

Allegato 4.C:

*Matrici di Valutazione delle Politiche/azioni di Piano
con l'attuazione delle Misure di Mitigazione proposte*

Piano di Governo del Territorio (P.G.T.) - Documento di Piano (DP)
V.A.S. - Rapporto Ambientale

TIPIZZAZIONE CON MITIGAZIONI			POLITICHE/AZIONI DI PIANO																								
			2. Rumore Tutela acustica del territorio, garantendo condizioni di clima acustico adeguate per le funzioni previste e presenti (Piano Regole)	3. Risorse idriche Previsione per tutte le nuove edificazioni e verifica per le ristrutturazioni della necessità di sistemi di laminazione delle acque bianche (Piano Regole)	Previsione, per tutte le nuove edificazioni e le ristrutturazioni, della raccolta e del trattamento adeguato per gli scarichi (Piano Regole)	4. Suolo e sottosuolo Concentrazione di nuove edificazioni in corrispondenza o in stretta continuità con il tessuto edificato esistente [...]	5. Tutela delle caratteristiche tradizionali dell'edificato esistente, con particolare rif. al centro storico [...]	5. Tutela e recupero delle testimonianze storiche presenti sul territorio, con particolare rif. alle corti rurali (Piano Regole)	5. Salvaguardia degli ori di scarpata morfologica e delle aree limitrofe attraverso una specifica disciplina (Piano Regole)	5. Tutela dei corsi d'acqua appartenenti al reticolo minore attraverso una normativa specifica (Piano delle Regole)	5. Salvaguardia e riqualificazione dei numerosi corridoi ecologici presenti nel territorio comunale (Piano Regole)	5. Tutela delle formazioni vegetazionali esistenti e degli alberi singoli (Piano Regole)	6. Rifiuti Incentivazione e potenziamento dei sistemi di raccolta differenziata dei rifiuti urbani e del compostaggio domestico (Piano Regole)	7. Energia Incentivazione dell'installazione di sistemi di produzione di calore ed energia da fonti rinnovabili (Piano Regole)	8. Mobilità Conferma del by-pass est del centro abitato di Casalsigone, previsti dal PRG previgente	Previsione di nuovi percorsi ciclo-pedonali	Potenziamento residenziale del centro abitato di Pozzaglio (ambiti CTR1, CTR2, CTR3)	Completamento residenziale del centro abitato di Casalsigone a conferma di previsioni del PRG previgente (ambiti CTR9, CTR10)	Completamento residenziale delle frazioni di Solario del Persico e Castelnuovo Gherardi (ambiti CTR23, CTR24, CTR21, CTR22)	Incremento della dotazione di servizi (in particolare sportivi) dei centri abitati di Pozzaglio e Casalsigone (ambiti CTS4, CTS5, CTS11)	Potenziamento del polo produttivo di Pozzaglio (ambiti CTP6, CTP7, CTP8)	Potenziamento del polo produttivo di Brazzoli (ambiti CTP12, CTP13, CTP14, CTP15, CTP16, CTP17, CTP18, CTP20)	Previsione di un ambito per attività ricettive e legate al tempo libero a Villanova Alghisi (ambito CTA19)	Individuazione di ambiti agricoli produttivi in cui tutelare la produttività agricola e le attività connesse [...]	Recupero di cascine per usi compatibili, anche ad integrazione dell'attività agricola (es. agriturismo), oppure per usi extra-agricoli compatibili (Piano Regole)	Tutela della popolazione dall'inquinamento elettromagnetico attraverso adeguate fasce di rispetto (Piano Regole)	
OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ			2.a.1 gR	3.a.1 gR	3.a.2 CR	4.a.1 gp	5.a.1 gR	5.a.2 gR	5.b.1 gp	5.b.2 Cp	5.c.1 gR	5.c.2 gp	6.a.1 gp	7.a.1 gR	8.a.1 CR	8.b.1 CR	9.a.1 CR	9.a.2 CR	9.a.3 CR	9.b.1 CR	11.a.1 CR	11.a.2 CR	11.a.3 Cp	12.a.1 CR	12.a.2 gp	13.a.1 gR	
1. Aria	Ridurre le concentrazioni degli inquinanti atmosferici rispettando i valori limite della qualità dell'aria, limitando gli episodi di inquinamento acuto	1.a.1														+CScP											
	Ridurre le emissioni inquinanti	1.b.1													+CnNP		+CnNP	-InNP	-InNP	-InNP		-CnNP	-CnNP	-InNP	-InNP		
