

## ***Allegato 4.A:***

### ***Matrici di Valutazione delle Politiche/azioni di Piano***

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

TIPIZZAZIONE			POLITICHE/AZIONI DI PIANO																									
OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ			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
			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, della raccolta e del trattamento adeguato per gli scarichi (Piano Regole)	Concentrazione di nuove edificazioni in corrispondenza o in stretta continuità con il tessuto edificato esistente [...]	Tutela delle caratteristiche tradizionali dell'edificato esistente, con particolare rif. al centro storico [...]	Tutela e recupero delle testimonianze storiche presenti sul territorio, con particolare rif. alle corti rurali (Piano Regole)	Salvaguardia degli ori di scarpata morfologica e delle aree limitrofe attraverso una specifica disciplina (Piano 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 singoli (Piano Regole)	Incentivazione e potenziamento dei sistemi di raccolta differenziata dei rifiuti urbani e del compostaggio domestico (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 [...]	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)		
			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		
			gR	gR	CR	gp					gR	gp	gp			CR	CR	CR	CR	CR	CR	Cp	CR	gp	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														+iScP		-iScP	-incP	-incP		-CScP	-CScP	-CncP				
	Ridurre le emissioni inquinanti	1.b.1																										
2. Rumore	Rientrare nei limiti di emissione per rispettare il protocollo di Kyoto	1.b.2											+incP			+CnNP	+CnNP	-CSNP	-CSNP	-CSNP	-inNP	-CSNP	-CSNP	-CnNP	-CnNP	-inNP		
	Raggiungere e rispettare determinati livelli di esposizione della popolazione alle singole realtà territoriali	2.a.1	+CScP													+iScP		-iScP	-iScP	-iScP	-iScP	-incP	-incP	-incP				
3. Risorse idriche	Rispettare i valori limite di emissione sonora	2.a.2	+CScP																	-incP	-incP							
	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												-iScP		-iSNP	-iSNP	-iSNP	-iSNP	-iSNP	-iSNP	-iSNP	-CSNP	-iSNP		
	Garantire la raccolta degli scarichi e la loro depurazione	3.a.2		+CScP														-iSct	-iSct	-iSct	-iSct	-iSct	-iSct	-iSct	-iSct	-iSct		
	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											-iScP		-iSnt	-iSnt	-iSnt	-iSnt	-iSnt	-iSnt	-inNt				
	Ridurre il sovrafruttamento idrico e gli usi impropri di risorse idriche pregiate	3.c.1																						-CSNP				
	Garantire acqua potabile di buona qualità a tutta la popolazione	3.c.2																-iSct	-iSct	-iSct	-iSct			-iSct		-iSct		
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																-iSNP	-iSNP						
	Ridurre il consumo di inerti, pregiati e non pregiati	4.b.1														-CSnt	-CSnt	-CSnt	-CSnt	-CnNt	-CSnt	-CSnt	-CnNt		-CSnt			
	Proteggere il suolo quale risorsa limitata e non rinnovabile, promuovendone un uso sostenibile	4.b.2				+CScP				+CncP	+CncP					-iScP		-iScP	-iScP	-iScP	-iScP	-CScP	-CScP	-CncP	+CScP	+CScP		
5. Biodiversità e paesaggio	Tutelare gli elementi morfologici di pregio	4.b.3							+CScP	+CScP	+CScP							-iScP	-iScP				-iScP					
	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		-iScP		-CScP	-CScP	-CScP		-CScP	-CScP	-CncP	-iScP	+iScP		
	Tutelare la diversità biologica, recuperare e conservare gli ecosistemi	5.a.2										+CScP	+CScP	+CScP										-iScP	+iScP			
	Promuovere e sviluppare la diffusione dei corridoi ecologici, anche con funzione di fasce tampone	5.a.3										+CScP	+CScP	+incP				-iScP					-iScP	-iScP	-iScP			
	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				-CScP	-CScP	-CScP	-incP	-CSNP	-CSNP	-incP		-incP			
	Limitare l'utilizzo di sostanze ad alto impatto ambientale	6.a.2																			-iScP	-iScP						
	Aumentare i processi di raccolta differenziata, riutilizzo, riciclaggio e recupero dei rifiuti prodotti	6.b.1											+CScP				-inct	-inct	-inct	-inct	-iSct	-iSct	-inct		-inct			
7. Energia	Aumentare l'utilizzo di fonti rinnovabili in sostituzione delle fonti fossili	7.a.1														+CScP		-iSct	-iSct	-iSct	-iSct	-iSct	-iSct	-inct		-iSct		
