

Allegato 4.A

Matrici di tipizzazione degli impatti ambientali indotti dalle Politiche/azioni di Piano

TIPIZZAZIONE		POLITICHE/AZIONI DI PIANO																	
		Realizzazione by-pass dell'abitato di Rottofreno	Realizzazione by-pass dell'abitato di Sant'Imento	Riqualificazioni e delle aree di pertinenza fluviale del Fiume Trebbia a San Nicolò	Salvaguardia delle aree golenali	Previsione per le nuove edificazioni e per i recuperi dell'esistente di misure di raccolta e trattamento delle acque reflue	Individuazione di vasche di laminazione a monte dell'abitato di San Nicolò	Individuazione di ambiti urbani da riqualificare (Ambito 1) e di ambiti urbani consolidati oggetto di riqualificazione della qualità urbana (da attuarsi nel PUC)	Recupero e valorizzazione del Parco del Trebbia	Recupero e tutela degli elementi della Rete Natura 2000	Definizione di norme specifiche di tutela delle aree boscate e di siepi e filari	Individuazione e regolamentazione delle unità di paesaggio comunali	Individuazione e tutela delle zone e degli elementi di interesse storico-architettonico e testimoniale	Individuazione degli elementi esistenti e di progetto della rete ecologica locale	Individuazione di siepi e filari di progetto della rete ecologica locale	Riqualificazioni e fascia di argine del Fiume Trebbia	Individuazione connessioni dall'abitato di San Nicolò ad argine e Parco del Trebbia	Incentivazione della consapevolezza e della sensibilizzazione della cittadinanza	Per le nuove edificazioni e per le ristrutturazioni previste di sistemi di produzione di energia elettrica/calore da fonti rinnovabili
OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ		2.a.2	2.a.3	3.a.1	3.a.2	3.b.1	3.c.1	4.a.1	5.a.1	5.a.2	5.a.3	5.b.1	5.b.2	5.c.1	5.c.2	5.d.2	5.d.3	6.a.1	7.a.1
		C	C	C	g	C	C	C	g	g	g	g	g	g	g	C	g	g	C
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															
	Ridurre le emissioni inquinanti, dei gas serra e delle sostanze lesive per la fascia dell'ozono	1.b.1						-inNP											+CSNP
	Rientrare nei limiti di emissione per rispettare il protocollo di Kyoto	1.b.2										+inNP			+inNP	+inNP			
2. Rumore	Raggiungere e rispettare determinati livelli di esposizione della popolazione alle singole realtà territoriali	2.a.1	+iScP	+iScP				-incP											
	Rispettare i valori limite di emissione sonora	2.a.2	-iScP	-incP															
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		-CSNP	+inNP	+inNP							
	Garantire la raccolta degli scarichi e la loro depurazione	3.a.2						+CScP	+CncP										
	Aumentare la capacità di depurazione del territorio e dei corsi d'acqua	3.a.3			+CSNP	+iSNP	+CScP			+inNP				+inNP	+inNP				
	Ridurre la popolazione esposta ad elevati livelli di rischio idraulico	3.b.1				+iSNP		+CSNP											
	Ridurre il sovrassfruttamento idrico e gli usi impropri di risorse idriche pregiate	3.c.1							-CScP										
4. Suolo e sottosuolo	Garantire acqua potabile di buona qualità a tutta la popolazione	3.c.2																	
	Ridurre il rischio sismico e i fenomeni di rischio provocati da attività umane (aree degradate, siti contaminati,...)	4.a.1			+CScP			+CScP	+CncP										
	Ridurre l'esposizione della popolazione al rischio idrogeologico e al dissesto ambientale	4.a.2			+incP	+iScP		+CSNP											
	Ridurre il consumo di inerti, pregiati e non	4.b.1	-CSct	-Cncct					-CSct										-incP
	Proteggere il suolo quale risorsa limitata e non rinnovabile, promuovendone un uso sostenibile	4.b.2	-CScP	-CncP				-CncP	+CScP	+CScP		+CncP			+inNP	+inNP			
Tutelare gli elementi morfologici di pregio	4.b.3			+CScP	+iScP				+CScP	+iScP		+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	-CncP	+CScP	+CScP		-incP	+CScP	+CScP		+CScP	+CScP				+CScP		
	Tutelare la diversità biologica, recuperare e conservare gli ecosistemi	5.a.2			+iSNP	+CScP	+incP	-incP		+CScP	+CScP	+CScP		+CScP	+iScP				
