1_IP.06 - Interventi di delocalizzazione per elevato rischio sismico

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Interventi di delocalizzazione per elevato il rischio sismico
Descrizione	Interventi di delocalizzazione per elevato rischio sismico di infrastrutture ed edifici. Specificare quelli realizzati e quelli in corso di realizzazione.
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere Pubbliche, Ufficio Ricostruzione-Sisma)
Unità di misura	Numero interventi, m ² , per gli edifici indicare anche la destinazione d'uso prima della delocalizzazione.
Processo di produzione	Acquisizione dei dati, suddivisione in realizzati e in corso di realizzazione, georeferenziazione degli interventi, calcolo delle superfici.
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input checked="" type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere Pubbliche, Ufficio Ricostruzione-Sisma), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.III.1_IP.06

PE.III.3_IP.07 – PR.V.2_IP.03 - Nuove infrastrutture stradali, interventi su infrastrutture stradali esistenti

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Nuove infrastrutture stradali, interventi su infrastrutture stradali esistenti
Descrizione	Nuove infrastrutture stradali, interventi su infrastrutture stradali esistenti
Fonte	Comune (Ufficio Opere Pubbliche)
Unità di misura	m ² o Kml (in base alla tipologia di intervento)
Processo di produzione	Calcolo degli areali o dei Kml di infrastrutture stradali suddivise in nuove ed esistenti. Georeferenziazione degli interventi e calcolo delle superfici o della lunghezza degli interventi
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Opere Pubbliche), telefono...., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.III.3_IP.07 - PR.V.2_IP.03

PE.III.2_IP.03 – Strutture per la pratica sportiva nuove realizzate ed esistenti recuperate

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Strutture per la pratica sportiva nuove realizzate ed esistenti recuperate
Descrizione	Strutture per la pratica sportiva nuove realizzate ed esistenti recuperate. Tipo strutture: <ul style="list-style-type: none"> • Palazzetti dello sport, • Palestre • Piscine • Specificare se in corso di realizzazione o realizzate/recuperate.
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere pubbliche)
Unità di misura	Numero strutture, tipo di struttura, m ²
Processo di produzione	Calcolo delle strutture per la pratica sportiva suddivise per tipologia, georeferenziazione degli areali contenenti le strutture sportive e calcolo della superficie
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR X Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore X Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore X Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica X Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere pubbliche), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.III.2_IP.03

PI.II.2_IP.01 – Nuove superfici impermeabili

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Nuove superfici impermeabili
Descrizione	Nuove superfici impermeabili. Non sono incluse le superfici che, pur essendo state considerate "consumate" dallo strumento urbanistico (consumo di suolo "urbanistico" o de iure) non sono state ancora utilizzate.
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere pubbliche, SUAP)
Unità di misura	m ²
Processo di produzione	Georeferenziazione delle nuove superfici impermeabili da parte dei professionisti che presentano la pratica e trasmissione all'ufficio competente contestualmente alla pratica. Calcolo del totale delle nuove superfici impermeabili.
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere pubbliche, SUAP) , telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.II.2_IP.01

PI.II.2_IP.02 –Superfici già impermeabili oggetto di interventi di demolizione-ricostruzione, rifunzionalizzazione, riqualificazione, recupero

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Superfici già impermeabili oggetto di interventi di demolizione-ricostruzione, rifunzionalizzazione, riqualificazione, recupero
Descrizione	Superfici già impermeabili oggetto di interventi di demolizione-ricostruzione, rifunzionalizzazione, riqualificazione, recupero.
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica del Comune, SUAP)
Unità di misura	m ²
Processo di produzione	Calcolo delle superfici già impermeabili oggetto di interventi di demolizione-ricostruzione, rifunzionalizzazione, riqualificazione, recupero
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR X Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore X Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore X Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica X Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica del Comune, SUAP), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.II.2_IP.02

PI.II.2_IP.03 – PI.III.3_IP.02 - Superfici de-impermeabilizzate in aree urbane

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Superfici de-impermeabilizzate in aree urbane
Descrizione	Superfici de-impermeabilizzate in aree urbane. Indicatore proposto solo per Comuni di medie e grandi dimensioni
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere Pubbliche)
Unità di misura	m ²
Processo di produzione	Calcolo delle superfici de-impermeabilizzate in aree urbane, georeferenziazione delle aree da parte dell'Ufficio competente
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere Pubbliche), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.II.2_IP.03 - PI.III.3_IP.02

PI.III.2_IP.01 – Progetti di rigenerazione urbana

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Progetti di rigenerazione urbana
Descrizione	Progetti di rigenerazione urbana attivati (che non si sono ancora conclusi) e realizzati (conclusi), percentuale dei Progetti realizzati sul totale dei Progetti.
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica)
Unità di misura	Numero progetti attivati e realizzati, % sul totale
Processo di produzione	Calcolo del numero dei Progetti attivati e realizzati e della percentuale dei Progetti di rigenerazione urbana sul totale dei Progetti
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del Piano (o piano attuativo, se previsto)
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.2_IP.01

PI.III.2_IP.02 – Superficie sottoposta a Progetti di rigenerazione urbana

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Superficie sottoposta a Progetti di rigenerazione urbana
Descrizione	Superficie sottoposta a Progetti di rigenerazione urbana
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica)
Unità di misura	m ²
Processo di produzione	Calcolo della Superficie sottoposta a Progetti di rigenerazione urbana
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del Piano (o piano attuativo, se previsto)
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR X Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto X Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore X Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore X Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica X Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.2_IP.02

PI.III.3_IP.01 - Nuove superfici impermeabili in Aree Naturali Protette, Siti della rete Natura 2000, Elementi primari della Rete ecologica regionale

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Nuove superfici impermeabili in Aree Naturali Protette, Siti della rete Natura 2000, Elementi primari della Rete ecologica regionale
Descrizione	Nuove superfici impermeabili in Aree Naturali Protette, Siti della rete Natura 2000, Elementi primari della Rete ecologica regionale. Gli elementi primari della rete ecologica regionale sono le aree e i nuclei primari, le fasce di protezione, i corridoi ecologici primari.
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica)
Unità di misura	m ²
Processo di produzione	Sovrapposizione in ambiente GIS delle nuove superfici impermeabili (PI.II.2_IP.01) con le aree naturali protette, i Siti della Rete Natura 2000 e gli Elementi primari della Rete ecologica regionale con la funzione di <i>overlay</i> poligono su poligono. I dati georiferiti relativi alle Aree naturali protette (EUAP) e ai Siti della Rete Natura 2000 sono disponibili sul sito del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, i dati sugli Elementi primari della Rete ecologica sono disponibili sul sito della Regione.
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.3_IP.01

PI.III.3_IP.04 – PR.VI.3_IP.02 - Interventi di forestazione

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Interventi di forestazione
Descrizione	Superficie destinata ad interventi di forestazione urbana e periurbana. Indicatore proposto solo per i Comuni di grandi dimensioni/Città metropolitane.
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Ambiente)
Unità di misura	m ² per tipologia di specie arborea
Processo di produzione	Calcolo delle superfici interessate da interventi di forestazione, georeferenziazione delle aree con indicazione della specie arborea utilizzata.
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Ambiente), telefono...., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.3_IP.04 - PR.VI.3_IP.02

