



UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA DELL'OLTREPÒ CENTRALE

PROVINCIA DI PAVIA

PGT

Piano di Governo del Territorio
ai sensi della Legge Regionale 11 marzo 2005, n 12

3

VAS

Valutazione Ambientale Strategica

Fascicolo

MONITORAGGIO

allegato alla deliberazione di Consiglio Comunale n. del

UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA DELL'OLTREPÒ CENTRALE

PRESIDENTE
prof. Giancarlo Gorrini

SEGRETARIO
avv. Giuseppe De Luca

PROGETTISTA
dott. arch. Mario Mossolani

COMUNE DI CORVINO SAN QUIRICO

SINDACO
prof. Giancarlo Gorrini

SEGRETARIO
dott. Umberto Fazio Mercadante

COMUNE DI MORNICO LOSANA

SINDACO
Pierluigi Ferrari

SEGRETARIO
avv. Giuseppe De Luca

COLLABORATORI
dott. urb. Sara Panizzari
dott. Giulia Natale
dott. ing. Marcello Mossolani
geom. Mauro Scano

COMUNE DI OLIVA GESSI

SINDACO
dott. Giuseppe Ascagni

SEGRETARIO
dott. Elena Vercesi

COMUNE DI TORRICELLA VERZATE

SINDACO
Gian Carlo Versiglia

SEGRETARIO
dott. Maria Teresa Leone

STUDI NATURALISTICI
dott. Massimo Merati
dott. Niccolò Mapelli



STUDIO MOSSOLANI

urbanistica architettura ingegneria

via della pace 14 - 27045 casteggio (pavia) - tel. 0383 890096 - telefax 0383 82423 - www.studiomossolani.it

UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA DELL'OLTREPO' CENTRALE
Provincia di Pavia



PGT

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

VAS

VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA

SISTEMA DI MONITORAGGIO

1 MONITORAGGIO

L'articolo 10 della Direttiva 2001/42/CE stabilisce che "Gli Stati membri controllano gli effetti ambientali significativi dell'attuazione dei piani e dei programmi al fine, tra l'altro, di individuare tempestivamente gli effetti negativi imprevisti e essere in grado di adottare le misure correttive che ritengono opportune".

Il controllo degli effetti ambientali significativi connessi con l'attuazione di un piano e programma avviene attraverso la definizione del sistema di monitoraggio. L'attività di monitoraggio rappresenta quindi lo strumento attraverso il quale la pubblica amministrazione può verificare con cadenza periodica la coerenza tra le azioni realizzate in attuazione delle scelte di Piano e gli obiettivi di miglioramento della sostenibilità generale che ci si è posti in fase di redazione.

La progettazione del sistema di monitoraggio dell'attuazione del PGT, costituisce una parte fondamentale del processo di Valutazione Ambientale Strategica, come definito dalla LR 12/2005 e relativi "Indirizzi generali per la valutazione ambientale di piani e programmi".

Il monitoraggio della VAS opera una sistematizzazione delle informazioni con la finalità di controllare l'attuazione delle previsioni di Piano, anche dal punto di vista della loro velocità e possibilità di attuazione.

Il monitoraggio consente quindi di:

1. Verificare l'attuazione delle azioni e degli interventi di piano
2. Controllare gli effetti delle azioni di piano sull'ambiente

Il monitoraggio trova attuazione nella misurazione periodica di indicatori appositamente selezionati.

Gli aspetti principali degli indicatori sono la frequenza temporale di misurazione, lo spazio cui si riferisce il rilevamento e le unità di misura.

2 IL SISTEMA DI MONITORAGGIO DI CORVINO SAN QUIRICO

Il sistema di monitoraggio costruito per il PGT di Corvino San Quirico è stato studiato in modo da sopperire il più possibile alla difficoltà di reperimento dei dati analitici utilizzati per la costruzione del rapporto ambientale.

Il procedimento che si è scelto di utilizzare è quello della costruzione di due sistemi di valutazione: uno relativo all'intero territorio comunale e uno relativo ad ogni ambito di trasformazione.

La metodologia per la raccolta dati si basa sulla compilazione di apposite schede (di seguito allegate), la cui compilazione è demandata:

- per la «città consolidata» ai funzionari degli uffici tecnici comunali
- per la «città da trasformare» sarà lo stesso operatore a compilare e consegnare al comune la scheda di valutazione.