	Promuovere e sviluppare la diffusione dei corridoi ecologici, anche con funzione di fasce tampone	5.a.3	-iScP	-iScP	+CSNP	+incP				+iScP	+iScP			+CSNP	+CScP				
	Ridurre o mitigare le attività improprie in aree di interesse paesaggistico e naturalistico	5.b.1			+incP	+CScP				+CScP	+iScP		+incP	+iScP			+iScP		
6. Consumi e rifiuti	Ridurre la produzione e la pericolosità dei rifiuti	6.a.1																	+iScP
	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						+incP										+CScP	
7. Energia e serra	Aumentare l'utilizzo di fonti rinnovabili in sostituzione delle fonti fossili	7.a.1																	+CScP
	Ridurre i consumi energetici e promuovere il risparmio energetico	7.a.2	-incP	-incP					-iScP										+CScP
8. Mobilità	Ridurre la necessità di spostamenti, principalmente in ambito urbano	8.a.1							-iScP										
	Aumentare il trasporto ambientalmente sostenibile	8.a.2																+CScP	
	Garantire la sicurezza e la funzionalità del sistema infrastrutturale	8.b.1	+CScP	+CScP					-iScP									+CncP	
9. Modelli insediativi	Rafforzare il sistema policentrico (separazione zone residenziali e produttive)	9.a.1							+CScP										
	Contenere la dispersione insediativa e la pressione edilizia e incentivare il riutilizzo di aree dismesse	9.a.2							+CScP										
	Contenere il fenomeno di abbandono delle aree rurali	9.a.3																	
	Riqualificare in senso ambientale il tessuto edilizio e gli spazi di interesse collettivo	9.b.1	+CScP	+CScP	+CncP			+CScP	+CScP								+iScP	+CScP	+incP
	Garantire un'equa distribuzione dei servizi per rafforzare la coesione e l'integrazione sociale	9.c.1																+CncP	
Garantire un'offerta adeguata al fabbisogno, anche recuperando il patrimonio edilizio non utilizzato	9.c.2							+CScP											
10. Turismo	Ridurre la pressione del turismo e incrementare il turismo sostenibile	10.a.1							+incP										
	Aumentare l'offerta turistica	10.b.1							+CScP				+incP						
11. Industria	Promuovere attività finalizzate allo sviluppo sostenibile nell'attività produttiva	11.a.1																	+incP
	Promuovere l'adozione di sistemi di gestione ambientale d'impresa	11.b.1																	
	Promuovere lo sviluppo socio-economico e l'occupazione	11.c.1																	
12. Agricoltura	Aumentare le superfici agricole convertite a biologico, forestazione e reti ecologiche	12.a.1							+incP										
	Ridurre l'impatto ambientale associato alle attività agricole	12.a.2												+incP	+incP				
	Garantire la produttività agricola	12.a.3	-incP	-incP			+incP												
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						-iScP											
14. Mont. e avv. aree.	Aumentare il monitoraggio e gli interventi di prevenzione per le varie matrici ambientali	14.a.1						+CScP	+CncP	+inCP				+inCP	+inCP				

TIPIZZAZIONE																			
OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ		7.b.1	8.a.1	8.a.4	8.a.5	8.a.6	8.a.7	8.b.1	9.b.1	9.b.2	9.b.3	9.c.1	9.c.2	11.a.1	12.a.1	12.b.1	13.a.1	14.a.1	
		C	C	C	C	C	g	g	C	C	C	C	C	C	g	g	g	C	
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		+iSNP			+inNP			-iSNP	-iSNP	-iSNP	-iSNP	-inNP	-iSNP				
	Ridurre le emissioni inquinanti, dei gas serra e delle sostanze lesive per la fascia dell'ozono	1.b.1	+CnNP	-CnNt	-CnNt	-inNP		+iSNP	-CSNP	-CnNP	-iSNP	-iSNP	-inNP	-CSNP	-iSNP	-iSNP			
	Rientrare nei limiti di emissione per rispettare il protocollo di Kyoto	1.b.2								-CnNP	-CnNP	-inNP		-CnNP					
2. Rumore	Raggiungere e rispettare determinati livelli di esposizione della popolazione alle singole realtà territoriali	2.a.1		-iScP	-iScP		-incP	+incP	+incP	-iScP	-CScP	+incP	-iScP		-iScP			+inNt	
	Rispettare i valori limite di emissione sonora	2.a.2		-CScP	-CScP							+CncP	+CncP	-iScP	-iScP				
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												-iSNP		-inNP		+inNt	
	Garantire la raccolta degli scarichi e la loro depurazione	3.a.2		-iScP		-iScP				-iSNP	-iSNP	-iSNP	-iSNP	-iSNP	-iSNP	-iScP	-iScP	+inNt	
