

BOZZA

## Ambiti di influenza

Qui di seguito si riporta una prima individuazione degli ambiti di influenza delle strategie proposte da considerare nell'ambito della valutazione del piano.

Gli effetti di alcune strategie riferite all'obiettivo di supportare l'innovazione e la multifunzionalità nelle attività agricole (cfr. Obiettivo RUR 02) e all'obiettivo di razionalizzare, qualificare e potenziare i servizi alla residenza (cfr. Obiettivo RES 03) potrebbero influenzare ambiti esterni a Bordolano. Gli effetti di alcune strategie riferite all'obiettivo di favorire l'insediamento di attività industriali di maggiore valore aggiunto, da integrare con servizi alle imprese di rango elevato (cfr. IND 02).

Per tutte le altre strategie si prevede che avranno effetti ricadenti entro il territorio di Bordolano (vedi tabella 9).

**Tabella 9 — Ambiti di influenza delle strategie di piano**

SISTEMI	OBIETTIVI	STRATEGIE	AMBITO DI INFLUENZA
rurale	RUR 01 - Garantire la continuità degli ambiti rurali	RUR_S1.1 - Prevenire e contenere il più possibile l'aumento della frammentazione delle aree agricole derivante dalla realizzazione di infrastrutture e di insediamenti industriali, commerciali ed abitativi	Ambito territoriale comunale
		RUR_S1.2 - Contenere il processo di urbanizzazione negli spazi agricoli periurbani evitando la formazione di aree agricole marginali	Ambito territoriale comunale
	RUR 02 - Supportare l'innovazione e la multifunzionalità nelle attività agricole	RUR_S2.1 - Supportare filiere produttive integrate che utilizzino energie rinnovabili (integrazione con sistema insediativo)	Possibilità che venga interessato un ambito territoriale esterno a Bordolano. Da verificare una volta definiti gli interventi
		RUR_S2.2 - Supportare la realizzazione di infrastrutture e servizi necessari allo sviluppo di attività ricreative, turistiche e culturali nel territorio agricolo	Ambito territoriale comunale
		RUR_S2.3 - Migliorare l'offerta di servizi agli imprenditori agricoli	Ambito territoriale comunale
		RUR_S2.4 - Migliorare le condizioni dell'abitare della manodopera agricola	Ambito territoriale comunale
		RUR_S2.5 - Favorire la delocalizzazione degli insediamenti rurali esposti a rischio	Ambito territoriale comunale
naturale	NAT 01 - Incrementare la dimensione e la connettività delle aree di interesse naturale	NAT_S1.1 – Implementare il Parco del Fiume Oglio	Ambito dei comune del Parco Oglio Nord
		NAT_S1.2 - Tutelare e incrementare gli habitat lungo i corsi d'acqua e le superfici boscate in altri contesti territoriali	Ambito territoriale comunale
		NAT_S1.3 - Costruire la rete ecologica locale integrando i corridoi di valenza provinciale con quelli di valenza intercomunale e comunale	Ambito territoriale comunale
		NAT_S1.4 - Limitare la frammentazione della rete ecologica dovuta alla realizzazione di nuove infrastrutture territoriali	Ambito territoriale comunale
		NAT_S1.5 - Tutelare gli ambiti di naturalità diffusa e dei popolamenti arboreo-arbustivi esistenti	Ambito territoriale comunale
		NAT_S1.6 - Consentire e favorire l'adozione di azioni di compensazione ecologica preventiva	Ambito territoriale comunale
		NAT 02 Promuovere la	NAT_S2.1 - Favorire le attività agricole caratterizzate da pratiche eco-compatibili (biologica, lotta integrata, ...

modifica di attività finalizzata a minimizzare l'impatto sull'ambiente	NAT_S2.2 - Favorire forme di trattamento dei liquami che minimizzano gli effetti inquinanti su suolo, acque, atmosfera e ambiente olfattivo	Ambito territoriale comunale
	NAT_S2.3 - Promuovere l'uso sostenibile delle risorse idriche sotterranee e superficiali da parte degli insediamenti e delle diverse attività industriali	Ambito territoriale comunale
	NAT_S2.4 — Definire criteri e regole per la realizzazione di aree industriali di elevata qualità ambientale (vedi esempio delle aree ecologicamente attrezzate)	Ambito territoriale comunale
	NAT_S2.5 - Realizzare la nuova viabilità minimizzando l'impatto ambientale e prevedendo la realizzazione (diretta o tramite la costituzione di un fondo ambientale) di interventi di qualificazione ambientale e paesistica	Ambito territoriale comunale
NAT 03 - Contenere l'uso del suolo	NAT_S3.1 - Dimensionare l'offerta di nuove aree residenziali sulla base dei reali fabbisogni abitativi pregressi e previsti	Ambito territoriale comunale
	NAT_S3.2 - Subordinare l'individuazione di nuove aree residenziali all'indisponibilità di aree di espansione già previste e di interventi di recupero	Ambito territoriale comunale