	Ridurre i consumi energetici e promuovere il risparmio energetico	7.a.2														+CScP		-CScP	-CScP	-CScP	-iScP	-CSNP	-CSNP	-iScP		-iScP		
8. Mobilità	Ridurre gli spostamenti veicolari, principalmente in ambito urbano	8.a.1																										
	Aumentare il trasporto ambientalmente sostenibile	8.a.2																										
	Garantire la sicurezza e la funzionalità del sistema infrastrutturale	8.b.1															+CScP	+incP				-CSNP	-CSNP	-incP				
9. Modelli insediativi	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		-CScP	-CScP	-CncP	+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																						+CSNP	+CSNP	+CScP		
	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															-iScP	-incP	-incP	-incP	-iScP	-CScP	-iScP	+CScP	+iScP			
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.			POLITICHE/AZIONI DI PIANO																					Punteggio di propensione alla sostenibilità delle Componenti Ambientali (PPS <sub>c</sub> )					
			2. Rumore	3. Risorse idriche	4. Suolo e sottosu.	5. Biodiversità e paesaggio				6. Rifiuti	7. Energia	8. Mobilità		9. Modelli insediativi				11. Industria		12. Agricoltura		13. Radiazioni							
			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, della raccolta e del trattamento adeguato per gli scarichi (Piano Regole)	Concentrazione di nuove edificazioni in corrispondenza o in stretta continuità con l'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 specifica disciplina (Piano 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 angoli (Piano Regole)	Incentivazione e potenziamento dei sistemi di raccolta differenziata dei rifiuti urbani e del compostaggio domestico (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, previsti dal PRG previgente	Previsione di nuovi percorsi ciclo-pedonali	Potenziamento residenziale del centro abitato di Casalsigone (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)	
OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ			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													+4,00		-4,00	-2,60	-2,60		-5,80	-5,80	-3,30				-20,10	-0,431	
	Ridurre le emissioni inquinanti	1.b.1												+4,05		+5,40	-6,80	-6,80	-6,80	-3,60	-6,80	-6,80	-4,05	-5,40	-1,80		-39,40		
2. Rumore	Rientrare nei limiti di emissione per rispettare il protocollo di Kyoto	1.b.2											+1,30	+1,30	+4,05		+5,40	-5,40	-5,40	-5,40	-3,60	-6,80	-6,80	-4,05			-25,40	-0,192	
	Raggiungere e rispettare determinati livelli di esposizione della popolazione alle singole realtà territoriali	2.a.1	+4,35												+4,00		-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-2,60	-2,60	-1,95				-14,80		
3. Risorse idriche	Rispettare i valori limite di emissione sonora	2.a.2	+4,35																	-2,60	-2,60						-0,85	-0,438	
	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											-4,00		-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-3,75	-6,80	-2,50		-41,95		
	Garantire la raccolta degli scarichi e la loro depurazione	3.a.2		+4,35													-3,40	-3,40	-3,40	-3,40	-3,40	-3,40	-2,55	-3,40	-1,70		-23,70		
	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										-4,00		-4,40	-4,40	-4,40	-4,40	-4,40	-4,40	-2,25				-25,85		
	Ridurre il sovrasfruttamento idrico e gli usi impropri di risorse idriche pregiate	3.c.1																			-5,00	-5,00		-6,80			-16,80		
4. Suolo e sottosuolo	Garantire acque potabili di buona qualità a tutta la popolazione	3.c.2															-3,40	-3,40	-3,40	-3,40			-2,55		-1,70		-17,85	-0,293	
	Ridurre il rischio sismico e i fenomeni di rischio provocati da attività umane (aree degradate, siti contaminati,...)	4.a.1		+3,30	+6,80										-6,20		-6,20	-6,20	-6,20	-4,80	-6,20	-6,20	-3,60		-3,10		+0,10		
	Ridurre il consumo di inerti, pregiati e non pregiati	4.b.1																									-48,70		
	Proteggere il suolo quale risorsa limitata e non rinnovabile, promuovendone un uso sostenibile	4.b.2				+2,90		+3,30	+3,30						-4,00		-4,00	-4,00	-4,00		-5,80	-5,80	-3,30	+5,80	+2,90		-12,70		