PI.III.4_IP.01 - Autorizzazioni paesaggistiche rilasciate

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Autorizzazioni paesaggistiche rilasciate.
Descrizione	Autorizzazioni paesaggistiche ordinarie rilasciate ai sensi dell'art.146 del D.Lgs.42/2004.
Fonte	Soggetto competente al rilascio delle autorizzazioni paesaggistiche
Unità di misura	Numero autorizzazioni rilasciate per tipo di intervento
Processo di produzione	Calcolo del numero di autorizzazioni paesaggistiche ordinarie rilasciate suddivise per tipologia di intervento. Acquisizione per ciascun intervento delle coordinate geografiche (nel sistema di riferimento utilizzato da Comune)
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Soggetto competente al rilascio delle autorizzazioni paesaggistiche, telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.4_IP.01

PI.III.4_IP.02 Nuove superfici impermeabili in aree di interesse paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.142 comma 1 del D.Lgs.42/2004

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Nuove superfici impermeabili in aree di interesse paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.142 comma 1 del D.Lgs.42/2004
Descrizione	Nuove superfici impermeabili in aree di interesse paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.142 comma 1 del D.Lgs.42/2004
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica)
Unità di misura	m ²
Processo di produzione	Sovrapposizione in ambiente GIS delle nuove superfici impermeabili (PI.II.2_IP.01) con le aree di interesse paesaggistico tutelate per legge (fonte Piano paesaggistico regionale), <i>overlay</i> poligono su poligono
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.4_IP.02

PI.III.4_IP.03 Nuove superfici impermeabili in aree sottoposte a vincolo paesaggistico ai sensi dell'art.136 del D.Lgs.42/2004

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Nuove superfici impermeabili in aree sottoposte a vincolo paesaggistico ai sensi dell'art.136 del D.Lgs.42/2004
Descrizione	Nuove superfici impermeabili in aree sottoposte a vincolo paesaggistico ai sensi dell'art.136 del D.Lgs.42/2004
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica)
Unità di misura	m ²
Processo di produzione	Sovrapposizione in ambiente GIS delle nuove superfici impermeabili (PI.II.2_IP.01) con le aree sottoposte a vincolo paesaggistico ai sensi dell'art.136 del D.Lgs.42/2004 (fonte Piano paesaggistico regionale), <i>overlay</i> poligono su poligono
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.4_IP.03

PI.III.4_IP.04 Recupero e riuso di fabbricati esistenti per attività o residenze

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Recupero e riuso di fabbricati esistenti per attività o residenze
Descrizione	Recupero e riuso di fabbricati esistenti per attività o residenze. Indicare se l'attività è in corso di realizzazione o è stata realizzata
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere Pubbliche, SUAP)
Unità di misura	m ² per nuova destinazione d'uso
Processo di produzione	Calcolo della superficie recuperata e riutilizzata con indicazione della nuova destinazione d'uso.
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC (o del piano/programma attuativo se presente)
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere Pubbliche, SUAP), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.4_IP.04

PI.III.5_IP.01 - Autorizzazioni sui beni culturali rilasciate

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Autorizzazioni sui beni culturali rilasciate
Descrizione	Autorizzazioni sui beni culturali immobili rilasciate ai sensi dell'art.21 comma 4 del D.Lgs.42/2004
Fonte	Soggetto competente al rilascio delle autorizzazioni sui beni culturali (Soprintendenza competente)
Unità di misura	Numero autorizzazioni per tipo di intervento
Processo di produzione	Calcolo del numero di autorizzazioni su beni culturali rilasciate suddivise per tipologia di intervento. Acquisizione per ciascun intervento delle coordinate geografiche (nel sistema di riferimento utilizzato da Comune)
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Soggetto competente al rilascio delle autorizzazioni sui beni culturali, telefono...., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.5_IP.01

PR.IV.4_IP.01 - Strutture turistico-ricettive nuove realizzate ed esistenti recuperate

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Strutture turistico-ricettive nuove realizzate ed esistenti recuperate
Descrizione	Strutture turistico-ricettive nuove realizzate ed esistenti recuperate. Tipologie strutture turistico-ricettive: <ul style="list-style-type: none"> • Strutture alberghiere: 5 stelle, 4 stelle, 3 stelle, 2 o 1 stella • Strutture complementari: campeggi, aree camper, agriturismi, alloggi privati, altri esercizi
Fonte	Comune (Ufficio turistico, SUAP), Regione (Ufficio statistico)
Unità di misura	Numero strutture per tipo con indicazione del Numero posti letto o piazzole
Processo di produzione	Calcolo delle strutture turistico ricettive nuove realizzate ed esistenti recuperate con indicazione dei posti letto e delle piazzole (per campeggi e aree di sosta per i camper)
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio turistico, SUAP), Regione (Ufficio statistico), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PR.IV.4_IP.01

PR.IV.4_IP.02 - Servizi per il turismo nuovi realizzati ed esistenti recuperati

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Servizi per il turismo nuovi realizzati ed esistenti recuperati
Descrizione	Servizi per il turismo nuovi realizzati ed esistenti recuperati. Tipologie servizi: Infopoint, Centri culturali, Musei, Cinema, Teatri, Auditori, Stabilimenti balneari, Parchi tematici,
Fonte	Comune (Ufficio turistico, SUAP), Regione (Ufficio statistico)
Unità di misura	Numero servizi per tipo
Processo di produzione	Conteggio numero servizi per il turismo per tipo.
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR X Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore X Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore X Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio turistico, SUAP), Regione (Ufficio statistico) , telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PR.IV.4_IP.02

PR.VI.1_IP.01 - Interventi di riqualificazione energetica degli edifici pubblici e privati

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Interventi di riqualificazione energetica degli edifici pubblici
Descrizione	Numero interventi di riqualificazione energetica degli edifici pubblici esistenti, stima energia primaria non rinnovabile risparmiata in kWh/anno, classe energetica iniziale e classe energetica dopo l'intervento
Fonte	Comune (Ufficio Energia, Ufficio Patrimonio, Ufficio Opere Pubbliche, SUAP)
Unità di misura	Numero interventi, kWh/anno, classe energetica
Processo di produzione	Numero interventi di riqualificazione energetica degli edifici pubblici esistenti. Stima energia primaria non rinnovabile risparmiata in kWh/anno, classe energetica iniziale e classe energetica dopo l'intervento estratti dalla attestazione di prestazione energetica prima e dopo gli interventi di riqualificazione
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Energia, Ufficio Patrimonio, Ufficio Opere Pubbliche, SUAP) , telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PR.VI.1_IP.01

PR.VI.2_IP.01 - PR.VI.3_IP.01 - Nuovi impianti o ampliamento impianti esistenti per la produzione di energia da FER per usi pubblici