**Tabella 9 — Ambiti di influenza delle strategie di piano**

SISTEMI	OBIETTIVI	STRATEGIE	AMBITO DI INFLUENZA
naturale	NAT 03 - Contenere l'uso del suolo	NAT_S3.3 - Privilegiare la realizzazione di nuovi fabbricati nei vuoti e nelle porosità urbane	Ambito territoriale comunale
		NAT 53.4 - Favorire la realizzazione di insediamenti di medio-alta densità e di media-grande dimensione, ad esclusione dei contesti paesistici non compatibili, in modo da acquisire maggiori risorse economiche da utilizzare per l'integrazione dei servizi e la qualificazione degli spazi pubblici	Ambito territoriale comunale
		NAT_S3.5 — Subordinare l'infrastrutturazione ed eventualmente l'individuazione di nuove aree industriali alla verifica di indisponibilità di aree già attrezzate e di aree dismesse	Ambito territoriale comunale
	NAT04 — Localizzare insediamenti e infrastrutture verso ambiti a maggiore compatibilità ambientale	NAT_S4.1 - Localizzare le zone residenziali di espansione in aree adiacenti ai tessuti urbani consolidati che hanno minori livelli di sensibilità paesistico-ambientale	Ambito territoriale comunale
		NAT_S4.2 - Localizzare eventuali nuove aree industriali verso zone a maggiore compatibilità ambientale	Ambito territoriale comunale
		NAT_S4.3 - Localizzare eventuali infrastrutture varie verso zone a maggiore compatibilità ambientale	Ambito territoriale comunale
paesaggio	PAE 01 - Tutelare gli elementi costitutivi del paesaggio	PAE_S1.1 - Mantenere gli elementi del paesaggio urbano (centri storici, edifici di rilevanza storico-architettonica e culturale, percorsi storici, ...)	Ambito territoriale comunale
		PAE_S1.2 - Mantenere gli elementi del paesaggio rurale (cascine ed edifici rurali sparsi, coltivazioni tradizionali, filari, rogge e canali, fontanili, manufatti idraulici, trame rurali, edicole votive, ...)	Ambito territoriale comunale
		PAE_S1.3 - Mantenere gli elementi del paesaggio fluviale (valli fluviali, meandri, vegetazione ripariale, ...)	Ambito territoriale comunale
		PAE_S1.4 - Salvaguardare i contesti in cui sono inseriti gli elementi costitutivi del paesaggio	Ambito territoriale comunale
		PAE_S1.5 - Tutelare le visuali e i "corridoi visivi" sugli elementi del paesaggio	Ambito territoriale comunale
	PAE 02 - Valorizzare il paesaggio	PAE_S2.1 - Recuperare gli elementi di pregio del paesaggio in condizione di degrado (edifici rurali, ...)	Ambito territoriale comunale
		PAE_S2.2 - Realizzare interventi di supporto alla fruizione	Ambito territoriale comunale

	del paesaggio (percorsi tematici, ...)	
	PAE_S2.3 - Realizzare "porte urbane" nei principali centri abitati	Ambito territoriale comunale
	PAE_S2.4 - Definire norme e indicare criteri progettuali per migliorare la percezione dei margini e delle aree industriali	Ambito territoriale comunale
	PAE_S2.5 - Definire norme e indicare criteri di progettazione per favorire una maggiore qualità paesistica delle nuove aree industriali	Ambito territoriale comunale
	PAE_S2.6 - Indicare criteri di progettazione per favorire una maggiore qualità paesistica delle nuove infrastrutture stradali	Ambito territoriale comunale