SCHEDA DI VALUTAZIONE SEMESTRALE

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore e aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT	
						Realizzati	Parzialmente realizzati
Evitare nuovo consumo di suolo	Variazione valore "Suolo urbanizzato" come definito dal PGT	m ²					
	N. impianti fotovoltaici installati	N°					
	N. impianti eliotermeici installati	N°					
	N. impianti riscaldamento geotermico	N°					
Maggiore efficienza nel consumo e produzione di energia	N. utenti che usufruiscono di NFER (Nuove Fonti Energia Rinnovabile) / popolazione totale	N°					
	N. edifici che hanno utilizzato il bonus volumetrico per realizzazione di edifici a basso consumo energetico	N°					
	Rapporto Popolazione / Tonnellate rifiuti prodotti	T/Ab					
	Valore Kg abitante	Kg/Ab					
Contenimento della produzione di rifiuti	Percentuale di rifiuti sottoposti a raccolta differenziata sul totale	%					
	Kmq di suolo impermeabilizzato a seguito di nuove urbanizzazioni	Km ²					
	N. impianti di depurazione / popolazione servita	N					
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque di approvvigionamento						
Tutela e miglioramento della qualità delle acque superficiali	m ³ di acqua trattata in un anno	m ³					
	N. abitazioni servite da nuovi collettori fognari / N. abitazioni non servite da collettori fognari						
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque superficiali e sotterranee						

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore e aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT	
						Realizzati	Parzialmente realizzati
Tutela e miglioramento degli ambiti naturalistici	m² realizzati di aree a parco pubblico	m²					
	Nuovi alberi piantati	N					
Tutela degli ambiti paesistici	m² di nuovi spazi verdi / m² di spazi verdi esistenti						
	Km di sentieri recuperati / Km di tracciati esistenti						
Valorizzazione del patrimonio storico-architettonico	N. interventi di recupero del patrimonio storico / N. totale di edifici e manufatti storici presenti sul territorio	N					
	N. vani disabitati nei nuclei storici / N. vani esistenti nei nuclei storici	N					
Miglioramento dell'assetto morfologico e delle connessioni con il sistema ambientale	N. di alberi piantati nei viali	N					
	N. di alberi planati nelle piste ciclopeditoni	N					
Contenimento dell'inquinamento atmosferico	Concentrazione degli inquinanti atmosferici						
	Livello delle emissioni atmosferiche di SO2 Inox CO PM10						
Contenimento dell'inquinamento acustico	Numero industrie che hanno attuato interventi di miglioramento degli impianti	N					
	Aggiornamento del piano di zonizzazione acustica del territorio comunale						
Equilibrio nel rapporto aree edificate e spazi aperti	Rapporto superficie permeabile / superficie non permeabile						



SCHEDA DI VALUTAZIONE ANNUALE

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT			L'obiettivo è stato raggiunto		Trend positivo o negativo	
						Realizzati	Parzialmente realizzati	Non realizzati	SI	NO	+	-
Evitare nuovo consumo di suolo	Variazione valore "Suolo urbanizzato" come definito dal PGT	m²							☐	☐	☐	☐
	N. impianti fotovoltaici installati	N°							☐	☐	☐	☐
	N. impianti eliotermini installati	N°							☐	☐	☐	☐
	N. impianti riscaldamento geotermico	N°							☐	☐	☐	☐
Maggiore efficienza nel consumo e produzione di energia	N. utenti che usufruiscono di NFER (Nuove Fonti Energia Rinnovabile) / popolazione totale	N°							☐	☐	☐	☐
	N. edifici che hanno utilizzato il bonus volumetrico per realizzazione di edifici a basso consumo energetico	N°							☐	☐	☐	☐
	Rapporto Popolazione / Tonnellate rifiuti prodotti	T/Ab							☐	☐	☐	☐
	Valore Kg abitante	Kg/Ab							☐	☐	☐	☐
Contenimento della produzione di rifiuti	Percentuale di rifiuti sottoposti a raccolta differenziata sul totale	%							☐	☐	☐	☐
	Kmq di suolo impermeabilizzato a seguito di nuove urbanizzazioni	Kmq							☐	☐	☐	☐
	N. impianti di depurazione / popolazione servita	N							☐	☐	☐	☐
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque di approvvigionamento								☐	☐	☐	☐
Tutela e miglioramento della qualità delle acque superficiali	m³ di acqua trattata in un anno	m³							☐	☐	☐	☐
	N. abitazioni servite da nuovi collettori fognari / N. abitazioni non servite da collettori fognari								☐	☐	☐	☐
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque superficiali e sotterranee								☐	☐	☐	☐
									☐	☐	☐	☐