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Nuovi impianti o ampliamento impianti esistenti per la produzione di energia da FER per usi pubblici
Descrizione	Nuovi impianti o ampliamento impianti esistenti per la produzione di energia da FER per usi pubblici (Edifici ed aree pubbliche quali scuole, strade, ecc.) Tipo fonti FER: eolico, fotovoltaico, idroelettrico, geotermico, biomasse
Fonte	Comune (Ufficio Energia, Ufficio Patrimonio, Ufficio Opere Pubbliche, SUAP)
Unità di misura	m ² , tipo fonte FER, Potenza installata in MW
Processo di produzione	Calcolo dei nuovi impianti e dell'ampliamento degli impianti esistenti per la produzione da fonti FER sulla base delle autorizzazioni rilasciate dagli organi competenti (in base alle diverse tipologie e dimensioni dell'impianto), e della Potenza installata. Georeferenziazione delle aree da parte dei gestori degli impianti e calcolo delle superfici.
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR X Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto X Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore X Indicatore di Processo <input type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore X Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica X Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Energia, Ufficio Patrimonio, Ufficio Opere Pubbliche, SUAP), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PR.VI.2_IP.01 - PR.VI.3_IP.01

5.2 Elenco e metadati degli indicatori di contesto e contributo

N	Nome indicatore
1	PE.I.3_IC.01 - Patrimonio ERP
2	PE.I.3_IC.02 - Domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale pubblica ammesse
3	PE.I.3_IC.03 - Patrimonio ERS
4	PE.I.3_IC.04 - Domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale sociale ammesse
5	PE.I.3_IC.05 - PI.III.4_IC.02 Popolazione residente
6	PE.I.3_IC.06 - Servizi per la residenza
7	PE.I.3_IC.07 - Fruizione servizi per la residenza
8	PE.I.3_IC.08 - PE.III.2_IC.01 - PI.III.3_IC.02 - Incidenza delle aree di verde urbano sulla superficie urbanizzata delle città
9	PE.I.3_IC.09 - Alloggi inagibili a causa del sisma ³⁰
10	PE.III.1_IC.01 - Popolazione a rischio in aree a pericolosità da frana elevata e molto elevata
11	PE.III.1_IC.02 - Popolazione a rischio in aree a pericolosità idraulica media
12	PE.III.1_IC.03 - Popolazione esposta ad elevato rischio sismico ³⁰
13	PE.III.1_IC.04 - Incidentalità stradale
14	PE.III.2_IC.02 – Società sportive e tesserati
15	PE.III.2_IC.03 - PR.IV.4_IC.05 - Manifestazioni ed eventi
16	PI.II.2_IC.01 - Consumo di suolo
17	PI.III.1_IC.01 - Aree a pericolosità da frana
18	PI.III.1_IC.02 - Aree a pericolosità idraulica
19	PI.III.1_IC.03 - Aree percorse dal fuoco
20	PI.III.2_IC.01 - Ambiti urbani degradati
21	PI.III.3_IC.01 - Indice di frammentazione
22	PI.III.4_IC.01 - Consumo di suolo in aree di interesse paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.142 comma 1 del D. Lgs.42/2004
23	PI.III.4_IC.02 - Consumo di suolo in aree sottoposte a vincolo paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.136 del D. Lgs.42/2004
24	PI.III.4_IC.03 – Indice di vecchiaia
25	PI.III.4_IC.04 – Addetti per settore
26	PI.III.5_IC.01 - Beni culturali pubblici e privati inutilizzati
27	PR.IV.4_IC.01 - Strutture turistico-ricettive
28	PR.IV.4_IC.02 - Presenze turistiche per tipologia di struttura turistico-ricettiva
29	PR.IV.4_IC.03 – Servizi per il turismo
30	PR.IV.4_IC.04 – Fruizione servizi per il turismo
31	PR.V.2_IC.01 – Flussi di traffico nelle infrastrutture stradali
32	PR.V.2_IC.02 – Abbonamenti Trasporto Pubblico Locale
33	PR.VI.1_IC.01 – Consumi di energia elettrica
34	PR.VI.2_IC.01 – Produzione di energia da fonti rinnovabili di energia (FER)
35	PR.VI.3_IC.01 – Stima emissioni di CO2

³⁰ Indicatori specifici per i Comuni ad elevato rischio sismico

PE.I.3_IC.01 - Patrimonio ERP

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Patrimonio ERP
Descrizione	Patrimonio di Edilizia Residenziale Pubblica destinati a fasce di popolazione a basso reddito (Edilizia popolare): Numero totale degli alloggi, Numero alloggi assegnati, Numero alloggi disponibili da assegnare, Numero alloggi in ristrutturazione, Numero alloggi da ristrutturare
Fonte	Ente pubblico gestore del patrimonio ERP (es. ATER, IACP, AGECE)
Unità di misura	Numero alloggi (totale, assegnati, disponibili da assegnare, in ristrutturazione, da ristrutturare)
Processo di produzione	Calcolo del numero totale degli alloggi, Numero alloggi assegnati, Numero alloggi disponibili da assegnare, Numero alloggi in ristrutturazione, Numero alloggi da ristrutturare del patrimonio ERP
Risorsa on-line	Sito web dell'Ente gestore del patrimonio ERP
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input checked="" type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input checked="" type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Ente pubblico gestore del patrimonio ERP, telefono, mail, PEC
Codice identificativo	PE.I.3_IC.01

PE.I.3_IC.02 - Domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale pubblica ammesse

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale pubblica ammesse
Descrizione	Domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale pubblica presentate all'Ente gestore del patrimonio ERP e ammesse.
Fonte	Ente pubblico gestore del patrimonio ERP (es. ATER, IACP)
Unità di misura	Numero domande di alloggio ammesse
Processo di produzione	Calcolo del Numero delle domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale pubblica presentate all'Ente gestore del patrimonio ERP e ammesse
Risorsa on-line	Sito web dell'Ente gestore del patrimonio ERP
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	<p>Specificare uno o più temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input checked="" type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	<p>Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	<p>Specificare il Tipo di indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Ente pubblico gestore del patrimonio ERP, telefono, mail, PEC
Codice identificativo	PE.I.3_IC.02

PE.I.3_IC.03 - Patrimonio ERS

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Patrimonio ERS
Descrizione	Patrimonio di Edilizia Residenziale Sociale destinato ad individui e nuclei familiari del ceto medio il cui reddito non sia sufficiente per l'acquisto di un immobile, ma sia troppo elevato per accedere a soluzioni di edilizia popolare: Numero totale degli alloggi, Numero alloggi assegnati, Numero alloggi disponibili da assegnare, Numero alloggi in ristrutturazione, Numero alloggi da ristrutturare
Fonte	Ente pubblico gestore del patrimonio ERS
Unità di misura	Numero alloggi (totale, assegnati, disponibili da assegnare, in ristrutturazione, da ristrutturare)
Processo di produzione	Calcolo del Numero totale degli alloggi, Numero alloggi assegnati, Numero alloggi disponibili da assegnare, Numero alloggi in ristrutturazione, Numero alloggi da ristrutturare del patrimonio ERS
Risorsa on-line	Sito web dell'Ente gestore del patrimonio ERS
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input checked="" type="checkbox"/> Territorio

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input checked="" type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Ente pubblico gestore del patrimonio ERS, telefono, mail, PEC
Codice identificativo	PE.I.3_IC.03