SISTEMI	OBIETTIVI	STRATEGIE	AMBITO DI INFLUENZA
residenza	RES_01 - Localizzare insediamenti e infrastrutture verso ambiti a maggiore compatibilità territoriale	RES_S1.1 - Evitare la localizzazione di insediamenti industriali e di allevamenti ad elevato impatto nelle aree adiacenti ai centri abitati	Ambito territoriale comunale
		RESS1.2 - Evitare la localizzazione di infrastrutture viarie ad elevato impatto nelle aree adiacenti ai centri abitati	Ambito territoriale comunale
		RES_S1.3 - Privilegiare la localizzazione delle espansioni insediative nei luoghi con più elevata accessibilità ai nodi del trasporto pubblico (ad es. ambito di accessibilità ciclo-pedonale alle stazioni ferroviarie)	Ambito territoriale comunale
RES_02 - Migliorare la qualità dell'ambiente urbano		RES_S2.1 - Incentivare il miglioramento delle prestazioni ecologiche degli edifici nuovi ed esistenti a partire dai consumi energetici favorendo l'allacciamento degli edifici alla futura rete del teleriscaldamento	Ambito territoriale comunale
		RES_S2.2 - Recuperare il patrimonio edilizio e insediativo non utilizzato anche sfruttando meccanismi incentivanti e procedure agevolate	Ambito territoriale comunale
		RES_S2.3 - Rifunzionalizzare le aree industriali e le corti rurali dismesse in ambito urbano per utilizzi residenziali e misti (terziario e artigianato di servizio a popolazione e imprese)	Ambito territoriale comunale
		RES_S2.4 - Favorire gli interventi insediativi di espansione che prevedono la realizzazione di mix funzionali	Ambito territoriale comunale
		RES_S2.5 - Evitare le urbanizzazioni lineari e a nastro lungo le vie di comunicazione	Ambito territoriale comunale
		RES_S2.6 - Riquilibrare le aree di frangia urbana al fine di conservare il loro ruolo di mediazione fra città e campagna	Ambito territoriale comunale
RES_03 - Razionalizzare potenziare i servizi alla residenza		RES_S3.1 - Favorire il raggiungimento di economie agglomerative nei servizi garantendone una buona accessibilità dai diversi punti del bacino di utenza	Ambito territoriale comunale
		RES_S3.2 - Ridurre la dipendenza e la gravitazione su polarità esterne all'area quando non necessarie evitando così anche il mancato introito per la fiscalità locale nel settore commerciale	Possibilità che venga interessato un ambito territoriale esterno a Bordolano. Da verificare una volta definiti gli interventi
		RES_S3.3 - Far concorrere gli interventi di trasformazione urbana alla qualificazione degli spazi e dei servizi pubblici e di uso collettivo	Ambito territoriale comunale
		RES_S3.4 - Prevedere forme differenziate del bene casa: residenze temporanee, co-housing, casa + ufficio/ laboratorio/ commercio	Ambito territoriale comunale

IND 1 Rispondere alla domanda endogene ed esogena ed aree industriali con elevati livelli di efficienza e sicurezza territoriale	IND_S1.1 - Rispondere alla domanda di aree industriali minimizzando il loro numero	Ambito territoriale comunale
	IND_S1.2 — Risolvere le dinamiche di competizione tra i comuni nell'offerta di aree industriali anche attraverso strumenti di fiscalità territoriale (compartecipazione degli utili, perequazione intercomunale, fondo di solidarietà intercomunale ... )	A Ambito territoriale comunale
	IND_S1.3 - Localizzare eventuali nuove aree industriali verso zone ad elevata accessibilità	Ambito territoriale comunale
	IND_S1.4 - Ridurre il livello di pericolosità delle aree industriali esistenti	Ambito territoriale comunale
	IND_S1.5 - Coordinare i piani di emergenza delle industrie a rischio con i piani di protezione civile	Ambito territoriale comunale

SISTEMI	OBIETTIVI	STRATEGIE	AMBITO DI INFLUENZA
industria	IND_02 — Favorire l'insediamento di attività industriali di maggiore valore aggiunto, da integrare con servizi alle imprese di rango elevato	IND_S2.1 - Favorire lo sviluppo di servizi alla produzione in modo integrato alle aree industriali e alle attività in esse presenti	Ambito territoriale comunale
		IND_S2.2 — Realizzare le reti telematiche a partire dalle zone produttive e dei servizi di interesse provinciale	Ambito territoriale comunale
		IND_S2.3 — Promuovere le opportunità insediative industriali verso la potenziale catchment area (contesto lodigiano, milanese e bergamasco)) rete stradale di livello sovralocale	Ambito territoriale esterno a Bordolano
	MOB_02 — Aumentare la sostenibilità ambientale e sociale del sistema della mobilità	MOB_52.1 - Potenziare i servizi di trasporto pubblico locale in funzione della struttura insediativa in essere e prevista	Ambito territoriale comunale
		MOB_52.2 - Infittire la rete di percorsi ciclo-pedonali di penetrazione urbana e di interconnessione interurbana di supporto agli spostamenti sistematici casa-scuola e casa- lavoro	Ambito territoriale comunale
		MOB_52.3 - Garantire livelli di sicurezza soddisfacenti lungo la viabilità e i percorsi ciclo -pedonali	Ambito territoriale comunale
		MOB_S2.4 - Qualificare la rete stradale urbana a supporto della pedonalità e della ciclabilità anche attraverso interventi di moderazione del traffico	Ambito territoriale comunale
		MOB_S2.5 - Qualificare il rapporto strada-contesto in corrispondenza degli ingressi urbani	Ambito territoriale comunale

### Temi ambientali oggetto di valutazione e indicatori

Sulla base delle strategie di piano è stata effettuata una prima previsione degli effetti che potrebbero essere generati sull'ambiente e per ogni possibile impatto (I) è stato indicato il tema ambientale che sarà oggetto di valutazione (T) e una prima proposta di indicatori di riferimento (vedi tabella 10).