SCHEDA DI VALUTAZIONE ANNUALE

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT			L'obiettivo è stato raggiunto		Trend positivo o negativo	
						Realizzati	Parzialmente realizzati	Non realizzati	SI	NO	+	-
Tutela e miglioramento degli ambiti naturalistici	m² realizzati di aree a parco pubblico	m²							☐	☐	☐	☐
	Nuovi alberi piantati	N							☐	☐	☐	☐
Tutela degli ambiti paesistici	m² di nuovi spazi verdi / m² di spazi verdi esistenti								☐	☐	☐	☐
	Km di sentieri recuperati / Km di tracciati esistenti								☐	☐	☐	☐
Valorizzazione del patrimonio storico- architettonico	N. interventi di recupero del patrimonio storico / N. totale di edifici e manufatti storici presenti sul territorio	N							☐	☐	☐	☐
	N. vani disabitati nei nuclei storici / N. vani esistenti nei nuclei storici	N							☐	☐	☐	☐
Miglioramento dell'assetto morfologico e delle connessioni con il sistema ambientale	N. di alberi piantati nei viali	N							☐	☐	☐	☐
	N. di alberi planati nelle piste ciclopedonali	N							☐	☐	☐	☐
Contenimento dell'inquinamento atmosferico	Concentrazione degli inquinanti atmosferici								☐	☐	☐	☐
	Livello delle emissioni atmosferiche di SO2 Nox CO PM10								☐	☐	☐	☐
Contenimento dell'inquinamento acustico	Numero industrie che hanno attuato interventi di miglioramento degli impianti	N							☐	☐	☐	☐
	Aggiornamento del piano di zonizzazione acustica del territorio comunale								☐	☐	☐	☐
Equilibrio nel rapporto aree edificate e spazi aperti	Rapporto superficie permeabile / superficie non permeabile								☐	☐	☐	☐



VAS VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA
MONITORAGGIO

SCHEDA DI VALUTAZIONE AMBITI DI TRASFORMAZIONE

DATI GENERALI OPERATORE

A cura del proponente

Richiedente	
Attività esercitata	
Intervento	
Compilatore della scheda	
Recapito telefonico	

A cura del responsabile del procedimento

	SI	NO
L'istanza è stata integrata dal modulo relativo alla procedura di verifica	☐	☐
L'intervento richiede valutazione di Impatto Ambientale	☐	☐



SCHEDA DI VALUTAZIONE AMBITI DI TRASFORMAZIONE

DATI RELATIVI ALL'INTERVENTO

a cura del proponente

Obiettivi di piano	Dati intervento		Presenza		Quantità	Unità di misura	Valore Iniziale	Valore Previsto	Valore Finale
Evitare nuovo consumo di suolo	Interventi su siti esistenti	Area recuperata e riqualificata	NO	☐					
			SI	☐	Superficie	m ²			
		Recupero/ristrutturazione edifici esistenti	NO	☐					
			SI	☐	Superficie lorda di pavimento	m ²			
					Superficie coperta	m ²			
			NO	☐					
	Interventi su nuovi siti	Nuovi edifici e/o ampliamento edifici	SI	☐	Superficie area	m ²			
					Superficie lorda di pavimento	m ²			
					Superficie coperta	m ²			