5. Biodiversità e paesaggio	Tutelare gli elementi morfologici di pregio	4.b.3					+2,90	+4,35	+4,35								-4,00	-4,00				-4,00					-0,40	+0,018	
	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		-4,00		-5,80	-5,80	-5,80		-5,80	-5,80	-3,30	-4,00	+2,00		-12,20		
	Tutelare la diversità biologica, recuperare e conservare gli ecosistemi	5.a.2									+4,35	+4,35	+2,90	+2,90										-4,00	+2,00		+12,50		
6. Consumi e rifiuti	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				-4,00					-4,00	-3,00	-4,00			-3,70	-0,508	
	Ridurre o mitigare le attività improprie in aree di interesse paesaggistico e naturalistico	5.b.1								+4,35	+3,00																+7,35		
7. Energia	Ridurre la produzione e la pericolosità dei rifiuti	6.a.1															-5,80	-5,80	-5,80	-2,60	-6,80	-6,80	-1,95		-1,30		-36,85	-0,475	
	Limitare l'utilizzo di sostanze ad alto impatto ambientale	6.a.2																			-4,00	-4,00					-8,00		
	Aumentare i processi di raccolta differenziata, riutilizzo, riciclaggio e recupero dei rifiuti prodotti	6.b.1															-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-3,40	-3,40	-1,50		-1,00		-17,30		
8. Mobilità	Aumentare l'utilizzo di fonti rinnovabili in sostituzione delle fonti fossili	7.a.1												+4,35			-3,40	-3,40	-3,40	-3,40	-3,40	-3,40	-1,50		-1,70		-19,25	+0,035	
	Ridurre i consumi energetici e promuovere il risparmio energetico	7.a.2												+4,35			-5,80	-5,80	-5,80	-4,00	-6,80	-6,80	-3,00		-2,00		-35,65		
9. Modelli insediativi	Ridurre gli spostamenti veicolari, principalmente in ambito urbano	8.a.1														+4,40											+4,40	+0,545	
	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	-6,80	-1,95				-7,15		
10. Turismo	Rafforzare il sistema policentrico (separazione zone residenziali e produttive)	9.a.1																+5,80	+5,80	+5,80		+5,80	+5,80				+29,00	+0,000	
	Contenere la dispersione insediativa e la pressione edilizia e incentivare il riutilizzo di aree dismesse	9.a.2				+2,90													+4,00	+4,00		-5,80	-5,80	-3,30	+5,80	+2,90			+4,70
	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		
11. Industria	Garantire un'equa distribuzione dei servizi per rafforzare la coesione e l'integrazione sociale	9.c.1																					+3,00				+8,80	+0,880	
	Garantire un'offerta adeguata al fabbisogno, anche recuperando il patrimonio edilizio non utilizzato	9.c.2																							+2,90		+20,30		
12. Agricoltura	Ridurre la pressione del turismo e incrementare il turismo sostenibile	10.a.1																									+0,00	-0,176	
	Aumentare l'offerta turistica	10.b.1																									+0,00		
	Promuovere attività finalizzate allo sviluppo sostenibile nell'attività produttiva	11.a.1																									+0,00		
13. Radiazioni	Promuovere l'adozione di sistemi di gestione ambientale d'impresa	11.b.1																									+0,00	-0,391	
	Promuovere lo sviluppo socio-economico e l'occupazione	11.c.1																			+6,80	+6,80	+4,35			+17,95			
14. Monitoraggio ambientale	Aumentare le superfici agricole convertite a biologico, forestazione e reti ecologiche, riducendone l'impatto	12.a.1									+3,00														+2,00		+5,00	+0,000	
	Garantire la produttività agricola	12.a.2													-4,00		-2,60	-2,60	-2,60	-2,60	-4,00	-5,80	-3,00	+5,80	+2,00		-19,40		
15. Monitoraggio ambientale	Garantire il rispetto dei valori limite, favorire il raggiungimento dei valori di qualità e ridurre l'esposizione nelle situazioni più critiche	13.a.1																		-5,20	-3,40	-3,40	-3,40	-3,40		-1,70	+4,35	-23,90	-0,191
	Aumentare il monitoraggio e gli interventi di prevenzione per le varie matrici ambientali	14.a.1																									+0,00		
Punteggio di effetto (P <sub>C<sub>e</sub></sub> )			+11,70	+12,75	+13,60	+5,80	+7,35	+7,35	+5,80	+25,05	+26,70	+10,40	+10,40	+16,80	-6,60	+28,00	-73,60	-62,40	-58,40	-32,80	-97,00	-108,60	-49,05	-11,20	+1,10	+4,35	-312,50	-0,191	
Punteggio propensione sostenibilità (PPS <sub>c</sub> )			+0,574	+0,625	+1,000	+0,426	+0,540	+0,540	+0,426	+0,614	+0,561	+0,306	+0,306	+0,618	-0,097	+0,686	-0,515	-0,437	-0,429	-0,284	-0,594	-0,614	-0,328	-0,150	+0,009	+0,640			