PE.I.3_IC.04 - Domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale sociale ammesse

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale sociale ammesse
Descrizione	Domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale sociale presentate al Comune o all'Ente gestore del patrimonio ERS e ammesse
Fonte	Ente pubblico gestore del patrimonio ERS
Unità di misura	Numero domande di alloggio
Processo di produzione	Calcolo del Numero delle domande di Alloggio in affitto di edilizia residenziale sociale presentate al Comune o all'Ente gestore del patrimonio ERS e ammesse
Risorsa on-line	Sito web dell'Ente gestore del patrimonio ERS
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input checked="" type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Ente pubblico gestore del patrimonio ERS, telefono, mail, PEC
Codice identificativo	PE.I.3_IC.04

PE.I.3_IC.05 - PI.III.4_IC.02 Popolazione residente

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Popolazione residente
Descrizione	Popolazione residente totale, nelle zone censuarie corrispondenti alle nuove aree di espansione residenziale, alle frazioni/contrade, agli ambiti di tessuto consolidato, suddivisa per fasce di età
Fonte	Comune (Ufficio anagrafe)
Unità di misura	Numero Abitanti
Processo di produzione	Calcolo della popolazione residente totale e nelle zone censuarie corrispondenti alle nuove aree di espansione residenziale, alle frazioni/contrade, agli ambiti di tessuto consolidato, suddivisa per fasce di età
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	<p>Specificare uno o più temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input checked="" type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	<p>Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	<p>Specificare il Tipo di indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	<p>Tipologia di rappresentazione dell'indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input checked="" type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio anagrafe), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.I.3_IC.05 - PI.III.4_IC.02

PE.I.3_IC.06 - Servizi per la residenza

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Servizi per la residenza
Descrizione	Servizi per la residenza attivi. Tipologia di servizi: <ul style="list-style-type: none"> • Strutture scolastiche: Infanzia, primaria, media inferiore, media superiore, Università • Strutture per la cultura: Biblioteche, Centri culturali, Musei • Strutture per lo spettacolo: Cinema, Teatri, Auditori • Strutture sanitarie: Ospedaliere, Extra-ospedaliere • Strutture assistenziali: servizi per anziani • Strutture per il culto: Chiese/altri edifici per il culto, Cimiteri • Strutture per servizi pubblici, di sicurezza ed emergenza Specificare anche i servizi attivi ed erogati on line
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica, Servizi sociali, Ufficio Cultura, Ufficio Scolastico), ASL
Unità di misura	Numero servizi per tipologia, m ²
Processo di produzione	Calcolo del numero dei servizi suddiviso per tipologia, predisposizione dello shape file georiferito (nel sistema di riferimento utilizzato dal Comune) contenente gli areali con la localizzazione dei servizi attivi e calcolo delle relative superfici
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input checked="" type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica, Servizi sociali, Ufficio Cultura, Ufficio Scolastico), ASL, telefono, mail, PEC
Codice identificativo	PE.I.3_IC.06

PE.I.3_IC.07 - Fruizione servizi per la residenza

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Fruizione servizi per la residenza
Descrizione	Fruizione dei seguenti servizi per la residenza. <ul style="list-style-type: none"> • Strutture scolastiche: Infanzia, primaria, media inferiore, media superiore, Università • Strutture per la cultura: Biblioteche, Musei • Strutture per lo spettacolo: Cinema, Teatri, Auditori • Strutture assistenziali: servizi per anziani • Servizi on line • Prestazioni sanitarie •
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica, Servizi sociali, Ufficio Cultura, Ufficio Scolastico), ASL, Università
Unità di misura	Numero fruitori per tipologia di servizio
Processo di produzione	Calcolo del numero fruitori per tipologia di servizio. Fonte per ciascun servizio: <ul style="list-style-type: none"> • Strutture scolastiche: Ufficio scolastico • Strutture universitarie: Università • Strutture per la cultura e per lo spettacolo: Ufficio Cultura • Strutture assistenziali: ASL, Servizi sociali • Servizi on line: Ufficio Sistemi informativi
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input checked="" type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.I.3_IC.07

PE.I.3_IC.08 - PE.III.2_IC.01 - PI.III.3_IC.02 - Incidenza delle aree di verde urbano sulla superficie urbanizzata delle città

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Incidenza delle aree di verde urbano sulla superficie urbanizzata delle città
Descrizione	Incidenza delle aree di verde urbano (aree attrezzate a parco e aree per il gioco e per lo sport permeabili) sulla superficie urbanizzata delle città (superficie totale degli ambiti di tessuto urbano consolidato).
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica)
Unità di misura	%
Processo di produzione	Calcolo delle superfici a verde urbano, calcolo delle superfici di tessuto urbano consolidato, calcolo del rapporto tra le due superfici.
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input checked="" type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.I.3_IC.08 - PE.III.2_IC.01 - PI.III.3_IC.02

PE.I.3_IC.09 - Alloggi inagibili a causa del sisma

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Alloggi inagibili a causa del sisma
Descrizione	Alloggi dichiarati inagibili a causa del sisma
Fonte	Comune (Ufficio Ricostruzione/Sisma, Ufficio Urbanistica)
Unità di misura	Numero alloggi
Processo di produzione	Calcolo numero degli alloggi dichiarati inagibili
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data del sisma
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input checked="" type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input checked="" type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Ricostruzione/Sisma, Ufficio Urbanistica), telefono..., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.I.3_IC.09

PE.III.1_IC.01 - Popolazione a rischio in aree a pericolosità da frana elevata e molto elevata

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Popolazione a rischio in aree a pericolosità da frana elevata e molto elevata
Descrizione	Popolazione residente a rischio in aree a pericolosità da frana elevata e molto elevata e percentuale rispetto alla popolazione totale residente
Fonte	ISPRA
Unità di misura	Numero abitanti e % rispetto al totale
Processo di produzione	La stima della popolazione a rischio frane è stata effettuata intersecando, in ambiente GIS, la Mosaicatura nazionale ISPRA (v. 4.0 - 2020-2021) delle aree a pericolosità da frana (PAI) con le sezioni del 15° Censimento ISTAT 2011
Risorsa on-line	IdroGEO - Pericolosità e rischio (isprambiente.it)
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dal 2020
Data di aggiornamento	2020
Frequenza di aggiornamento	Periodica
Tema	<p>Specificare uno o più temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input checked="" type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	<p>Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input checked="" type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	<p>Specificare il Tipo di indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	<p>Tipologia di rappresentazione dell'indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	ISPRA, Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, idrogeo@isprambiente.it
Codice identificativo	PE.III.1_IC.01