Tabella 10— Prima individuazione dei possibili impatti, dei temi ambientali e dei relativi indicatori

STRATEGIE	POSSIBILI IMPATTI	TEMI AMBIENTALI (T)	INDICATORI DI RIFERIMENTO
RUR_S1.1 - Prevenire e contenere il possibile l'aumento della delle aree agricole derivante dalla creazione di infrastrutture e di elementi industriali, commerciali ed abitativi	(I) Aumento della frammentazione delle aree agricole	(T) <b>Qualità ambiente rurale</b>	<i>Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.</i>
RUR_S1.2 - Contenere il processo di urbanizzazione negli spazi agricoli periurbani evitando la formazione di	(I) Consumo di suolo	(T) <b>Quantità di suolo</b>	Superficie urbanizzabile e superficie urbanizzata

agricole marginali			
RUR_52.1 - Supportare filiere integrate che utilizzino energie (integrazione con sistema insediativo)	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Uso e produzione di energia</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>

STRATEGIE	POSSIBILI IMPATTI (I)	TEMI AMBIENTALI (T)	INDICATORI DI RIFERIMENTO
RUR_S2.2 - Supportare la di infrastrutture e servizi necessari sviluppo di attività ricreative, culturali nel territorio agricolo	<i>Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti o che comunque per ora sono difficilmente individuabili</i>		<i>Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.</i>
RUR_S2.3 - Migliorare l'offerta di agli imprenditori agricoli	<i>Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti o che comunque per ora sono difficilmente individuabili</i>		<i>Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.</i>
RUR_S2.4 - Migliorare le condizioni dell'abitare della manodopera agricola	<i>Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti o che comunque per ora sono difficilmente individuabili</i>		<i>Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.</i>
RUR_S2.5 - Favorire la degli insediamenti rurali esposti a rischio	(I) Riduzione degli insediamenti rurali alle esondazioni	(T) <b>Rischio alluvionale</b>	Numero di aree esposte per livelli di rischio
RUR_S2.6 - Favorire una gestione sostenibile della rete irrigua rispettandone la funzione primaria di infrastruttura agricola	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Quantità acque, Qualità ambiente rurale</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
NAT_S1.2 - Tutelare e incrementare habitat lungo corsi d'acqua e le boscate in altri contesti territoriali	(I) Aumento e miglioramento delle aree	(T) <b>Qualità ambiente naturale</b>	Superficie di aree a bosco e indici di Qualità vegetazionale
NAT_S1.3 - Costruire la rete ecologica locale integrando corridoi di valenza provinciale con quelli di valenza intercomunale e comunale	(I) Aumento delle aree di interesse naturale	(T) <b>Qualità ambiente naturale</b>	Parametri di connessione
NAT_S1.4 - Limitare la frammentazione della rete ecologica dovuta alla realizzazione di nuove infrastrutture territoriali	(I) Diminuzione connettività delle aree di interesse naturale	(T) <b>Qualità ambiente naturale</b>	Parametri di connessione
NAT_S1.5 - Tutelare gli ambiti di naturalità diffusa e dei popolamenti arboreo-arbustivi esistenti	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Qualità ambiente naturale</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
NAT_S1.6 - Consentire e favorire l'adozione di azioni di compensazione ecologica preventiva	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Qualità ambiente naturale</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
NAT_52.1 - Favorire le attività agricole caratterizzate da pratiche eco- (biologiche, lotta integrate,...)	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Qualità suolo, Qualità acque</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
NAT_52.2 - Favorire forme di dei liquami che minimizzano gli effetti	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali</i>	(T) <b>Qualità suolo, Qualità</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che</i>

inquinanti su suolo, acque, atmosfera ambiente olfattivo	<i>rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	<b>acque, Qualità aria, Qualità ambiente naturale</b>	<i>verranno indicate</i>
--	--	---	--------------------------