Obiettivi di piano	Dati intervento	Presenza		Quantità	Unità di misura	Valore Iniziale	Valore Previsto	Valore Finale
Maggiore efficienza nel consumo e produzione di energia	Realizzazione di impianti comuni finalizzati al risparmio energetico	NO	☐					
		SI	☐	teleriscaldamento	n° utenti			
	Realizzazione di impianti finalizzati all'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili o assimilabili		☐	impianti fotovoltaici	kWh			
		NO	☐					
Tutela e miglioramento della qualità delle acque superficiali	Realizzazione di impianti e servizi di pre-trattamento e/o trattamento finale delle acque reflue derivanti dalle residenze o dalle attività inserite nell'area	SI	☐	teleriscaldamento	n° utenti			
			☐	impianti fotovoltaici	kWh			
	Forniture idriche	NO	☐					
		SI	☐	Abitanti serviti	n			
				Lunghezza della rete	Km			
				Opere di presa	n			
	Fognature			Nuovi pozzi	n			
				Quantità di acqua estratta	mc/anno			
				Perdite della rete idrica	%			
		NO	☐					
	Interventi volti al risparmio idrico	SI	☐					
		NO	☐	previsione di nuove reti o loro ristrutturazione				
		SI	☐	reti separate				
		NO	☐	dimensioni della rete				
	Fognature	SI	☐	Abitanti equivalenti	n			
		NO	☐	Portata media	m³/anno			
				Lunghezza della rete	Km			

Obiettivi di piano	Dati intervento	Presenza		Quantità	Unità di misura	Valore Iniziale	Valore Previsto	Valore Finale
Tutela e miglioramento degli ambiti naturalistici	piantumazioni	NO	☐					
		SI	☐	Numero di alberi piantati su aree pubbliche	n			
	interventi sul reticolo idrico minore	NO	☐					
		SI	☐	lunghezza dei corsi d'acqua mantenuti a cielo libero	m			
Tutela degli ambiti paesistici	interventi sulla viabilità	NO	☐					
		SI	☐	lunghezza viali alberati	ml			
				lunghezza nuovi tracciati di fruizione faesistica	ml			
Valorizzazione del patrimonio storico architettonico	Presenza di edifici storici da recuperare	NO	☐					
		SI	☐	Slp	mq			
				Superficie coperta	mq			

3 IL SISTEMA DI MONITORAGGIO DI MORNICO LOSANA

Il sistema di monitoraggio costruito per il PGT di Mornico Losana è stato studiato in modo da sopperire il più possibile alla difficoltà di reperimento dei dati analitici utilizzati per la costruzione del rapporto ambientale.

Il procedimento che si è scelto di utilizzare è quello della costruzione di due sistemi di valutazione: uno relativo all'intero territorio comunale e uno relativo ad ogni ambito di trasformazione.

La metodologia per la raccolta dati si basa sulla compilazione di apposite schede (di seguito allegate), la cui compilazione è demandata:

- per la «città consolidata» ai funzionari degli uffici tecnici comunali
- per la «città da trasformare» sarà lo stesso operatore a compilare e consegnare al comune la scheda di valutazione.



VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (VAS)
MONITORAGGIO

SCHEDA DI VALUTAZIONE SEMESTRALE

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore e aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT	
						Realizzati	Parzialmente realizzati
Evitare nuovo consumo di suolo	Variazione valore "Suolo urbanizzato" come definito dal PGT	m²					
	N. impianti fotovoltaici installati	N°					
	N. impianti eliotermeici installati	N°					
	N. impianti riscaldamento geotermico	N°					
Maggiore efficienza nel consumo e produzione di energia	N. utenti che usufruiscono di NFER (Nuove Fonti Energia Rinnovabile) / popolazione totale	N°					
	N. edifici che hanno utilizzato il bonus volumetrico per realizzazione di edifici a basso consumo energetico	N°					
	Rapporto Popolazione / Tonnellate rifiuti prodotti	T/Ab					
	Valore Kg abitante	Kg/Ab					
Contenimento della produzione di rifiuti	Percentuale di rifiuti sottoposti a raccolta differenziata sul totale	%					
	Kmq di suolo impermeabilizzato a seguito di nuove urbanizzazioni	Km²					
	N. impianti di depurazione / popolazione servita	N					
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque di approvvigionamento						
Tutela e miglioramento della qualità delle acque superficiali	m³ di acqua trattata in un anno	m³					
	N. abitazioni servite da nuovi collettori fognari / N. abitazioni non servite da collettori fognari						
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque superficiali e sotterranee						

