

Allegato 5.A:
Piano di Monitoraggio

Note:

Il “valore soglia” è riferito ad indicazioni normative (ove esistenti ed applicabili); il “valore attuale”, ove non diversamente specificato, è riferito al periodo di redazione della VAS e del Piano; il “valore atteso” è riferito al piano completamente attuato.

n.d.: non determinato al momento di redazione del Rapporto Ambientale.

Aree naturali o paraturali: sono state considerate le seguenti coperture di uso reale del suolo: Bacini idrici, Accumuli detritici, Praterie naturali, Boschi di conifere, Boschi misti, Boschi di latifoglie, Formazioni ripariali, Cespuglieti, Vegetazione rada, Prati-pascoli.

Componente ambientale 2: RUMORE											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
2.1	Percentuale di sup. territoriale interessata da ciascuna classe acustica	%	S	Quantificare la superficie del territorio (ed indirettamente della popolazione) interessata da ciascuna classe acustica definita dalla ZAC	Ad ogni aggiornamento della ZAC	Comune	ZAC	-	n.d.	n.d.	n.d.

Componente ambientale 3: RISORSE IDRICHE											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
3.1	Percentuale di abitanti serviti dalla rete acquedottistica	%	S	Fornire una indicazione della distribuzione della rete idrica	Ogni 5 anni	Comune	Gestore servizio	Gestore servizio	n.d.	100	100 (residenti)
3.2	Percentuale di abitanti serviti dalla rete fognaria e dal sistema depurativo	%	S	Fornire una indicazione dell'adeguatezza del sistema di raccolta e trattamento dei reflui	Ogni 5 anni	Comune	Gestore servizio	Gestore servizio	n.d.	0	100 (residenti)
3.3	Capacità residua impianto di depurazione	AE	S	Fornire una indicazione dell'adeguatezza del sistema di depurazione a servizio del territorio comunale	Ogni 5 anni	Comune	Gestore servizio	Gestore servizio	0	n.d.	> 0

Componente ambientale 3: RISORSE IDRICHE											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
3.4	Numero lamentele per fenomeni di rigurgito o esondazione della rete idrografica secondaria o per fenomeni di dissesto localizzati	n.	I	Verificare la presenza di fenomeni di sovraccarico del reticolo idrografico secondario oppure di dissesto	Ogni 5 anni	Comune	Comune	-	n.d.	n.d.	n.d.
3.5	Stato avanzamento dei lavori di collettamento a depurazione delle aree del territorio comunale non servite	evidenza	R	Verifica lo stato di avanzamento del progetto di collettamento dell'abitato di Prestine	Annuale	Comune	-	Gestore servizio	n.d.	n.d.	n.d.

Componente ambientale 4: SUOLO E SOTTOSUOLO											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
4.1	Impiego di suolo effettivo (sup. ambiti trasformazione / sup. territorio comunale)	ha/ha	S-I	Verificare gli effetti sulla trasformazione dell'uso del suolo indotti dall'attuazione del Piano (sono considerati solo gli ambiti di trasformazione che determinano consumo di suolo e quindi non gli interventi di riqualificazione)	Ogni 5 anni	Comune	indagine specifica (rilievo diretto o ortofoto)	-	n.d.	0,001	0,002
4.2	Impiego di suolo potenziale (sup. classificate / sup. territorio comunale)	ha/ha	S-I	Verificare gli effetti sulla trasformazione dell'uso del suolo indotti dall'attuazione del Piano	Ogni 5 anni	Comune	indagine specifica (rilievo diretto o ortofoto)	-	n.d.	0,013	0,015

Componente ambientale 4: SUOLO E SOTTOSUOLO											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
4.3	Indice di frammentazione perimetrale (perimetro sup. classificata / perimetro cerchio di sup. equivalente)	m/m	S-I	Verificare gli effetti sulla forma urbana e sulla dispersione insediativa indotti dall'attuazione del Piano	Ogni 5 anni	Comune	indagine specifica (rilievo diretto o ortofoto)	-	n.d.	Prestine: 2,921 Campolaro-Dalmone: 4,790	Prestine: 3,091 Campolaro-Dalmone: 4,718

Componente ambientale 5: BIODIVERSITA' E PAESAGGIO											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
5.1	Superficie complessiva di aree naturali e paraturali	ha, %	S	Verificare gli effetti sulla trasformazione dell'uso del suolo indotti dall'attuazione del Piano	Ogni 5 anni	Comune	indagine specifica	-	n.d.	1.604,4 ha 98,8%	non inferiore all'attuale
5.2	Indice di varietà paesaggistica e naturalistica (aree a prato-pascolo e praterie naturali/ sup. aree naturali e paraturali)	ha/ha	S-I	Verificare la diffusione delle zone a prato pascolo (primarie e secondarie) in relazione alla superficie delle aree naturali e paraturali	Ogni 5 anni	Comune	indagine specifica (rilievo diretto o ortofoto)	-	n.d.	0,316	non inferiore all'attuale
5.3	Indice di boscosità (sup. aree boscate / sup. territorio comunale)	ha/ha	S-I	Verificare gli effetti sull'estensione delle aree boscate indotti dall'attuazione del Piano	Ogni 5 anni	Comune	indagine specifica (rilievo diretto o ortofoto)	-	n.d.	0,582	non inferiore all'attuale
5.4	Uso reale del suolo	%	S	Verificare le modificazioni nell'uso reale del suolo nel tempo	Ogni 5 anni	Comune	indagine specifica (rilievo diretto o ortofoto)	-	n.d.	vedi Figura 2.1.1, Allegato 1.B – Rapporto Ambientale	n.d.