STRATEGIE	POSSIBILI IMPATTI I	TEMI AMBIENTALI (T)	INDICATORI DI RIFERIMENTO
NAT_S2.3 - Promuovere l'uso delle risorse idriche sotterranee e superficiali da parte degli delle diverse attività industriali	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Quantità acque</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
NAT_S2.4 — Definire criteri e regole la realizzazione di aree industriali di elevata qualità ambientale (si veda l'esempio delle aree ecologicamente attrezzate — Provincia di Bologna)	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Qualità aria, Qualità ambiente sonoro, Qualità acque, Qualità suolo, Trattamento rifiuti</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
NAT_S2.5 - Realizzare la nuova minimizzando l'impatto ambientale e prevedendo la realizzazione (diretta o tramite la costituzione di un fondo ambientale) di interventi di ambientale e paesistica	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Qualità aria, Qualità ambiente sonoro, Qualità ambiente naturale</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
NAT_S3.1 - Dimensionare l'offerta di nuove aree residenziali sulla base dei reali fabbisogni abitativi pregressi e previsti	(I) Consumo di suolo	(T) <b>Quantità di suolo</b>	Superfici dei differenti del suolo
NAT_53.2 - Subordinare di nuove aree residenziali all'indisponibilità di aree di già previste e di interventi di recupero	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Quantità di suolo</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
NAT_53.3 - Privilegiare la di nuovi fabbricati nei vuoti e nelle porosità urbane	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Quantità di suolo</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
NAT_53.4 - Favorire la realizzazione di insediamenti di medio-alta densità e media-grande dimensione, ad dei contesti paesistici non compatibili, modo da acquisire maggiori risorse economiche da utilizzare per dei servizi e la qualificazione degli pubblici	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Quantità di suolo</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
NAT_53.5 — Subordinare l'infrastrutturazione ed eventualmente l'individuazione di nuove aree industriali alla verifica di indisponibilità di aree già attrezzate e di aree dismesse	(I) Consumo di suolo	(T) <b>Quantità di suolo</b>	Superficie urbanizzabile e superficie attrezzata e non utilizzata e/o dismessa
NAT_54.1 - Localizzare le zone residenziali di espansione in aree tessuti urbani consolidati che hanno minori livelli di sensibilità paesistico-ambientale	(I) Degrado del suolo	(T) <b>Qualità suolo</b>	Superficie urbanizzata per livello di sensibilità paesistico ambientale
NAT_54.2 - Localizzare eventuali aree industriali verso zone a maggiore compatibilità ambientale	(I) Degrado del suolo	(T) <b>Qualità suolo</b>	Superficie urbanizzata per livello di paesistico ambientale
NAT_54.3 - Localizzare eventuali	(I) Degrado del suolo	(T) <b>Qualità suolo</b>	Superficie urbanizzata

infrastrutture viarie verso zone a maggiore compatibilità ambientale		per livello di paesistico ambientale
--	--	--------------------------------------

STRATEGIE	POSSIBILI IMPATTI (I)	TEMI AMBIENTALI (T)	INDICATORI DI RIFERIMENTO
PAE_S1.1 - Mantenere gli elementi del paesaggio urbano (centri storici, rilevanza storico-architettonica e culturale, percorsi storici, ...)	<i>Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti</i>		<i>Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.</i>
PAE_S1.2 - Mantenere gli elementi del paesaggio rurale (cascine ed edifici sparsi, coltivazioni tradizionali, filari, rogge e canali, fontanili, manufatti idraulici, trame rurali, edicole votive, ...)	<i>Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti</i>		<i>Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.</i>
PAE_S1.3 - Mantenere gli elementi del paesaggio fluviale (valli fluviali, meandri, vegetazione ripariale, ...)	<i>Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti</i>		<i>Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.</i>
PAE_S1.4 - Salvaguardare contesti in cui sono inseriti gli elementi costitutivi del paesaggio	<i>Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti</i>		<i>Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.</i>
PAE_S1.5 - Tutelare le visuali e i "corridoi visivi" sugli elementi del paesaggio	<i>Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti</i>		<i>Eventualmente da individuare rispetto a//e azioni di piano che verranno indicate.</i>
PAE_S2.1 - Recuperare gli elementi di pregio del paesaggio in condizione di degrado (edifici rurali, ...)	(I) Riduzione degli elementi di pregio paesistico degradati	(T) <b>Qualità paesaggio</b>	Elementi di pregio paesistico recuperati
PAE_S2.2 - Realizzare interventi di supporto alla fruizione del paesaggio (percorsi tematici, ...)	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Qualità paesaggio</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
PAE_S2.3 - Realizzare "porte urbane" nei principali centri abitati	(I) Miglioramento del paesaggio urbano	(T) <b>Qualità paesaggio</b>	Numero di porte urbane realizzate e Qualità paesistica degli interventi
PAE_S2.4 - Definire norme e indicare criteri progettuali per migliorare la percezione dei margini e delle aree industriali	(I) Miglioramento della Qualità paesistica delle aree di margine e delle aree industriali	(T) <b>Qualità paesaggio</b>	Dimensione e Qualità paesistica degli interventi
PAE_S2.5 - Definire norme e indicare criteri di progettazione per favorire maggiore Qualità paesistica delle nuove	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Qualità paesaggio</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
PAE_S2.6 - Indicare criteri di progettazione per favorire una Qualità paesistica delle nuove infrastrutture stradali	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Qualità paesaggio</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
RES_S1.1 - Evitare la localizzazione di insediamenti industriali e di ad elevato impatto nelle aree adiacenti ai centri abitati	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Qualità aria, Qualità ambiente sonoro, Qualità ambiente urbano</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
RES_S1.2 - Evitare la localizzazione di infrastrutture viarie ad elevato	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali</i>	(T) <b>Qualità aria, Qualità ambien</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che</i>

nelle aree adiacenti ai centri abitati	<i>rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	<b>te sonoro, Qualità ambiente urbano</b>	<i>verranno indicate</i>
--	--	---	--------------------------