PE.III.1_IC.02 - Popolazione a rischio in aree a pericolosità idraulica media

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Popolazione a rischio in aree a pericolosità idraulica media
Descrizione	Popolazione residente a rischio in aree a pericolosità idraulica media e percentuale rispetto alla popolazione totale residente
Fonte	ISPRA
Unità di misura	Numero abitanti e % rispetto al totale
Processo di produzione	La stima della popolazione a rischio alluvioni è stata effettuata intersecando, in ambiente GIS, la Mosaicatura nazionale ISPRA (v. 5.0 - Dicembre 2020) delle aree a pericolosità idraulica con le sezioni del 15° Censimento ISTAT 2011.
Risorsa on-line	IdroGEO - Pericolosità e rischio (isprambiente.it)
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dal 2020
Data di aggiornamento	2020
Frequenza di aggiornamento	Periodica
Tema	<p>Specificare uno o più temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input checked="" type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	<p>Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input checked="" type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	<p>Specificare il Tipo di indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	<p>Tipologia di rappresentazione dell'indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	ISPRA, Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, idrogeo@isprambiente.it
Codice identificativo	PE.III.1_IC.02

PE.III.1_IC.03 - Popolazione esposta ad elevato rischio sismico

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Popolazione esposta ad elevato rischio sismico
Descrizione	Popolazione residente a rischio in aree a pericolosità sismica elevata (Zona 1) e percentuale rispetto alla popolazione totale residente
Fonte	Regione (Servizio Rischio idrogeologico, idraulico e sismico, Ufficio speciale ricostruzione)
Unità di misura	Numero abitanti e % rispetto al totale
Processo di produzione	La stima della popolazione a rischio sismico è stata effettuata intersecando, in ambiente GIS, i Comuni che rientrano nella Zona sismica 1 (Governo Italiano - Dipartimento Protezione civile Aprile 2023, Classificazione sismica Dipartimento della Protezione Civile) con le sezioni del Censimento ISTAT. La popolazione è relativa al censimento del 31/12/2021, le basi territoriali delle sezioni sono relative al del 31/12/2011.
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dal 2021
Data di aggiornamento	2023
Frequenza di aggiornamento	Periodica
Tema	<p>Specificare uno o più temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input checked="" type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	<p>Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input checked="" type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	<p>Specificare il Tipo di indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	<p>Tipologia di rappresentazione dell'indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Regione (Servizio Rischio idrogeologico, idraulico e sismico, Ufficio speciale ricostruzione), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.III.1_IC.03

PE.III.1_IC.04 - Incidentalità stradale

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Incidentalità stradale
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • Incidenti totali nel comune (Numero incidenti, Numero feriti, Numero morti) • Incidenti totali nelle infrastrutture stradali oggetto di intervento (Numero incidenti, Numero feriti, Numero morti) • Percentuale di incidenti avvenuti nelle infrastrutture oggetti di intervento rispetto al totale (%)
Fonte	ISTAT, Polizia Municipale
Unità di misura	Numero incidenti e % rispetto al totale
Processo di produzione	Estrazione delle informazioni a livello comunale dal sito dell'ISTAT, Acquisizione delle informazioni sull'incidentalità nelle infrastrutture stradali oggetto di intervento dalla Polizia Municipale.
Risorsa on-line	Dati.istat.it (per i dati a livello comunale)
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dal 2020
Data di aggiornamento	2022
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input checked="" type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Polizia municipale, telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PE.III.1_IC.04

PE.III.2_IC.02 – Società sportive e tesserati

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Società sportive e tesserati
Descrizione	Società sportive e numero tesserati (agonistici e praticanti)
Fonte	CONI - Registro nazionale delle Associazioni e Società sportive dilettantistiche
Unità di misura	Numero Società sportive e numero tesserati
Processo di produzione	Conteggio Numero Società sportive e numero tesserati
Risorsa on-line	Registro Società Sportive (conconi.it)
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	2023
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	CONI - Registro nazionale delle Associazioni e Società sportive dilettantistiche, tel. 0636851, Contattaci Registro Società Sportive (conconi.it)
Codice identificativo	PE.III.2_IC.02

PE.III.2_IC.03 - PR.IV.4_IC.05 - Manifestazioni ed eventi

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Manifestazioni ed eventi
Descrizione	Manifestazioni ed eventi culturali e sportivi
Fonte	Ufficio Cultura e CONI - Registro nazionale delle Associazioni e Società sportive dilettantistiche
Unità di misura	Numero per tipo di manifestazione/evento (culturale, sportivo, ecc.)
Processo di produzione	Conteggio del numero di eventi culturali per i quali è previsto un ticket di ingresso, Conteggio eventi sportivi organizzati dalle società sportive iscritte nel Registro nazionale delle Associazioni e Società sportive dilettantistiche
Risorsa on-line	Per gli eventi sportivi Registro Società Sportive (coni.it) .
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	2023
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta <input checked="" type="checkbox"/> Non applicabile
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Ufficio Cultura del Comune, telefono....., e-mail...PEC.... CONI, tel. 0636851, Contattaci Registro Societa Sportive (coni.it)
Codice identificativo	PE.III.2_IC.03 - PR.IV.4_IC.05

PI.II.2_IC.01 - Consumo di suolo

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Consumo di suolo
Descrizione	Variazione da una copertura non artificiale (suolo non consumato) a una copertura artificiale del suolo (suolo consumato). Il Consumo di suolo permanente include: edifici, fabbricati; strade asfaltate; sede ferroviaria; aeroporti (piste e aree di movimentazione impermeabili/pavimentate); porti (banchine e aree di movimentazione impermeabili/pavimentate); altre aree impermeabili/pavimentate non edificate (piazzali, parcheggi, cortili, campi sportivi); serre permanenti pavimentate; discariche. Nel calcolo non è incluso il consumo di suolo reversibile (strade non pavimentate, cantieri ed altre aree in terra battuta, aree estrattive non rinaturalizzate, cave in falda, impianti fotovoltaici a terra, altre coperture artificiali non connesse alle attività agricole la cui rimozione ripristini le condizioni iniziali del suolo).
Fonte	ISPRA
Unità di misura	Ettari (ha)
Processo di produzione	Estrazione dati a livello comunale dalle banche dati ISPRA.
Risorsa on-line	I dati sul consumo di suolo — Italiano (isprambiente.gov.it)
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	2006
Data di aggiornamento	2021
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input checked="" type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS, SHP

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	ISPRA, consumosuolo@isprambiente.it
Codice identificativo	PI.II.2_IC.01

PI.III.1_IC.01 - Aree a pericolosità da frana

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Aree a pericolosità da frana
Descrizione	Aree a pericolosità da frana dei Piani di Assetto Idrogeologico (PAI), redatti dalle Autorità di Bacino Distrettuali. Le aree a pericolosità da frana includono, oltre alle frane già verificatesi, anche le zone di possibile evoluzione dei fenomeni e le zone potenzialmente suscettibili a nuovi fenomeni franosi
Fonte	ISPRA
Unità di misura	m ² per classe di pericolosità
Processo di produzione	Estrazione dei dati dalla Mosaicatura nazionale delle aree a pericolosità da frana dei Piani di Assetto Idrogeologico dell'ISPRA
Risorsa on-line	IdroGEO - Pericolosità e rischio (isprambiente.it)
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	2020-2021
Data di aggiornamento	2021
Frequenza di aggiornamento	Periodica
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input checked="" type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	ISPRA, Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, idrogeo@isprambiente.it
Codice identificativo	PI.III.1_IC.01