	Aumentare la capacità di depurazione del territorio e dei corsi d'acqua	3.a.3																	
	Ridurre la popolazione esposta ad elevati livelli di rischio idraulico	3.b.1		-iScP		-iScP	-CScP			-iScP	-iScP	-CScP	-iScP	-incP	-iScP				
	Ridurre il sovrassfruttamento idrico e gli usi impropri di risorse idriche pregiate	3.c.1									-iScP	-iScP	-iScP	-iScP	-iSNP	-iSNP	-iScP	-iSNP	
	Garantire acqua potabile di buona qualità a tutta la popolazione	3.c.2									-iScP	-iScP	-iScP	-iScP					+inNt
4. Suolo e sottosuolo	Ridurre il rischio sismico e i fenomeni di rischio provocati da attività umane (aree degradate, siti contaminati,...)	4.a.1										+incP	+iScP		-iScP	+iScP			
	Ridurre l'esposizione della popolazione al rischio idrogeologico e al dissesto ambientale	4.a.2																	
	Ridurre il consumo di inerti, pregiati e non	4.b.1		-CSct	-CSct	-CSct	-CSct			-CSct	-CSct	-CSct	-CSct	-CSct	-CSct	-CSct			
	Proteggere il suolo quale risorsa limitata e non rinnovabile, promuovendone un uso sostenibile	4.b.2		-CScP	-CncP	-CScP				-CScP	-CncP	-incP	-incP	-iScP	-CScP	+CScP	-iScP		+iSct
Tutelare gli elementi morfologici di pregio	4.b.3																		
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	+incP	+incP	-CScP	-iScP	-iScP	-incP		
	Tutelare la diversità biologica, recuperare e conservare gli ecosistemi	5.a.2		-CScP	-incP	-iScP							-iScP	-incP			-iScP		
	Promuovere e sviluppare la diffusione dei corridoi ecologici, anche con funzione di fasce tampone	5.a.3		-CScP									-iScP	-incP					
	Ridurre o mitigare le attività improprie in aree di interesse paesaggistico e naturalistico	5.b.1										+CncP							
6. Consumi e rifiuti	Ridurre la produzione e la pericolosità dei rifiuti	6.a.1								-CScP	-CScP	-iScP	-iScP	-iScP	-CScP	-iSct	-iSct		+CSct
	Limitare l'utilizzo di sostanze ad alto impatto ambientale	6.a.2												-iScP					
	Aumentare i processi di raccolta differenziata, riutilizzo, riciclaggio e recupero dei rifiuti prodotti	6.b.1								-incP	-incP	-incP	-incP		-iScP	-incP	-incP		+iSct
7. Energia e serra	Aumentare l'utilizzo di fonti rinnovabili in sostituzione delle fonti fossili	7.a.1	+CScP							-CScP	-CScP	-CScP	-CScP	-incP	-iScP				
	Ridurre i consumi energetici e promuovere il risparmio energetico	7.a.2	+CScP	-CScP	-iScP	-CScP	-iScP			-CScP	-CncP	-iScP	-iScP	-incP	-CScP	-incP	-incP		+iSct
8. Mobilità	Ridurre la necessità di spostamenti, principalmente in ambito urbano	8.a.1								-iScP	-iScP			-incP	-iScP				
	Aumentare il trasporto ambientalmente sostenibile	8.a.2		-incP					+CScP										+iSct
	Garantire la sicurezza e la funzionalità del sistema infrastrutturale	8.b.1		+CSNP	+CScP	+CSNP	+CScP	+CScP	+CScP	-iScP	-iScP	-iScP	-iScP		-CScP				
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	-CncP	+incP	+incP	-CScP	-CncP	+iScP			
	Contenere il fenomeno di abbandono delle aree rurali	9.a.3														+CScP			
	Riqualificare in senso ambientale il tessuto edilizio e gli spazi di interesse collettivo	9.b.1	+incP					+CScP					+incP					+iScP	
	Garantire un'equa distribuzione dei servizi per rafforzare la coesione e l'integrazione sociale	9.c.1							+CScP				+CScP	+CScP					
Garantire un'offerta adeguata al fabbisogno, anche recuperando il patrimonio edilizio non utilizzato	9.c.2								+CScP	+CScP	+CScP		+CScP	+CScP					
10. Turismo	Ridurre la pressione del turismo e incrementare il turismo sostenibile	10.a.1								+incP									+iSct
	Aumentare l'offerta turistica	10.b.1								+incP									
11. Industria	Promuovere attività finalizzate allo sviluppo sostenibile nell'attività produttiva	11.a.1												+iScP					+iSct
	Promuovere l'adozione di sistemi di gestione ambientale d'impresa	11.b.1																	
	Promuovere lo sviluppo socio-economico e l'occupazione	11.c.1				+inNP								+CScP					
12. Agricoltura	Aumentare le superfici agricole convertite a biologico, forestazione e reti ecologiche	12.a.1																	