STRATEGIE	POSSIBILI IMPATTI I	TEMI AMBIENTALI (T)	INDICATORI DI RIFERIMENTO
RES_S1.3 - Privilegiare la delle espansioni insediative nei luoghi con più elevata accessibilità ai nodi trasporto pubblico (ad es. ambito di accessibilità ciclo-pedonale alle ferroviarie)	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Qualità ambiente urbano</b>	Parametri di connessione del trasporto pubblico locale (stazioni, ...)
RES_S2.1 - Incentivare il delle prestazioni ecologiche degli nuovi ed esistenti a partire dai energetici favorendo l'allacciamento edifici alla futura rete del	(I) Contenimento consumi energetici	(T) <b>Uso e produzione di energia</b>	Classi di efficienza energetica dei nuovi edifici residenziali e degli edifici ristrutturati
RES_S2.2 - Recuperare il patrimonio edilizio e insediativo non utilizzato sfruttando meccanismi incentivanti e procedure agevolate	(I) Riduzione aree e patrimonio edilizio non utilizzati	(T) <b>Qualità ambiente urbano</b>	Superficie di aree e patrimonio edilizio non utilizzati
RES_S2.3 - Rifunionalizzare le aree industriali e le corti rurali dismesse in ambito urbano per utilizzi residenziali misti (terziario e artigianato di popolazione e imprese)	(I) Riduzione e riqualificazione di strutture edilizie dismesse	(T) <b>Qualità ambiente urbano</b>	Superficie di strutture dismesse recuperate
RES_S2.4 - Favorire gli interventi insediativi di espansione che la realizzazione di mix funzionali	<i>Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti o che comunque per ora sono difficilmente individuabili</i>		<i>Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.</i>
RES_S2.5 - Evitare le urbanizzazioni lineari e a nastro lungo le vie di comunicazione	(I) Consumo di suolo	(T) <b>Quantità di suolo</b>	Superficie urbanizzabile lungo le vie di comunicazione
RES_S2.6 - Riqualificare le aree di frangia urbana al fine di conservare il ruolo di mediazione fra città e	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Qualità ambiente urbano</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
RES_S3.1 - Favorire il raggiungimento economie agglomerative nei servizi garantendone una buona accessibilità dai diversi punti del bacino di utenza	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Qualità ambiente urbano</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
RES_S3.2 - Ridurre la dipendenza e la gravitazione su polarità esterne quando non necessarie evitando così anche il mancato introito per la locale nel settore commerciale	<i>Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti o che comunque per ora sono difficilmente individuabili</i>		<i>Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.</i>
RES_S3.3 - Far concorrere gli di trasformazione urbana alla qualificazione degli spazi e dei servizi pubblici e di uso collettivo	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) <b>Qualità ambiente urbano</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>
RES_S3.4 - Prevedere forme differenziate del bene casa: residenze temporanee, co-housing, casa + ufficio/laboratorio/commercio	<i>Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti o che comunque per ora sono difficilmente individuabili</i>		<i>Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.</i>
IND_S1.1 - Rispondere alla domanda aree industriali minimizzando il loro	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali</i>	(T) <b>Quantità di suolo, Qualità</b>	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che</i>

numero	rilevanti su alcuni temi ambientali	paesaggio	verranno indicate
--------	-------------------------------------	-----------	-------------------