	Rientrare nei limiti di emissione per rispettare il protocollo di Kyoto	1.b.2											+IncP		+CnNP		+CnNP	-InNP	-InNP	-InNP		-InNP	-InNP	-InNP			
2. Rumore	Raggiungere e rispettare determinati livelli di esposizione della popolazione alle singole realtà territoriali	2.a.1	+CScP													+CScP											
	Rispettare i valori limite di emissione sonora	2.a.2	+CScP																								
3. Risorse idriche	Rispettare i limiti e raggiungere i valori guida e gli obiettivi di qualità delle acque di approvvigionamento e delle acque superficiali e sotterranee	3.a.1		+CSNP																							
	Garantire la raccolta degli scarichi e la loro depurazione	3.a.2		+CScP																				-IScP			
	Aumentare la capacità di depurazione del territorio e dei corsi d'acqua	3.a.3											+IScP														
	Ridurre la popolazione esposta ad elevati livelli di rischio idraulico	3.b.1			+CSNP																						
	Ridurre il sovrafruttamento idrico e gli usi impropri di risorse idriche pregiate	3.c.1																						-IScP			
	Garantire acqua potabile di buona qualità a tutta la popolazione	3.c.2																									
4. Suolo e sottosuolo	Ridurre il rischio sismico e i fenomeni di rischio provocati da attività umane (aree degradate, siti contaminati,...)	4.a.1		+CncP	+CSNP																						
	Ridurre il consumo di inerti, pregiati e non pregiati	4.b.1														-CnNt		-CnNt	-CnNt	-CnNt	-InNt	-CSNt	-CSNt	-InNt		-InNt	
	Proteggere il suolo quale risorsa limitata e non rinnovabile, promuovendone un uso sostenibile	4.b.2				+CScP				+CncP	+CncP							-IncP	-IncP	-IncP		-CncP	-CScP	-IncP	+CScP	+CScP	
	Tutelare gli elementi morfologici di pregio	4.b.3							+CScP	+CScP	+CScP																
5. Biodiversità e paesaggio	Conservare e riqualificare la tipicità e unicità degli elementi del paesaggio rurale e storico e riqualificare il paesaggio urbano	5.a.1						+CScP	+CScP	+CScP	+CScP	+CScP	+CScP					-IncP	-IncP	-IncP						+CScP	
	Tutelare la diversità biologica, recuperare e conservare gli ecosistemi	5.a.2									+CScP	+CScP	+CScP													+IScP	
	Promuovere e sviluppare la diffusione dei corridoi ecologici, anche con funzione di fasce tampone	5.a.3									+CScP	+CScP	+IncP														
	Ridurre o mitigare le attività inappropriate in aree di interesse paesaggistico e naturalistico	5.b.1									+CScP	+IScP															
6. Consumi e rifiuti	Ridurre la produzione e la pericolosità dei rifiuti	6.a.1													+CScP				-IncP	-IncP	-IncP		-CnNP	-CnNP	-IncP		
	Limitare l'utilizzo di sostanze ad alto impatto ambientale	6.a.2																									
	Aumentare i processi di raccolta differenziata, riutilizzo, riciclaggio e recupero dei rifiuti prodotti	6.b.1													+CScP			+IScP	+IScP	+IScP				+IScP			
7. Energia effetto serra	Aumentare l'utilizzo di fonti rinnovabili in sostituzione delle fonti fossili	7.a.1																+CScP	+IncP	+IncP	+IncP		+CScP	+CScP	+IncP		
	Ridurre i consumi energetici e promuovere il risparmio energetico	7.a.2																+CScP	-IncP	-IncP	-IncP		-CnNP	-CnNP	-IncP		
8. Mobilità	Ridurre gli spostamenti veicolari, principalmente in ambito urbano	8.a.1																									
	Aumentare il trasporto ambientalmente sostenibile	8.a.2																									
9. Modelli insediativi	Garantire la sicurezza e la funzionalità del sistema infrastrutturale	8.b.1														+CScP	+IncP							+CSNP			
	Rafforzare il sistema policentrico (separazione zone residenziali e produttive)	9.a.1																	+CScP	+CScP	+CScP		+CScP	+CScP			
	Contenere la dispersione insediativa e la pressione edilizia e incentivare il riutilizzo di aree dismesse	9.a.2				+CScP														+IScP	+IScP		-CncP	-CScP	-IncP	+CScP	+CScP
	Contenere il fenomeno di abbandono delle aree rurali	9.a.3						+IScP	+IScP																+CScP	+CScP	