	Ridurre l'impatto ambientale associato alle attività agricole	12.a.2														+iScP		+inCt	
	Garantire la produttività agricola	12.a.3		-incP		-incP				-incP	-incP			-incP	-incP	+CScP	+CScP		
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								-iScP	-iScP	-iScP	-iScP	-iScP	-iScP	-incP	-incP	+CScP	
14. Mont. e aree.	Aumentare il monitoraggio e gli interventi di prevenzione per le varie matrici ambientali	14.a.1																	+CScP

PROSPENSIONE ALLA SOSTENIBILITÀ			Realizzazione by-pass dell'abitato di Rottofreno	Realizzazione by-pass dell'abitato di Sant'Imento	Riqualificazione delle aree di pertinenza fluviale del Fiume Trebbia a San Nicolò	Salvaguardia delle aree golenali	Previsione per le nuove edificazioni e per i recuperi dell'esistente di misure di raccolta e trattamento delle acque reflue	Individuazione di vasche di laminazione a monte dell'abitato di San Nicolò	Individuazione di ambiti urbani da riqualificare (Ambito 1) e di ambiti urbani consolidati oggetto di riqualificazione della qualità urbana (da attuarsi nel RUE)	Recupero e valorizzazione del Parco del Trebbia	Recupero e tutela degli elementi della Rete Natura 2000	Definizione di norme specifiche di tutela delle aree boscate e di siepi e filari	Individuazione e regolamentazione delle unità di paesaggio comunali	Individuazione e tutela delle zone e degli elementi di interesse storico-architettonico e testimoniale	Individuazione degli elementi esistenti e di progetto della rete ecologica locale	Individuazione di siepi e filari di progetto della rete ecologica locale	Riqualificazione fascia di argine del Fiume Trebbia	
			2.a.2	2.a.3	3.a.1	3.a.2	3.b.1	3.c.1	4.a.1	5.a.1	5.a.2	5.a.3	5.b.1	5.b.2	5.c.1	5.c.2	5.d.2	
OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ			C	C	C	g	C	C	C	g	g	g	g	g	g	g	C	
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														
	Ridurre le emissioni inquinanti, dei gas serra e delle sostanze lesive per la fascia dell'ozono	1.b.1							-3,60									
2. Rumore	Rientrare nei limiti di emissione per rispettare il protocollo di Kyoto	1.b.2										+1,80		+1,80	+1,80			
	Raggiungere e rispettare determinati livelli di esposizione della popolazione alle singole realtà territoriali	2.a.1	+4,00	+4,00					-2,60									
3. Risorse idriche	Rispettare i valori limite di emissione sonora	2.a.2	-4,00	-2,60														
	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					+6,80		-6,80	+1,80	+1,80							
	Garantire la raccolta degli scarichi e la loro depurazione	3.a.2					+5,80	+4,40										
	Aumentare la capacità di depurazione del territorio e dei corsi d'acqua	3.a.3			+6,80	+2,50	+5,80				+1,80			+1,80	+1,80			
	Ridurre la popolazione esposta ad elevati livelli di rischio idraulico	3.b.1				+2,50		+6,80										
	Ridurre il sovrasfruttamento idrico e gli usi impropri di risorse idriche pregiate	3.c.1								-5,80								
4. Suolo e sottosuolo	Garantire acqua potabile di buona qualità a tutta la popolazione	3.c.2																
	Ridurre il rischio sismico e i fenomeni di rischio provocati da attività umane (aree degradate, siti contaminati,...)	4.a.1			+5,80				+5,80	+2,20								
	Ridurre l'esposizione della popolazione al rischio idrogeologico e al dissesto ambientale	4.a.2			+2,60	+2,00		+6,80										
	Ridurre il consumo di inerti, pregiati e non	4.b.1	-5,20	-3,80														
5. Biodiversità e paesaggio	Proteggere il suolo quale risorsa limitata e non rinnovabile, promuovendone un uso sostenibile	4.b.2	-5,80	-4,40					-4,40	+5,80	+2,90	+2,20		+1,80	+1,80			
	Tutelare gli elementi morfologici di pregio	4.b.3			+5,80	+2,00				+2,90	+2,00		+2,90					
	Conservare e riqualificare la tipicità e unicità degli elementi del paesaggio rurale e storico e riqualificare il paesaggio urbano	5.a.1	-5,80	-4,40	+5,80	+2,90		-2,60	+5,80	+2,90			+2,90	+2,90			+5,80	