STRATEGIE	POSSIBILI IMPATTI (I)	TEMI AMBIENTALI (T)	INDICATORI DI RIFERIMENTO
IND_S1.2 — Risolvere le dinamiche di competizione tra comuni nell'offerta aree industriali anche attraverso di fiscalità territoriale (compartecipazione degli utili, perequazione)	Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti o che comunque per ora sono difficilmente individuabili		Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.
IND_S1.3 - Localizzare eventuali aree industriali verso zone ad elevata accessibilità	Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali	(T) Qualità ambiente urbano	Parametri di connessione del trasporto pubblico locale
IND_S1.5 - Coordinare piani di emergenza delle industrie a rischio con i piani di protezione civile	Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali	(T) Rischio industriale, Trasporti pericolosi	Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate
IND_S2.1 - Favorire lo sviluppo di servizi alla produzione in modo integrato alle aree industriali e alle attività in esse presenti	Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti o che comunque per ora sono difficilmente individuabili		Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.
IND_S2.2 — Realizzare le reti telematiche a partire dalle zone produttive e dei servizi di interesse provinciale	Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti o che comunque per ora sono difficilmente individuabili		Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.
IND_S2.3 — Promuovere le opportunità insediative industriali verso la potenziale catchment area (contesto bresciano e bergamasco)	Strategia che non dovrebbe avere effetti ambientali rilevanti o che comunque per ora sono difficilmente individuabili		Eventualmente da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate.
MOB_S1.1 — Favorire il della linea ferroviaria Treviglio-Milano e Cremona (raddoppio)	Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali	(T) Qualità ambiente urbano	Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate
MOB_S1.2 - Risolvere gli urbani impropri e i passaggi a livello ferroviari sulle direttrici sovra locali	Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali	(T) Qualità ambiente urbano	Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate
MOB_S1.3 — Qualificare le tra viabilità locale e rete stradale di sovralocale	Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali	(T) Qualità ambiente urbano	Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate
MOB_S2.1 - Potenziare i servizi di trasporto pubblico locale in funzione struttura insediativa in essere e prevista	Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali	(T) Qualità ambiente urbano	Struttura insediativa per livello di accessibilità al trasporto pubblico
MOB_S2.2 - Infittire la rete di percorsi ciclo-pedonali di penetrazione urbana di interconnessione interurbana di supporto agli spostamenti sistematici casa-scuola e casa-lavoro	Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali	(T) Qualità dell'ambiente urbano	Parametri di connessione della rete dei percorsi ciclopedonali

STRATEGIE	POSSIBILI IMPATTI I	TEMI AMBIENTALI (T)	INDICATORI DI RIFERIMENTO
MOB_S2.3 - Garantire livelli di soddisfacenti lungo la viabilità e i ciclo-pedonali	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) Sicurezza percorsi	Numeri di punti neri
MOB_S2.4 - Qualificare la rete urbana a supporto della pedonalità e della ciclabilità anche attraverso interventi di moderazione del traffico	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) Qualità ambiente urbano	Percentuale che usufruiscono della rete ciclopeditonale
MOB_S2.5 - Qualificare il rapporto strada-contesto in corrispondenza ingressi urbani	<i>Strategia che potrebbe avere effetti ambientali rilevanti su alcuni temi ambientali</i>	(T) Qualità ambiente urbano	<i>Da individuare rispetto alle azioni di piano che verranno indicate</i>

Non di tutte le strategie possono essere individuati gli effetti ambientali, per cui gli indicatori potranno essere indicati soltanto quando saranno state specificate le azioni di piano.

Inoltre, vi sono dei temi ambientali che possono essere valutati soltanto attraverso l'aggregazione degli effetti diretti e indotti conseguenti a più strategie, la qual cosa richiede l'uso di appositi modelli quantitativi che non sono di competenza per questo tipo di lavoro. Ne è un esempio il tema del clima, sul quale possono influire più strategie combinate relative all'uso efficiente dell'energia, al trattamento dei rifiuti, all'efficienza dei trasporti. Questi temi non sono considerati nella tabella (vedi tabella 10) ma verranno considerati in valutazioni complessive di carattere qualitativo.

Vi sono infine dei temi ambientali che non trovano esatta corrispondenza con le componenti ambientali di

cui alla Direttiva europea sulla Valutazione ambientale strategica (vedi tabella 11). Ne è un esempio il tema della Qualità dell'ambiente urbano, che riguarda aspetti di coesione funzionale e territoriale, di fruibilità e accessibilità ai servizi, di efficienza del trasporto pubblico e di qualità del paesaggio. Pertanto, nella valutazione degli effetti ambientali delle azioni del piano, verrà considerato solo l'aspetto relativo alla componente paesaggio, mentre gli altri aspetti verranno considerati nel monitoraggio delle azioni di piano.

Componenti Direttiva UE VAS	Temi ambientali
<b>Biodiversità</b>	Qualità ambiente naturale
<b>Flora e la fauna</b>	
<b>Popolazione</b>	Rischio alluvionale, Rischio industriale, Trasporti pericolosi, Rischio sismico, Sicurezza percorsi
<b>Salute umana</b>	
<b>Suolo</b>	Quantità di suolo. Qualità del suolo
<b>Acqua</b>	Qualità acque superficiali; Qualità acque sotterranee. Quantità acqua
<b>Aria</b>	Qualità aria. Qualità ambiente sonoro
<b>Fattori climatici</b>	Modificazione del clima
<b>Beni materiali, patrimonio culturale</b>	Qualità paesaggio
<b>Paesaggio</b>	
	Uso e produzione di energia, Trattamento dei rifiuti. Qualità ambiente urbano

Tabella 11 — Corrispondenza tra componenti ambientali ai sensi della Direttiva UE e Temi ambientali

## LE INFORMAZIONI PER IL RAPPORTO AMBIENTALE

### Temi ambientali e fonti informative

Qui di seguito (vedi tabella 9) si riporta una prima rassegna di fonti informative di livello regionale, provinciale, intercomunale e comunale utili per l'approfondimento dei temi ambientali e per la valutazione degli impatti generati dalle azioni di piano.