PI.III.1_IC.02 - Aree a pericolosità idraulica

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Aree a pericolosità idraulica
Descrizione	Aree a pericolosità idraulica redatte dalle Autorità di Bacino Distrettuali sui 3 scenari definiti dal D. Lgs. 49/2010 (recepimento della Direttiva Alluvioni 2007/60/CE): elevata HPH con tempo di ritorno fra 20 e 50 anni (alluvioni frequenti), media MPH con tempo di ritorno fra 100 e 200 anni (alluvioni poco frequenti) e bassa LPH (scarsa probabilità di alluvioni, scenari di eventi rari o estremi)
Fonte	ISPRA
Unità di misura	m ² per classe di pericolosità
Processo di produzione	Estrazione dei dati dalla Mosaicatura nazionale delle aree a pericolosità idraulica dei Piani di Gestione del rischio alluvioni
Risorsa on-line	IdroGEO - Pericolosità e rischio (isprambiente.it)
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	2020
Data di aggiornamento	2020
Frequenza di aggiornamento	Periodica
Tema	<p>Specificare uno o più temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input checked="" type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	<p>Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	<p>Specificare il Tipo di indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	<p>Tipologia di rappresentazione dell'indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	ISPRA, Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, idrogeo@isprambiente.it
Codice identificativo	PI.III.1_IC.02

PI.III.1_IC.03 - Aree percorse dal fuoco

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Aree percorse dal fuoco
Descrizione	Catasto delle aree percorse dal fuoco (Legge 353/2000).
Fonte	Comune/Regione
Unità di misura	m ²
Processo di produzione	Estrazione delle aree georiferite da Catasto delle aree percorse dal fuoco.
Risorsa on-line	-
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	-
Data di aggiornamento	-
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	<p>Specificare uno o più temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input checked="" type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	<p>Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	<p>Specificare il Tipo di indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	<p>Tipologia di rappresentazione dell'indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Ambiente) o Regione (ufficio Ambiente, Protezione Civile) telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.1_IC.03

PI.III.2_IC.01 - Ambiti urbani degradati

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Ambiti urbani degradati
Descrizione	Superficie totale degli ambiti urbani degradati, rapporto tra la superficie interessata da ambiti urbani degradati e la superficie territoriale comunale, rapporto tra superficie interessata da ambiti urbani degradati e gli ambiti di tessuto urbano consolidato
Fonte	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere Pubbliche)
Unità di misura	m ² e %
Processo di produzione	Somma delle superfici interessate da ambiti urbani degradati. Rapporto tra la superficie interessata da ambiti urbani degradati e la superficie territoriale comunale; e Rapporto tra la superficie interessata da ambiti urbani degradati e la superficie degli ambiti di tessuto urbano consolidato
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del piano/programma attuativo
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	<p>Specificare uno o più temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input checked="" type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	<p>Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	<p>Specificare il Tipo di indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	<p>Tipologia di rappresentazione dell'indicatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Urbanistica, Ufficio Opere Pubbliche), telefono..., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.2_IC.01

PI.III.3_IC.01 - Indice di frammentazione

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Indice di frammentazione
Descrizione	Indice di frammentazione misura l'ostacolo al movimento dovuto alla presenza sul territorio di barriere, definite come "elementi frammentazione" del territorio naturale ed agricolo. Sono state individuate 5 classi di frammentazione: molto bassa, bassa (es. arco alpino), media, elevata e molto elevata (le zone costiere e di pianura).
Fonte	ISPRA
Unità di misura	S_{eff} (indice <i>Effective mesh-density</i>)
Processo di produzione	L'effective mesh-density è calcolato a livello nazionale rispetto ad una griglia regolare di maglie pari a 1 km ² (reporting units) considerando come elementi frammentanti la copertura artificiale del suolo. L'indice è disponibile sul sito dell'ISPRA
Risorsa on-line	https://indicatoriambientali.isprambiente.it/pon/basic/38 https://groupware.sinanet.isprambiente.it/uso-copertura-e-consumo-di-suolo/library/consumo-di-suolo/frammentazione
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	2006
Data di aggiornamento	2021
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input checked="" type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input checked="" type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input checked="" type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	ISPRA, consumosuolo@isprambiente.it
Codice identificativo	PI.III.3_IC.01

PI.III.4_IC.01 - Consumo di suolo in aree di interesse paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.142 comma 1 del D. Lgs.42/2004

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Consumo di suolo in aree di interesse paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.142 comma 1 del D. Lgs.42/2004
Descrizione	Consumo di suolo (PI.II.2_IC.01) in aree di interesse paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.142 comma 1 del D. Lgs.42/2004.
Fonte	Regione (Ufficio Governo del territorio)
Unità di misura	m ²
Processo di produzione	Sovrapposizione in ambiente GIS delle superfici consumate (PI.II.2_IC.01) già trasformate in formato vettoriale con le aree di interesse paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.142 comma 1 del D. Lgs.42/2004. (fonte Piano paesaggistico regionale), overlay poligono su poligono
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	2006
Data di aggiornamento	2021
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input checked="" type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input checked="" type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input checked="" type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Regione (Ufficio Governo del territorio), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.4_IC.01

PI.III.4_IC.02 - Consumo di suolo in aree sottoposte a vincolo paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.136 del D. Lgs.42/2004

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Consumo di suolo in aree sottoposte a vincolo paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.136 del D. Lgs.42/2004
Descrizione	Consumo di suolo (PI.II.2_IC.01) in aree sottoposte a vincolo paesaggistico tutelate per legge ai sensi dell'art.136 del D. Lgs.42/2004
Fonte	Regione (Ufficio Governo del territorio)
Unità di misura	m ²
Processo di produzione	Sovrapposizione in ambiente GIS delle superfici consumate (PI.II.2_IC.01) già trasformate in formato vettoriale con le aree sottoposte a vincolo paesaggistico ai sensi dell'art.136 del D. Lgs.42/2004 (fonte Piano paesaggistico regionale), overlay poligono su poligono
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	2006
Data di aggiornamento	2021
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input checked="" type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input checked="" type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input checked="" type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS, SHP
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input checked="" type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Regione (Ufficio Governo del territorio), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.4_IC.02

PI.III.4_IC.03 – Indice di vecchiaia

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Indice di vecchiaia
Descrizione	Popolazione anziana (65 anni e oltre) / popolazione più giovane (0-14 anni) *100 Descrivere il peso della popolazione anziana in una determinata popolazione e il grado di invecchiamento di una popolazione. Valori superiori a 100 indicano una maggiore presenza di soggetti anziani rispetto ai giovanissimi
Fonte	ISTAT
Unità di misura	%
Processo di produzione	Popolazione anziana (65 anni e oltre) / popolazione più giovane (0-14 anni) *100
Risorsa on-line	Dati.istat.it (indicatori demografici)
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dal 2019
Data di aggiornamento	2022
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input checked="" type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	ISTAT, tel 06 46731, statistichesociali@postacert.istat.it
Codice identificativo	PI.III.4_IC.03