	Riqualificare in senso ambientale il tessuto edilizio e gli spazi di interesse collettivo	9.b.1	+IScP														+CScP	+CScP									
	Garantire un'equa distribuzione dei servizi per rafforzare la coesione e l'integrazione sociale	9.c.1																							+IScP		
10. Turismo	Garantire un'offerta adeguata al fabbisogno, anche recuperando il patrimonio edilizio non utilizzato	9.c.2																								+CscP	
	Ridurre la pressione del turismo e incrementare il turismo sostenibile	10.a.1																									
11. Industria	Aumentare l'offerta turistica	10.b.1																									
	Promuovere attività finalizzate allo sviluppo sostenibile nell'attività produttiva	11.a.1																									
	Promuovere l'adozione di sistemi di gestione ambientale d'impresa	11.b.1																									
12. Agricoltura	Promuovere lo sviluppo socio-economico e l'occupazione	11.c.1																									
	Aumentare le superfici agricole convertite a biologico, forestazione e reti ecologiche, riducendone l'impatto	12.a.1											+IScP													+IScP	
13. Radiazioni	Garantire la produttività agricola	12.a.2																									
	Garantire il rispetto dei valori limite, favorire il raggiungimento dei valori di qualità e ridurre l'esposizione nelle situazioni più critiche	13.a.1																								+CScP	
14. Monit. e prev.	Aumentare il monitoraggio e gli interventi di prevenzione per le varie matrici ambientali	14.a.1																									

Piano di Governo del Territorio (P.G.T.) - Documento di Piano (DP)
V.A.S. - Rapporto Ambientale

PROPENSIONE SOSTENIB. CON MITIGAZIONI			POLITICHE/AZIONI DI PIANO																				Punteggio di propensione alla sostenibilità delle Componenti Ambientali (PPS _c)						
			2 Rumore	3 Risorse idriche	4 Suolo e sottosuolo	5 Biodiversità e paesaggio				6 Rifiuti	7 Energia	8 Mobilità	9 Modelli insediativi				11 Industria	12 Agricoltura		13 Radiazioni									
OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ			Tutela acustica del territorio, garantendo condizioni di clima acustico adeguate per le funzioni previste e presenti (Piano Regole)	Previsione per tutte le nuove edificazioni e verifica per le ristrutturazioni della necessità di sistemi di laminazione delle acque bianche (Piano Regole)	Previsione, per tutte le nuove edificazioni e le ristrutturazioni, di trattamento adeguato per gli scarichi (Piano Regole)	Concentrazione di nuove edificazioni in corrispondenza o in stretta continuità con il tessuto edificato esistente [...] (Piano Regole)	Tutela delle caratteristiche tradizionali dell'edificato esistente, con particolare rif. al centro storico [...] (Piano Regole)	Tutela e recupero delle testimonianze storiche presenti sul territorio, con particolare rif. alle corti rurali (Piano Regole)	Salvaguardia degli orti di scarpata morfologica e delle aree limitrofe attraverso una normativa specifica (Piano delle Regole)	Tutela dei corsi d'acqua appartenenti al reticolo minore attraverso una normativa specifica (Piano delle Regole)	Salvaguardia e riqualificazione dei numerosi corridoi ecologici presenti nel territorio comunale (Piano Regole)	Tutela delle formazioni vegetazionali esistenti e degli alberi differenziata dei rifiuti urbani e del compostaggio domestico (Piano Regole)	Incentivazione e potenziamento dei sistemi di raccolta di calore ed energia da fonti rinnovabili (Piano Regole)	Incentivazione dell'installazione di sistemi di produzione di calore ed energia da fonti rinnovabili (Piano Regole)	Conferma del by-pass est del centro abitato di Casalsigone, previsto dal PRG previgente	Previsione di nuovi percorsi ciclo-pedonali	Potenziamento residenziale del centro abitato di Pozzaglio (ambiti CTR1, CTR2, CTR3)	Completamento residenziale del centro abitato di Casalsigone a conferma di previsioni