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore e aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT	
						Realizzati	Parzialmente realizzati
Tutela e miglioramento degli ambiti naturalistici	m² realizzati di aree a parco pubblico	m²					
	Nuovi alberi piantati	N					
Tutela degli ambiti paesistici	m² di nuovi spazi verdi / m² di spazi verdi esistenti						
	Km di sentieri recuperati / Km di tracciati esistenti						
Valorizzazione del patrimonio storico-architettonico	N. interventi di recupero del patrimonio storico / N. totale di edifici e manufatti storici presenti sul territorio	N					
	N. vani disabitati nei nuclei storici / N. vani esistenti nei nuclei storici	N					
Miglioramento dell'assetto morfologico e delle connessioni con il sistema ambientale	N. di alberi piantati nei viali	N					
	N. di alberi planati nelle piste ciclopeditoni	N					
Contenimento dell'inquinamento atmosferico	Concentrazione degli inquinanti atmosferici						
	Livello delle emissioni atmosferiche di SO2 Inox CO PM10						
Contenimento dell'inquinamento acustico	Numero industrie che hanno attuato interventi di miglioramento degli impianti	N					
	Aggiornamento del piano di zonizzazione acustica del territorio comunale						
Equilibrio nel rapporto aree edificate e spazi aperti	Rapporto superficie permeabile / superficie non permeabile						



SCHEDA DI VALUTAZIONE ANNUALE

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT			L'obiettivo è stato raggiunto		Trend positivo o negativo	
						Realizzati	Parzialmente realizzati	Non realizzati	SI	NO	+	-
Evitare nuovo consumo di suolo	Variazione valore "Suolo urbanizzato" come definito dal PGT	m²							☐	☐	☐	☐
	N. impianti fotovoltaici installati	N°							☐	☐	☐	☐
	N. impianti eliotermici installati	N°							☐	☐	☐	☐
	N. impianti riscaldamento geotermico	N°							☐	☐	☐	☐
Maggiore efficienza nel consumo e produzione di energia	N. utenti che usufruiscono di NFER (Nuove Fonti Energia Rinnovabile) / popolazione totale	N°							☐	☐	☐	☐
	N. edifici che hanno utilizzato il bonus volumetrico per realizzazione di edifici a basso consumo energetico	N°							☐	☐	☐	☐
	Rapporto Popolazione / Tonnellate rifiuti prodotti	T/Ab							☐	☐	☐	☐
	Valore Kg abitante	Kg/Ab							☐	☐	☐	☐
Contenimento della produzione di rifiuti	Percentuale di rifiuti sottoposti a raccolta differenziata sul totale	%							☐	☐	☐	☐
	Kmq di suolo impermeabilizzato a seguito di nuove urbanizzazioni	Kmq							☐	☐	☐	☐
	N. impianti di depurazione / popolazione servita	N							☐	☐	☐	☐
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque di approvvigionamento								☐	☐	☐	☐
Tutela e miglioramento della qualità delle acque superficiali	m³ di acqua trattata in un anno	m³							☐	☐	☐	☐
	N. abitazioni servite da nuovi collettori fognari / N. abitazioni non servite da collettori fognari								☐	☐	☐	☐
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque superficiali e sotterranee								☐	☐	☐	☐
									☐	☐	☐	☐

SCHEDA DI VALUTAZIONE ANNUALE

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT			L'obiettivo è stato raggiunto		Trend positivo o negativo	
						Realizzati	Parzialmente realizzati	Non realizzati	SI	NO	+	-
Tutela e miglioramento degli ambiti naturalistici	m² realizzati di aree a parco pubblico	m²							☐	☐	☐	☐
	Nuovi alberi piantati	N							☐	☐	☐	☐
Tutela degli ambiti paesistici	m² di nuovi spazi verdi / m² di spazi verdi esistenti								☐	☐	☐	☐
	Km di sentieri recuperati / Km di tracciati esistenti								☐	☐	☐	☐
Valorizzazione del patrimonio storico- architettonico	N. interventi di recupero del patrimonio storico / N. totale di edifici e manufatti storici presenti sul territorio	N							☐	☐	☐	☐
	N. vani disabitati nei nuclei storici / N. vani esistenti nei nuclei storici	N							☐	☐	☐	☐
Miglioramento dell'assetto morfologico e delle connessioni con il sistema ambientale	N. di alberi piantati nei viali	N							☐	☐	☐	☐
	N. di alberi planati nelle piste ciclopedonali	N							☐	☐	☐	☐
Contenimento dell'inquinamento atmosferico	Concentrazione degli inquinanti atmosferici								☐	☐	☐	☐
	Livello delle emissioni atmosferiche di SO2 Nox CO PM10								☐	☐	☐	☐
Contenimento dell'inquinamento acustico	Numero industrie che hanno attuato interventi di miglioramento degli impianti	N							☐	☐	☐	☐
	Aggiornamento del piano di zonizzazione acustica del territorio comunale								☐	☐	☐	☐
Equilibrio nel rapporto aree edificate e spazi aperti	Rapporto superficie permeabile / superficie non permeabile								☐	☐	☐	☐