	Tutelare la diversità biologica, recuperare e conservare gli ecosistemi	5.a.2			+5,00	+2,90	+2,60	-2,60		+2,90	+2,90	+2,90			+2,90	+2,00		
6. Consumi e rifiuti	Promuovere e sviluppare la diffusione dei corridoi ecologici, anche con funzione di fasce tampone	5.a.3	-4,00	-4,00	+6,80	+1,30				+2,00	+2,00			+3,40	+2,90			
	Ridurre o mitigare le attività improprie in aree di interesse paesaggistico e naturalistico	5.b.1			+2,60	+2,90				+2,90	+2,00		+1,30	+2,00			+4,00	
	Ridurre la produzione e la pericolosità dei rifiuti	6.a.1																
	Limitare l'utilizzo di sostanze ad alto impatto ambientale	6.a.2																
7. Energia	Aumentare i processi di raccolta differenziata, riutilizzo, riciclaggio e recupero dei rifiuti prodotti	6.b.1							+2,60									
	Aumentare l'utilizzo di fonti rinnovabili in sostituzione delle fonti fossili	7.a.1																
	Ridurre i consumi energetici e promuovere il risparmio energetico	7.a.2	-2,60	-2,60														
8. Mobilità	Ridurre la necessità di spostamenti, 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	+5,80	+5,80														
9. Modelli insediativi	Rafforzare il sistema policentrico (separazione zone residenziali e produttive)	9.a.1							+5,80									
	Contenere la dispersione insediativa e la pressione edilizia e incentivare il riutilizzo di aree dismesse	9.a.2							+5,80									
	Contenere il fenomeno di abbandono delle aree rurali	9.a.3																
	Riqualificare in senso ambientale il tessuto edilizio e gli spazi di interesse collettivo	9.b.1	+5,80	+5,80	+4,40			+5,80	+5,80								+4,00	
	Garantire un'equa distribuzione dei servizi per rafforzare la coesione e l'integrazione sociale	9.c.1															+4,40	
10. Turismo	Garantire un'offerta adeguata al fabbisogno, anche recuperando il patrimonio edilizio non utilizzato	9.c.2							+5,80									
	Ridurre la pressione del turismo e incrementare il turismo sostenibile	10.a.1								+1,30								
11. Industria	Aumentare l'offerta turistica	10.b.1								+2,90			+1,30					
	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	12.a.1								+1,30								
	Ridurre l'impatto ambientale associato alle attività agricole	12.a.2				+1,30								+1,30	+1,30			
13. Radiazioni	Garantire la produttività agricola	12.a.3	-2,60	-2,60														
	Garantire il rispetto dei valori limite, favorire il raggiungimento dei valori di qualità e ridurre l'esposizione nelle situazioni più critiche	13.a.1																
14. Monitoraggio e prevenzione	Aumentare il monitoraggio e gli interventi di prevenzione per le varie matrici ambientali	14.a.1						+5,80		+2,20	+1,30			+1,30	+1,30			
	Punteggio di effetto (PC_e)		-10,40	-4,80	+45,60	+20,30	+21,00	+20,00	+3,20	+28,20	+13,80	+6,90	+7,10	+6,20	+14,30	+12,90	+18,20	
Punteggio propensione sostenibilità (PPS_{PA})			-0,139	-0,064	0,745	0,332	0,772	0,368	0,028	0,346	0,290	0,338	0,348	0,304	0,300	0,271	0,669	

		POLITICHE/AZIONI DI PIANO															
		Individuazione connessioni dall'abitato di San Nicolò ad argine e Parco del Trebbia	Incentivazione della consapevolezza e della sensibilizzazione e della cittadinanza	Per le nuove edificazioni e per le ristrutturazioni di sistemi di produzione di energia elettrica/calore da fonti rinnovabili	Per le nuove edificazioni e per le ristrutturazioni di elevati standard energetici	Recupero del completamento tangenziale ovest di Piacenza	Realizzazione di nuova viabilità urbana ovest dell'abitato di San Nicolò	Recupero del nuovo casello lungo l'autostrada A21	Individuazione di nuovi sottopassi e sovrappassi della linea ferroviaria con l'eliminazione di passaggi a livello	Potenziamento della viabilità esistente e risoluzione di nodi critici della viabilità	Individuazione di percorsi ciclopedonali locali e di collegamento territoriale (Pista Po, Via Francigena, Sentiero del Tidone)	Potenziamento residenziale dell'abitato di San Nicolò (Ambiti AN2, AN3 e AN4)	Completamenti residenziali di Rottofreno e Sant'Imento (Ambiti AN1, ANp1 e ANp2) in parte a conferma di previsioni di PRG non attuate	Riqualificazione di aree di trattamento inerti con funzioni prevalentemente residenziali (Ambiti AN5 e AN6)	Riqualificazione di aree di trattamento inerti potenziando le dotazioni territoriali (Ambiti DTP1 e DTP2)	Individuazione di aree per nuove dotazioni territoriali (Ambito DTP3) a conferma di una previsione del PRG non attuata	