del PRG previgente (ambiti CTR9, CTR10)	Completamento residenziale delle frazioni di Solarolo del Persico e Castelnuovo Gherardi (ambiti CTR23, CTR24, CTR21, CTR22)	Incremento della dotazione di servizi (in particolare sportivi) dei centri abitati di Pozzaglio e Casalsigone (ambiti CTS4, CTS5, CTS11)	Potenziamento del polo produttivo di Pozzaglio (ambiti CTP6, CTP7, CTP8)	Potenziamento del polo produttivo di Brazzoli (ambiti CTP12, CTP13, CTP14, CTP15, CTP16, CTP17, CTP18, CTP20)	Previsione di un ambito per attività ricettive e legate al tempo libero a Villanova Alghisi (ambito CTA19)	Individuazione di ambiti agricoli produttivi in cui tutelare la produttività agricola e le attività connesse [...] (Piano Regole)	Recupero di cascinie per usi compatibili, anche ad integrazione dell'attività agricola (es. agriturismo), oppure per usi extra-agricoli compatibili (Piano Regole)	Tutela della popolazione dall'inquinamento elettromagnetico attraverso adeguate fasce di rispetto (Piano Regole)			
			2.a.1	3.a.1	3.a.2	4.a.1	5.a.1	5.a.2	5.b.1	5.b.2	5.c.1	5.c.2	6.a.1	7.a.1	8.a.1	8.b.1	9.a.1	9.a.2	9.a.3	9.b.1	11.a.1	11.a.2	11.a.3	12.a.1	12.a.2	13.a.1			
1. Aria	Ridurre le concentrazioni degli inquinanti atmosferici rispettando i valori limite della qualità dell'aria, limitando gli episodi di inquinamento acuto	1.a.1													+5,80											+5,80	-0,157		
	Ridurre le emissioni inquinanti	1.b.1																										-18,45	
	Rientrare nei limiti di emissione per rispettare il protocollo di Kyoto	1.b.2										+1,30	+1,30	+4,05		+5,40	-3,60	-3,60	-3,60		-5,40	-5,40	-2,70	-3,60				-8,65	
2. Rumore	Raggiungere e rispettare determinati livelli di esposizione della popolazione alle singole realtà territoriali	2.a.1	+4,35												+5,80											+10,15	+0,711		
	Rispettare i valori limite di emissione sonora	2.a.2	+4,35																							+4,35			
3. Risorse idriche	Rispettare i limiti e raggiungere i valori guida e gli obiettivi di qualità delle acque di approvvigionamento e delle acque superficiali e sotterranee	3.a.1		+5,10																						+5,10	+0,257		
	Garantire la raccolta degli scarichi e la loro depurazione	3.a.2		+4,35																					-4,00	+0,35			
	Aumentare la capacità di depurazione del territorio e dei corsi d'acqua	3.a.3										+2,00	+2,00													+4,00			
	Ridurre la popolazione esposta ad elevati livelli di rischio idraulico	3.b.1			+6,80																					+6,80			
	Ridurre il sovrafruttamento idrico e gli usi impropri di risorse idriche pregiate	3.c.1																							-4,00	-4,00			
	Garantire acqua potabile di buona qualità a tutta la popolazione	3.c.2																										+0,00	
4. Suolo e sottosuolo	Ridurre il rischio sismico e i fenomeni di rischio provocati da attività umane (aree degradate, siti contaminati,...)	4.a.1		+3,30	+6,80																					+10,10	-0,108		
	Ridurre il consumo di inerti, pregiati e non rinnovabili	4.b.1													-4,80		-4,80	-4,80	-4,80	-3,00	-6,20	-6,20	-2,25		-1,50	-38,35			
	Proteggere il suolo quale risorsa limitata e non rinnovabile, promuovendone un uso sostenibile	4.b.2				+2,90			+3,30	+3,30								-2,60	-2,60	-2,60		-4,40	-5,80	-1,95	+5,80	+2,90		-1,75	
	Tutelare gli elementi morfologici di pregio	4.b.3						+2,90	+4,35	+4,35																	+11,60		
5. Biodiversità e paesaggio	Conservare e riqualificare la tipicità e unicità degli elementi del paesaggio rurale e storico e riqualificare il paesaggio urbano	5.a.1					+4,35	+4,35	+2,90	+4,35	+4,35	+2,90	+2,90					-2,60	-2,60	-2,60		-2,60	-4,40	-1,95		+2,90	+12,25	+0,279	
	Tutelare la diversità biologica, recuperare e conservare gli ecosistemi	5.a.2								+4,35	+4,35	+2,90	+2,90												+2,00	+16,50			
	Promuovere e sviluppare la diffusione dei corridoi ecologici, anche con funzione di fasce tampone	5.a.3								+4,35	+4,35	+1,30	+1,30														+11,30		