PI.III.4_IC.04 – Addetti per settore

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Addetti per settore
Descrizione	Addetti per settore suddivisi per Categorie ATECO 2007 aggiornamento 2022
Fonte	ISTAT/Camera di Commercio
Unità di misura	Numero addetti per settore
Processo di produzione	Estrazione dati dal sito ISTAT
Risorsa on-line	Dati.istat.it
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dal 2011
Data di aggiornamento	2022
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input checked="" type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Valore obiettivo	n.d.
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	ISTAT, tel 06 46731, statistichesociali@postacert.istat.it <u>Camera di Commercio</u> , telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PI.III.4_IC.04

PI.III.5_IC.01 - Beni culturali pubblici e privati inutilizzati

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Beni culturali pubblici e privati inutilizzati
Descrizione	Beni culturali immobili (art.10 D.Lgs.42/2004) inutilizzati.
Fonte	MIC – Ufficio beni Culturali Comune
Unità di misura	Numero beni
Processo di produzione	Selezione dalla banca dati del MIC http://vincoliinrete.beniculturali.it/ dei Beni culturali per Comune. Individuazione da parte del Comune di quelli inutilizzati
Risorsa on-line	http://vincoliinrete.beniculturali.it/
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Periodica
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input checked="" type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Ministero della Cultura, telefono..., e-mail...PEC... Ufficio beni Culturali Comune, telefono..., e-mail...PEC...
Codice identificativo	PI.III.5_IC.01

PR.IV.4_IC.01 - Strutture turistico-ricettive

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Strutture turistico-ricettive
Descrizione	Strutture turistico-ricettive esistenti suddivise per tipologia e con indicazione dei posti letto/piazzole disponibili Tipologie strutture turistico-ricettive: <ul style="list-style-type: none"> • Strutture alberghiere: 5 stelle, 4 stelle, 3 stelle, 2 o 1 stella • Strutture complementari: campeggi, aree camper, agriturismi, alloggi privati, altri esercizi
Fonte	Regione (Ufficio statistico), Comune (Ufficio turistico)
Unità di misura	Posti letto/piazzole per tipo di struttura
Processo di produzione	Posti letto/piazzole disponibili suddivisi per tipo di struttura turistico-ricettiva
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Variabile da regione a regione
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input checked="" type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Regione (Ufficio statistico), Comune (Ufficio turistico), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PR.IV.4_IC.01

PR.IV.4_IC.02 - Presenze turistiche per tipologia di struttura turistico-ricettiva

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Presenze turistiche per tipologia di struttura turistico-ricettiva
Descrizione	Presenze turistiche per tipologia di struttura turistico-ricettiva (PR.IV.4_IC.01)
Fonte	Regione (Ufficio statistico), Comune (Ufficio turistico)
Unità di misura	Numero presenze per tipo di struttura turistico/ricettiva
Processo di produzione	Calcolo delle presenze per tipo di struttura turistico/ricettiva
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Variabile da regione a regione
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	<p>Specificare uno o più temi:</p> <p>X Acqua</p> <p><input type="checkbox"/> Aria</p> <p><input type="checkbox"/> Biodiversità</p> <p><input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio</p> <p><input type="checkbox"/> Clima</p> <p><input type="checkbox"/> Popolazione</p> <p>X Rifiuti</p> <p><input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici</p> <p><input type="checkbox"/> Rumore</p> <p><input type="checkbox"/> Salute umana</p> <p><input type="checkbox"/> Suolo</p> <p><input type="checkbox"/> Territorio</p>
DPSIR	<p>Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR</p> <p>X Determinante</p> <p>X Pressione</p> <p><input type="checkbox"/> Stato</p> <p><input type="checkbox"/> Impatto</p> <p><input type="checkbox"/> Risposta</p>
Tipo di indicatore	<p>Specificare il Tipo di indicatore</p> <p><input type="checkbox"/> Indicatore di Processo</p> <p>X Indicatore di Contesto</p> <p>X Indicatore di Contributo</p>
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	<p>Tipologia di rappresentazione dell'indicatore</p> <p>X Tabellare</p> <p><input type="checkbox"/> Grafica</p> <p><input type="checkbox"/> Cartografica</p>
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Regione (Ufficio statistico), Comune (Ufficio turistico), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PR.IV.4_IC.02

PR.IV.4_IC.03 – Servizi per il turismo

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Servizi per il turismo
Descrizione	Servizi per il turismo esistenti per tipologia di servizio. Tipologie di servizio: Infopoint, Centri culturali, Musei, Cinema, Teatri, Auditori, Stabilimenti balneari, Parchi tematici, ecc.
Fonte	Comune (Ufficio Cultura, Ufficio Turistico, Ufficio Opere Pubbliche)
Unità di misura	Numero servizi per tipo
Processo di produzione	Calcolo del numero dei servizi per tipologia
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input checked="" type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Cultura, Ufficio Turistico, Ufficio Opere Pubbliche), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PR.IV.4_IC.03

PR.IV.4_IC.04 – Fruizione servizi per il turismo

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Fruizione servizi per il turismo
Descrizione	Fruitori per tipologia di servizio. Tipologie di servizio: Infopoint, Centri culturali, Musei, Cinema, Teatri, Auditori, Stabilimenti balneari, Parchi tematici, ecc.
Fonte	Comune (Ufficio Cultura, Ufficio Turistico)
Unità di misura	Numero fruitori per tipo servizio
Processo di produzione	Calcolo del numero dei servizi per tipo di servizio
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio <input checked="" type="checkbox"/> Altro
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Cultura, Ufficio Turistico), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PR.IV.4_IC.04

PR.V.2_IC.01 – Flussi di traffico nelle infrastrutture stradali

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Flussi di traffico nelle infrastrutture stradali
Descrizione	Flussi di traffico nelle infrastrutture stradali oggetto di intervento
Fonte	Comune (Ufficio Mobilità), Ente gestore dell'infrastruttura stradale
Unità di misura	TGM (Traffico Giornaliero Medio) per veicoli leggeri e veicoli pesanti
Processo di produzione	Acquisizione dei dati dal servizio mobilità//Ente gestore dell'infrastruttura stradale
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Per infrastruttura stradale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input checked="" type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input checked="" type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input checked="" type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio Mobilità), Ente gestore dell'infrastruttura stradale, telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PR.V.2_IC.01

PR.V.2_IC.02 – Abbonamenti Trasporto Pubblico Locale

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Abbonamenti Trasporto Pubblico Locale
Descrizione	Abbonamenti Trasporto Pubblico Locale venduti
Fonte	Ente gestore del Trasporto Pubblico Locale
Unità di misura	Numero abbonamenti
Processo di produzione	Calcolo abbonamenti venduti per il Trasporto Pubblico Locale
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input type="checkbox"/> Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio <input checked="" type="checkbox"/> Altro
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input checked="" type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Ente gestore del Trasporto Pubblico Locale, telefono..., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PR.V.2_IC.02

PR.VI.1_IC.01 – Consumi di energia elettrica

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Consumi di energia elettrica
Descrizione	Consumi di energia elettrica degli edifici pubblici
Fonte	Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA)
Unità di misura	kWh/anno
Processo di produzione	Estrazione dei Consumi dal Portale Consumi
Risorsa on-line	Portale Consumi Homepage (consumienergia.it)
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input checked="" type="checkbox"/> X Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> X Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input type="checkbox"/> Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> X Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> X Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> X Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PR.VI.1_IC.01