PROPENSIONE ALLA SOSTENIBILITÀ		5.d.3	6.a.1	7.a.1	7.b.1	8.a.1	8.a.4	8.a.5	8.a.6	8.a.7	8.b.1	9.b.1	9.b.2	9.b.3	9.c.1	9.c.2	
OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ		g	g	C	C	C	C	C	C	g	g	C	C	C	C	C	
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				+5,00			+3,60			-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-3,60	
	Ridurre le emissioni inquinanti, dei gas serra e delle sostanze lesive per la fascia dell'ozono	1.b.1		+6,80	+5,40	-4,80	-4,80	-3,60			+2,50	-6,80	-5,40	-5,00	-5,00	-3,60	
2. Rumore	Rientrare nei limiti di emissione per rispettare il protocollo di Kyoto	1.b.2		+5,00								-5,40	-5,40	-3,60			
	Raggiungere e rispettare determinati livelli di esposizione della popolazione alle singole realtà territoriali	2.a.1				-4,00	-4,00		-2,60	+1,30	+1,30	-4,00	-5,80	+2,60	-4,00		
3. Risorse idriche	Rispettare i valori limite di emissione sonora	2.a.2				-5,80	-5,80							+4,40	+4,40	-4,00	
	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															
	Garantire la raccolta degli scarichi e la loro depurazione	3.a.2					-4,00	-4,00				-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	
	Aumentare la capacità di depurazione del territorio e dei corsi d'acqua	3.a.3															
	Ridurre la popolazione esposta ad elevati livelli di rischio idraulico	3.b.1					-4,00	-4,00	-5,80			-4,00	-4,00	-5,80	-4,00	-2,60	
	Ridurre il sovrasfruttamento idrico e gli usi impropri di risorse idriche pregiate	3.c.1															-5,00
4. Suolo e sottosuolo	Garantire acqua potabile di buona qualità a tutta la popolazione	3.c.2										-4,00	-4,00	-4,00	-4,00		
	Ridurre il rischio sismico e i fenomeni di rischio provocati da attività umane (aree degradate, siti contaminati,...)	4.a.1												+2,60	+4,00		
	Ridurre l'esposizione della popolazione al rischio idrogeologico e al dissesto ambientale	4.a.2															
	Ridurre il consumo di inerti, pregiati e non	4.b.1	-1,30				-5,20	-5,20	-5,20	-5,20			-5,20	-5,20	-5,20	-5,20	-5,20
5. Biodiversità e paesaggio	Proteggere il suolo quale risorsa limitata e non rinnovabile, promuovendone un uso sostenibile	4.b.2				-5,80	-4,40	-5,80				-5,80	-4,40	-2,60	-2,60	-4,00	
	Tutelare gli elementi morfologici di pregio	4.b.3															
	Conservare e riqualificare la tipicità e unicità degli elementi del paesaggio rurale e storico e riqualificare il paesaggio urbano	5.a.1					-5,80		-5,80			-5,80	-5,80	+2,60	+2,60	-5,80	
	Tutelare la diversità biologica, recuperare e conservare gli ecosistemi	5.a.2					-5,80	-2,60	-4,00							-4,00	-2,60
6. Consumi e rifiuti	Promuovere e sviluppare la diffusione dei corridoi ecologici, anche con funzione di fasce tampone	5.a.3				-5,80									-4,00	-2,60	
	Ridurre o mitigare le attività improprie in aree di interesse paesaggistico e naturalistico	5.b.1												+4,40			
	Ridurre la produzione e la pericolosità dei rifiuti	6.a.1		+2,00								-5,80	-5,80	-4,00	-4,00	-4,00	
7. Energia	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		+2,90													
	Aumentare l'utilizzo di fonti rinnovabili in sostituzione delle fonti fossili	7.a.1			+5,80	+5,80	-5,80	-4,00	-5,80			-2,60	-2,60	-2,60	-2,60	-2,60	
8. Mobilità	Ridurre i consumi energetici e promuovere il risparmio energetico	7.a.2			+5,80	+5,80			-4,00			-5,80	-4,40	-4,00	-4,00	-2,60	
	Ridurre la necessità di spostamenti, principalmente in ambito urbano	8.a.1										-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-2,60	