I temi ambientali sono riferiti alle principali componenti ambientali indicate dalla Direttiva europea sulla Valutazione ambientale strategica e ad aspetti ad altre componenti da considerare nella valutazione del piano.

Temi ambientali		Fonti informative
Componenti ambientali ai sensi della Direttiva UE sulla VAS	Qualità ambiente naturale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Cremona</li> <li>• ARPA -Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2006</li> <li>• Progetto STRARIFLU "Strategie di riqualificazione fluviale partecipata nel Parco Oglio</li> <li>• Agenda21 - Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2003</li> </ul>
	Rischio alluvionale Rischio industriale Trasporti pericolosi Rischio sismico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Cremona</li> <li>• Piano di emergenza della Provincia di Cremona</li> <li>• "Individuazione delle criticità idrauliche sul reticolo idrico primario nel territorio provinciale di Cremona per la predisposizione dei piani d'emergenza e per le attività di previsione, pianificazione e prevenzione"</li> <li>• Rapporti o studi sulle aziende a Rischio di Incidente Rilevante</li> <li>• Studi geologici comunali</li> <li>• Studi comunali sul Reticolo Idrico Minore</li> </ul>
	Sicurezza percorsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Cremona</li> <li>• Piano Integrato delle Mobilità (PIM) della provincia di Cremona</li> <li>• Piano Provinciale della Sicurezza Stradale di Cremona</li> <li>• Piano dei Percorsi della provincia Ciclabili di Cremona</li> <li>• ARPA -Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2006</li> <li>• Statistiche Polizia locale e Carabinieri</li> </ul>
	Quantità di suolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Cremona</li> <li>• Piani Regolatori Generali vigenti e elaborazioni per PGT</li> <li>• Stato Pianificazione attuativa</li> </ul>
	Qualità suolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Cremona</li> <li>• ARPA -Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2006</li> <li>• Agenda21 - Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2003</li> </ul>
	Qualità acque superficiali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di Tutela e Uso delle Acque della Lombardia</li> <li>• Piano stralcio per il controllo dell'Eutrofizzazione (PsE) dell'AdB Po</li> <li>• ARPA -Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2006</li> <li>• Agenda21 - Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2003</li> <li>• Studi comunali sul Reticolo Idrico Minore</li> </ul>
	Qualità acque sotterranee	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Individuazione delle criticità idrauliche sul reticolo idrico primario nel territorio provinciale di Cremona per la predisposizione dei piani d'emergenza e per le attività di previsione, pianificazione e prevenzione"</li> <li>• ARPA -Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2006</li> <li>• Agenda21 - Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2003</li> </ul>
	Regime idraulico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Individuazione delle criticità idrauliche sul reticolo idrico primario nel territorio provinciale di Cremona per la predisposizione dei piani d'emergenza e per le attività di previsione, pianificazione e prevenzione"</li> <li>• ARPA -Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2006</li> <li>• Agenda21 - Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2003</li> </ul>

Tabella 9 — Prima individuazione di fonti informative sui temi ambientali

Temi ambientali		Fonti informative
	Qualità aria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARPA -Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2006</li> <li>• Agenda21 - Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2003</li> <li>• Piano Energetico Ambientale Provinciale (PEAP) 2003</li> <li>• Indagini comunali sulla qualità dell'aria</li> </ul>
	Qualità ambiente sonoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARPA -Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2006</li> <li>• Agenda21 - Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2003</li> <li>• Zonizzazione acustica dei Comuni</li> </ul>
	Modificazione del clima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARPA -Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2006</li> </ul>
	Qualità paesaggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piano Territoriale Paesistico Regionale 2001</li> <li>• Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Cremona</li> <li>• Indagini comunali sul paesaggio</li> <li>• Indagini comunali su centri storici e patrimonio storico urbano e rurale</li> </ul>
Altre componenti	Uso e produzione di energia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piano Energetico Ambientale Provinciale (PEAP) 2003</li> <li>• ARPA -Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2006</li> <li>• Agenda21 - Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2003</li> <li>• Indagini comunali su aspetti energetici (centrali di cogenerazione, ...)</li> <li>• Regolamenti Edilizi comunali</li> </ul>
	Trattamento dei rifiuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piano provinciale dei rifiuti urbani della Provincia di Cremona 2002</li> <li>• Piano Energetico Ambientale Provinciale (PEAP) 2003</li> <li>• ARPA -Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2006</li> <li>• Agenda21 - Rapporto sullo Stato dell'Ambiente della Provincia di Cremona 2003</li> </ul>
	Qualità ambiente urbano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Cremona</li> <li>• Indagini comunali su centri storici e patrimonio storico urbano e rurale</li> </ul>

Tabella 9 — Prima individuazione di fonti informative sui temi ambientali