	Ridurre o mitigare le attività improprie in aree di interesse paesaggistico e naturalistico	5.b.1							+4,35	+3,00																	+7,35		
6. Consumi e rifiuti	Ridurre la produzione e la pericolosità dei rifiuti	6.a.1											+2,90					-2,60	-2,60	-2,60		-5,40	-5,40	-1,95			-17,65	+0,003	
	Limitare l'utilizzo di sostanze ad alto impatto ambientale	6.a.2																									+0,00		
	Aumentare i processi di raccolta differenziata, riutilizzo, riciclaggio e recupero dei rifiuti prodotti	6.b.1											+2,90				+4,00	+4,00	+4,00					+3,00			+17,90		
7. Energia	Aumentare l'utilizzo di fonti rinnovabili in sostituzione delle fonti fossili	7.a.1																+2,60	+2,60	+2,60		+5,80	+5,80	+1,95			+25,70	+0,100	
	Ridurre i consumi energetici e promuovere il risparmio energetico	7.a.2																-2,60	-2,60	-2,60		-5,40	-5,40	-1,95			-16,20		
8. Mobilità	Ridurre gli spostamenti veicolari, principalmente in ambito urbano	8.a.1															+4,40										+4,40	+0,706	
	Aumentare il trasporto ambientalmente sostenibile	8.a.2															+4,40										+4,40		
	Garantire la sicurezza e la funzionalità del sistema infrastrutturale	8.b.1													+5,80	+2,60							+6,80				+15,20		
9. Modelli insediativi	Rafforzare il sistema policentrico (separazione zone residenziali e produttive)	9.a.1																+5,80	+5,80	+5,80		+5,80	+5,80				+29,00	+0,559	
	Contenere la dispersione insediativa e la pressione edilizia e incentivare il riutilizzo di aree dismesse	9.a.2				+2,90												+4,00	+4,00		-4,40	-5,80	-1,95	+5,80	+2,90		+7,45		
	Contenere il fenomeno di abbandono delle aree rurali	9.a.3					+3,00	+3,00														+5,80			+5,80	+2,90			+20,50
	Riqualificare in senso ambientale il tessuto edilizio e gli spazi di interesse collettivo	9.b.1	+3,00												+5,80	+5,80						+5,80							+20,40
10. Turismo	Garantire un'equa distribuzione dei servizi per rafforzare la coesione e l'integrazione sociale	9.c.1																						+3,00			+8,80	+0,000	
	Garantire un'offerta adeguata al fabbisogno, anche recuperando il patrimonio edilizio non utilizzato	9.c.2																							+2,90		+20,30		
11. Industria	Ridurre la pressione del turismo e incrementare il turismo sostenibile	10.a.1																									+0,00	+0,880	
	Aumentare l'offerta turistica	10.b.1																									+0,00		
	Promuovere attività finalizzate allo sviluppo sostenibile nell'attività produttiva	11.a.1																											+0,00
12. Agricoltura	Promuovere l'adozione di sistemi di gestione ambientale d'impresa	11.b.1																									+0,00	+0,300	
	Promuovere lo sviluppo socio-economico e l'occupazione	11.c.1																				+6,80	+6,80	+4,35			+17,95		
	Aumentare le superfici agricole convertite a biologico, forestazione e reti ecologiche riducendone l'impatto	12.a.1																								+2,00	+5,00		
	Garantire la produttività agricola	12.a.2																									+5,20		
13. Radiazioni	Garantire il rispetto dei valori limite, favorire il raggiungimento dei valori di qualità e ridurre l'esposizione nelle situazioni più critiche	13.a.1																								+4,35	+4,35	+0,640	
14. Monitoraggio ambientale	Aumentare il monitoraggio e gli interventi di prevenzione per le varie matrici ambientali	14.a.1																									+0,00	+0,000	
Punteggio di effetto (P _{C_e})			+11,70	+12,75	+13,60	+5,80	+7,35	+7,35	+5,80	+25,05	+26,70	+10,40	+16,20	+16,80	+18,40	+28,00	-4,20	-0,20	-0,20	+14,40	-19,00	-19,40	-5,10	+11,60	+19,00	+4,35	+207,15		
Punteggio propensione sostenibilità (PPS _{pa})			+0,574	+0,625	+1,000	+0,426	+0,540	+0,540	+0,426	+0,614	+0,561	+0,306	+0,340	+0,618	+0,541	+0,686	-0,056	-0,002	-0,002	+0,529	-0,254	-0,219	-0,063	+0,244	+0,310	+0,640		+0,206	