	Aumentare il trasporto ambientalmente sostenibile	8.a.2	+2,90				-2,60				+2,90						
	Garantire la sicurezza e la funzionalità del sistema infrastrutturale	8.b.1	+2,20				+6,80	+5,80	+6,80	+5,80	+2,90	+2,90	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	
9. Modelli insediativi	Rafforzare il sistema policentrico (separazione zone residenziali e produttive)	9.a.1										+5,80	+5,80	+5,80	+5,80		
	Contenere la dispersione insediativa e la pressione edilizia e incentivare il riutilizzo di aree dismesse	9.a.2										-5,80	-4,40	+2,60	+2,60	-5,80	
	Contenere il fenomeno di abbandono delle aree rurali	9.a.3															
	Riqualificare in senso ambientale il tessuto edilizio e gli spazi di interesse collettivo	9.b.1	+2,90		+2,60	+2,60					+2,90					+2,60	
10. Turismo	Garantire un'equa distribuzione dei servizi per rafforzare la coesione e l'integrazione sociale	9.c.1													+5,80	+5,80	
	Garantire un'offerta adeguata al fabbisogno, anche recuperando il patrimonio edilizio non utilizzato	9.c.2										+5,80	+5,80	+5,80		+5,80	
11. Industria	Ridurre la pressione del turismo e incrementare il turismo sostenibile	10.a.1									+1,30						
	Aumentare l'offerta turistica	10.b.1									+1,30						
	Promuovere attività finalizzate allo sviluppo sostenibile nell'attività produttiva	11.a.1		+1,30													
12. Agricoltura	Promuovere l'adozione di sistemi di gestione ambientale d'impresa	11.b.1															
	Promuovere lo sviluppo socio-economico e l'occupazione	11.c.1							+3,60								
	Aumentare le superfici agricole convertite a biologico, forestazione e reti ecologiche	12.a.1															
13. Radiazioni	Ridurre l'impatto ambientale associato alle attività agricole	12.a.2															
	Garantire la produttività agricola	12.a.3					-2,60		-2,60			-2,60	-2,60			-2,60	
	Garantire il rispetto dei valori limite, favorire il raggiungimento dei valori di qualità e ridurre l'esposizione nelle situazioni più critiche	13.a.1											-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
14. Monitoraggio e prevenzione	Aumentare il monitoraggio e gli interventi di prevenzione per le varie matrici ambientali	14.a.1															
Punteggio di effetto (PC_e)			+6,70	+6,20	+26,00	+19,60	-50,20	-25,00	-30,40	-8,20	+7,10	+15,10	-79,80	-76,00	-33,80	-43,40	-56,60
Punteggio propensione sostenibilità (PPS_{PA})			0,246	0,304	0,765	0,721	-0,492	-0,460	-0,406	-0,201	0,348	0,317	-0,559	-0,532	-0,216	-0,266	-0,416

PROPENSIONE ALLA SOSTENIBILITÀ			Potenziamento del polo produttivo - commerciale di San Nicolò con caratteristiche infrastrutturali di APEA (Ambiti APP1 e APP2)	Incentivazione del recupero degli edifici rurali per funzioni a supporto dell'attività agricola	Individuazione di ambiti ad alta vocazione produttiva agricola ammettendo gli interventi necessari alla conduzione delle imprese agricole	Garantire adeguate distanze di persone dalle sorgenti di inquinamento elettromagnetico	Mantenere la certificazione UNI EN-ISO 14001:2004 e la registrazione EMAS	Punteggio di propensione alla sostenibilità delle Componenti Ambientali (PPS _c)	
			11.a.1	12.a.1	12.b.1	13.a.1	14.a.1		
OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ			C	g	g	g	C		
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	-5,00					-12,00	-0,272
		1.b.1	-6,80	-2,50	-2,50			-39,70	
		1.b.2	-5,40					-9,40	
2. Rumore	Raggiungere e rispettare determinati livelli di esposizione della popolazione alle singole realtà territoriali	2.a.1	-4,00				+3,00	-14,80	-0,215
	Rispettare i valori limite di emissione sonora	2.a.2	-4,00					-17,40	
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	-5,00		-1,80		+3,00	-0,20	-0,221
	Garantire la raccolta degli scarichi e la loro depurazione	3.a.2	-5,00	-2,00	-2,00		+3,00	-28,80	
	Aumentare la capacità di depurazione del territorio e dei corsi d'acqua	3.a.3						+20,50	
	Ridurre la popolazione esposta ad elevati livelli di rischio idraulico	3.b.1	-4,00					-28,90	