Componente ambientale 5: BIODIVERSITA' E PAESAGGIO											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
5.5	Estensione aree di prato-pascolo (sup. aree prato-pascolo / sup. territorio comunale)	ha, %	S	Verificare gli effetti sull'estensione delle aree di prato-pascolo (primarie e secondarie) indotti dall'attuazione del Piano	Ogni 5 anni	Comune	indagine specifica (rilievo diretto o ortofoto)	-	n.d.	506,9 ha 31,2%	non inferiore all'attuale
5.6	Superficie comunale occupata da aree protette	ha, %	S	Verificare la diffusione delle aree naturali protette nel territorio comunale (Parco Regionale dell'Adamello)	Ogni 5 anni	Comune	indagine specifica	-	n.d.	1.287,9 ha 79,3%	1.287,9 ha 79,3%

Componente ambientale 6: CONSUMI E RIFIUTI											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
6.1	Produzione di RU annua pro-capite	kg/abitante	P-I	Valutare l'andamento negli anni della produzione totale di rifiuti urbani	Ogni anno	Comune	pubbl. Osservatorio Rifiuti	Provincia Osservatorio Rifiuti	n.d.	529,7 (anno 2011)	< 529,7
6.2	Percentuale di raccolta differenziata annua	%	S-R	Verificare l'andamento della raccolta differenziata	Ogni anno	Comune	pubbl. Osservatorio Rifiuti	Provincia Osservatorio Rifiuti	45 al 31/12/2008 65 al 31/12/2012	29,5 (anno 2011)	≥ 65

Componente ambientale 7: ENERGIA ED EFFETTO SERRA											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
7.1	Produzione di energia da fonti rinnovabili	kW/h	S-R	Verificare l'installazione di sistemi (pubblici o privati) di produzione di energia da fonti rinnovabili	Ogni 5 anni	Comune	Comune DIA Permessi costruire	-	n.d.	5.985,57	≥ 5.985,57

Componente ambientale 7: ENERGIA ED EFFETTO SERRA											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
7.2	Classe energetica delle nuove edificazioni e delle ristrutturazioni	n. edifici nelle varie classi energetiche	S-R	Verificare il livello di sostenibilità energetica nelle nuove edificazioni e nelle ristrutturazioni	Ogni 5 anni	Comune	Comune DIA Permessi costruire	-	n.d.	n.d.	n.d.

Componente ambientale 8: MOBILITA'											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
8.1	Interventi di manutenzione di VASP	m	R	Verificare il grado di attuazione della previsione di garantire adeguate condizioni di manutenzione alla viabilità agro-silvo-pastorale	Ogni 5 anni	Comune	Comune	-	n.d.	n.d.	n.d.

Componente ambientale 9: MODELLI INSEDIATIVI											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
9.1	Numero di residenti	abitanti	S	Verificare l'andamento demografico del territorio comunale	Ogni anno	Comune	Comune anagrafe	-	n.d.	383 (al 31/12/2012)	543
9.2	Previsioni residenziali e a servizi del piano attuate	m ²	D-S	Verificare il livello di attuazione del Piano per quanto riguarda le previsioni residenziali che determinano consumo di suolo e di servizi	Ogni anno	Comune	Comune Ufficio tecnico	-	n.d.	Residenziale: ca. 18.370 (sup. territoriale)	Residenziale: ca. 28.244 (sup. territoriale)
9.3	Dotazione di servizi	m ² /abitante	S-R	Verificare il livello di distribuzione dei servizi	Ogni anno	Comune	Comune Ufficio tecnico	-	18 (LR 12/2005)	41,38	n.d.

Componente ambientale 12: AGRICOLTURA											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
12.1	SAU	ha	S	Verificare il livello di mantenimento dell'attività agricola e delle aree ad essa destinate	Ogni 10 anni	Comune	Censimento Agricoltura ISTAT	ISTAT	n.d.	166,1 (al 2010)	≥ 166,1
12.2	Allevamenti	n.	S-I	Verificare gli effetti indotti dal Piano sull'attività agricola (sono stati considerati unicamente gli allevamenti con capi)	Ogni 5 anni	Comune	ASL Servizio veterinario	ASL Servizio veterinario	n.d.	vedi Tabella 7.2.1, Allegato 1.B – Rapporto Ambientale	non inferiore all'attuale
12.3	Malghe	n.	S	Verificare gli effetti indotti dal Piano sull'attività agricola	Ogni 5 anni	Comune	Rilievo diretto	-	n.d.	9	non inferiore all'attuale

Componente ambientale 13: RADIAZIONI											
Indicatore		Unità di misura	Modello DPSIR	Scopo	Frequenza	Responsabile monitoraggio	Fonte dati	Altri Enti coinvolti	Valore soglia	Valore attuale	Valore atteso
13.1	Aree classificate dallo strumento urbanistico comprese nelle dpa degli elettrodotti AT	m ²	S-I	Verificare le condizioni di esposizione della popolazione all'inquinamento elettromagnetico (è considerata qualsiasi destinazione urbanistica differente dall'agricolo)	Ogni 5 anni	Comune	Ufficio Tecnico Comune	-	n.d.	0	0