PR.VI.2_IC.01 – Produzione di energia da fonti rinnovabili di energia (FER)

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Produzione di energia da fonti rinnovabili di energia (FER)
Descrizione	Produzione di energia da fonti rinnovabili di energia (FER) per tipo di fonte
Fonte	Gestori impianti da FER
Unità di misura	MW per tipo di fonte
Processo di produzione	Acquisizione delle informazioni sulla potenza nominale degli impianti FER attivi
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Annuale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input checked="" type="checkbox"/> X Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input checked="" type="checkbox"/> X Determinante <input type="checkbox"/> Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> X Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> X Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> X Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> X Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Gestori impianti da FER, telefono..., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PR.VI.2_IC.01

PR.VI.3_IC.01 – Stima emissioni di CO2

Informazione di metadato dell'indicatore	Descrizione
Nome	Stima emissioni di CO ₂
Descrizione	Stima emissioni di CO ₂ a scala comunale. Indicatore popolabile per i Comuni dotati di un Piano di Azione per l'Energia sostenibile. Per il calcolo del contributo specifico delle emissioni evitate dovuto alle azioni di piano, considerare i nuovi impianti FER e gli interventi di forestazione.
Fonte	Comune (Ufficio Energia)
Unità di misura	t/anno
Processo di produzione	Calcolo energia prodotta da FER e stima delle emissioni evitate. Calcolo delle emissioni evitate sulla base della nuova superficie boscata e del tipo di alberi utilizzati
Risorsa on-line	n.d.
Copertura spaziale e disaggregazione	Comunale
Copertura temporale	Dalla data di approvazione del PRGC
Data di aggiornamento	n.d.
Frequenza di aggiornamento	Biennale
Tema	Specificare uno o più temi: <input type="checkbox"/> Acqua <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Biodiversità <input type="checkbox"/> Beni culturali e Paesaggio <input checked="" type="checkbox"/> X Clima <input type="checkbox"/> Popolazione <input type="checkbox"/> Rifiuti <input type="checkbox"/> Rischi naturali e antropici <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Salute umana <input type="checkbox"/> Suolo <input type="checkbox"/> Territorio
DPSIR	Categoria di appartenenza dell'indicatore relativamente al modello DPSIR <input type="checkbox"/> Determinante <input checked="" type="checkbox"/> X Pressione <input type="checkbox"/> Stato <input type="checkbox"/> Impatto <input checked="" type="checkbox"/> X Risposta
Tipo di indicatore	Specificare il Tipo di indicatore <input type="checkbox"/> Indicatore di Processo <input checked="" type="checkbox"/> X Indicatore di Contesto <input checked="" type="checkbox"/> X Indicatore di Contributo
Formato	XLS
Tipologia di rappresentazione	Tipologia di rappresentazione dell'indicatore <input checked="" type="checkbox"/> X Tabellare <input type="checkbox"/> Grafica <input type="checkbox"/> Cartografica
Responsabile dell'indicatore e del metadato	Comune (Ufficio energia), telefono....., e-mail...PEC....
Codice identificativo	PR.VI.3_IC.01

Si ringraziano per i contributi forniti:

- Regione Abruzzo: Dipartimento Territorio – Ambiente, Servizio Valutazioni Ambientali, Ufficio VAS e supporto all’Autorità Ambientale.
- Regione Lazio: Direzione regionale per le politiche abitative e la pianificazione territoriale, paesistica e urbanistica, Area autorizzazioni paesaggistiche e valutazione ambientale strategica.
- Regione Lombardia: Unità Organizzativa Urbanistica e VAS - Direzione Generale Territorio e Sistemi Verdi.
- Regione Marche: Direzione Ambiente e risorse Idriche, Settore Valutazioni e Autorizzazioni ambientali
- Regione Puglia: Dipartimento Ambiente Paesaggio e Qualità urbana, Sezione autorizzazioni ambientali.
- Regione Sardegna: Direzione generale della difesa dell'ambiente, Servizio sostenibilità ambientale, valutazione strategica e sistemi informativi.
- Regione Umbria: Direzione regionale Governo del territorio, ambiente e protezione civile – Servizio Sostenibilità ambientale, Valutazioni e Autorizzazioni ambientali.
- Regione Veneto: Direzione Valutazioni Ambientali, Supporto Giuridico Contenzioso - U.O. VAS, VINCA, Capitale Naturale e NUVV.
- Provincia Autonoma di Trento: Servizio Urbanistica e tutela del paesaggio, Ufficio per la Pianificazione urbanistica e il paesaggio.

Si ringraziano inoltre per il contributo alla definizione degli indicatori i seguenti Comuni, Province e Città Metropolitane:

- Regione Abruzzo: Comuni di Collarmele, Fagnano Alto, Ocre, Scoppito.
- Regione Lazio: Comuni di Rieti, Varco Sabino.
- Regione Marche: Comune di Colli al Metauro.
- Regione Puglia: Comuni di Bari, Brindisi, Leverano;
- Regione Sardegna: Comuni di Cagliari, Capoterra, La Maddalena, Loceri, Sorso, Villasor; Provincia di Sassari, Provincia Sud Sardegna, Provincia di Nuoro, Città Metropolitana di Cagliari.
- Regione Umbria: Comuni di Bastia Umbra, Castiglione del Lago, Città di Castello, Giano dell’Umbria, Nocera Umbra, Norcia, Narni.
- Regione del Veneto: Comuni di Abano Terme, Conegliano, Feltre, Jesolo, Monte di Malo, Porto Viro, Treviso, Torri del Benaco, Valdagno, Verona.

Metadato del documento

Titolo	Indirizzi operativi per il monitoraggio nella valutazione ambientale strategica dei piani regolatori generali comunali
Autore	Unità Tecnica Specialistica del Progetto CReIAMO PA - Linea di intervento LQS1
Oggetto	Monitoraggio ambientale di piani e programmi
Argomenti	valutazione ambientale strategica, monitoraggio
Parole chiave	valutazione, monitoraggio, politiche ambientali, indicatore ambientale, informazione
Thesaurus	GEMET - Themes, versione 4.2.3, 6 dicembre 2021
Descrizione	Indirizzi operativi per il monitoraggio nella valutazione ambientale strategica dei piani regolatori generali comunali
Responsabile pubblicazione	Unità Tecnica Specialistica del Progetto CReIAMO PA - Linea di intervento LQS1
Contributi	Regioni, Province Autonome, Comuni
Data stesura	26/09/2023
Date aggiornamento	
Versione	1
Tipo	Documento testuale
Formato dei dati	PDF
Nome e versione del software	Adobe Acrobat
Identificatore	-
Origine	-
Lingua dei dati	ITA
Riferimenti/Relazioni	-
Commenti	-
Copertura	-
Diritti	Accesso libero
Dimensione	1.953 kbyte
Lingua del metadato	ITA
Responsabile del metadato	Unità Tecnica Specialistica del Progetto CReIAMO PA - Linea di intervento LQS1

Competenze e Reti
per l'integrazione
Ambientale per
il Miglioramento
delle Organizzazioni
della PA

Edizione 2023