	Ridurre il sovrasfruttamento idrico e gli usi impropri di risorse idriche pregiate	3.c.1	-5,00	-2,00	-2,50			-20,30	
	Garantire acqua potabile di buona qualità a tutta la popolazione	3.c.2					+3,00	-13,00	
4. Suolo e sottosuolo	Ridurre il rischio sismico e i fenomeni di rischio provocati da attività umane (aree degradate, siti contaminati,...)	4.a.1	-4,00	+2,00				+18,40	-0,177
	Ridurre l'esposizione della popolazione al rischio idrogeologico e al dissesto ambientale	4.a.2						+11,40	
	Ridurre il consumo di inerti, pregiati e non	4.b.1	-5,20					-67,50	
	Proteggere il suolo quale risorsa limitata e non rinnovabile, promuovendone un uso sostenibile	4.b.2	-5,80	+2,90	-2,00		+3,40	-37,00	
	Tutelare gli elementi morfologici di pregio	4.b.3						+15,60	
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	-4,00	-2,00	-1,30			-14,90	+0,016
	Tutelare la diversità biologica, recuperare e conservare gli ecosistemi	5.a.2			-2,00			+0,50	
	Promuovere e sviluppare la diffusione dei corridoi ecologici, anche con funzione di fasce tampone	5.a.3						-2,00	
	Ridurre o mitigare le attività improprie in aree di interesse paesaggistico e naturalistico	5.b.1						+22,10	
6. Consumi e rifiuti	Ridurre la produzione e la pericolosità dei rifiuti	6.a.1	-5,80	-1,70	-1,70		+5,20	-25,60	-0,264
	Limitare l'utilizzo di sostanze ad alto impatto ambientale	6.a.2	-4,00					-4,00	
	Aumentare i processi di raccolta differenziata, riutilizzo, riciclaggio e recupero dei rifiuti prodotti	6.b.1	-4,00	-1,30	-1,30		+3,40	-8,10	
7. Energia	Aumentare l'utilizzo di fonti rinnovabili in sostituzione delle fonti fossili	7.a.1	-4,00					-33,80	-0,346
	Ridurre i consumi energetici e promuovere il risparmio energetico	7.a.2	-5,80	-1,30	-1,30		+3,40	-27,40	
8. Mobilità	Ridurre la necessità di spostamenti, principalmente in ambito urbano	8.a.1	-4,00					-26,60	-0,006
	Aumentare il trasporto ambientalmente sostenibile	8.a.2					+3,40	+6,60	
	Garantire la sicurezza e la funzionalità del sistema infrastrutturale	8.b.1	-5,80					+19,00	
9. Modelli insediativi	Rafforzare il sistema policentrico (separazione zone residenziali e produttive)	9.a.1	+5,80					+34,80	+0,521
	Contenere la dispersione insediativa e la pressione edilizia e incentivare il riutilizzo di aree dismesse	9.a.2	-4,40	+2,00				-7,40	
	Contenere il fenomeno di abbandono delle aree rurali	9.a.3		+2,90				+2,90	
	Riqualificare in senso ambientale il tessuto edilizio e gli spazi di interesse collettivo	9.b.1				+2,00		+47,20	
	Garantire un'equa distribuzione dei servizi per rafforzare la coesione e l'integrazione sociale	9.c.1						+18,90	
10. Turismo	Garantire un'offerta adeguata al fabbisogno, anche recuperando il patrimonio edilizio non utilizzato	9.c.2	+5,80					+34,80	+0,282
	Ridurre la pressione del turismo e incrementare il turismo sostenibile	10.a.1					+3,40	+6,00	
	Aumentare l'offerta turistica	10.b.1						+5,50	
11. Industria	Promuovere attività finalizzate allo sviluppo sostenibile nell'attività produttiva	11.a.1	+4,00				+3,40	+8,70	+0,532
	Promuovere l'adozione di sistemi di gestione ambientale d'impresa	11.b.1						+0,00	
	Promuovere lo sviluppo socio-economico e l'occupazione	11.c.1	+5,80					+9,40	
12. Agricoltura	Aumentare le superfici agricole convertite a biologico, forestazione e reti ecologiche	12.a.1						+1,30	-0,053
	Ridurre l'impatto ambientale associato alle attività agricole	12.a.2		+2,00			+2,00	+7,90	
	Garantire la produttività agricola	12.a.3	-2,60	+2,90	+2,90			-15,00	
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	-4,00	-1,30	-1,30	+2,90		-27,70	-0,407
14. Monitoraggio e prevenzione	Aumentare il monitoraggio e gli interventi di prevenzione per le varie matrici ambientali	14.a.1					+5,80	+17,70	+0,434
Punteggio di effetto (PC_e)			-86,20	+0,60	-16,80	+4,90	+45,40	-172,30	
Punteggio propensione sostenibilità (PPS_{PA})			-0,469	0,006	-0,206	0,360	0,514	-0,071	