VAS VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA
MONITORAGGIO

SCHEDA DI VALUTAZIONE AMBITI DI TRASFORMAZIONE

DATI GENERALI OPERATORE

A cura del proponente

Richiedente	
Attività esercitata	
Intervento	
Compilatore della scheda	
Recapito telefonico	

A cura del responsabile del procedimento

	SI	NO
L'istanza è stata integrata dal modulo relativo alla procedura di verifica	☐	☐
L'intervento richiede valutazione di Impatto Ambientale	☐	☐



SCHEDA DI VALUTAZIONE AMBITI DI TRASFORMAZIONE

DATI RELATIVI ALL'INTERVENTO
a cura del proponente

Obiettivi di piano	Dati intervento		Presenza		Quantità	Unità di misura	Valore Iniziale	Valore Previsto	Valore Finale
			NO						
Evitare nuovo consumo di suolo	Interventi su siti esistenti	Area recuperata e riqualificata		☐					
			SI	☐	Superficie	m ²			
		Recupero/ristrutturazione edifici esistenti		☐					
			NO	☐					
	Interventi su nuovi siti	Nuovi edifici e/o ampliamento edifici		☐	Superficie lorda di pavimento	m ²			
			SI	☐	Superficie coperta	m ²			
				☐					
			NO	☐					
				☐	Superficie area	m ²			
			SI	☐	Superficie lorda di pavimento	m ²			
					Superficie coperta	m ²			

Obiettivi di piano	Dati intervento	Presenza		Quantità	Unità di misura	Valore Iniziale	Valore Previsto	Valore Finale
Maggiore efficienza nel consumo e produzione di energia	Realizzazione di impianti comuni finalizzati al risparmio energetico	NO	☐					
		SI	☐	teleriscaldamento	n° utenti			
	Realizzazione di impianti finalizzati all'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili o assimilabili		☐	impianti fotovoltaici	kWh			
		NO	☐					
Tutela e miglioramento della qualità delle acque superficiali	Realizzazione di impianti finalizzati all'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili o assimilabili	SI	☐	teleriscaldamento	n° utenti			
			☐	impianti fotovoltaici	kWh			
	Realizzazione di impianti e servizi di pre-trattamento e/o trattamento finale delle acque reflue derivanti dalle residenze o dalle attività inserite nell'area	NO	☐					
		SI	☐					
	Forniture idriche	NO	☐					
		SI	☐	Abitanti serviti	n			
				Lunghezza della rete	Km			
				Opere di presa	n			
				Nuovi pozzi	n			
				Quantità di acqua estratta	mc/anno			
				Perdite della rete idrica	%			
	Interventi volti al risparmio idrico	NO	☐					
		SI	☐					
	previsione di nuove reti o loro ristrutturazione	NO	☐					
		SI	☐	Abitanti equivalenti	n			
Fognature	reti separate	NO	☐					
		SI	☐	Abitanti equivalenti	n			
	dimensioni della rete	NO	☐					
		SI	☐	Portata media	m³/anno			
				Lunghezza della rete	Km			

Obiettivi di piano	Dati intervento	Presenza		Quantità	Unità di misura	Valore Iniziale	Valore Previsto	Valore Finale
Tutela e miglioramento degli ambiti naturalistici	piantumazioni	NO	☐					
		SI	☐	Numero di alberi piantati su aree pubbliche	n			
	interventi sul reticolo idrico minore	NO	☐					
		SI	☐	lunghezza dei corsi d'acqua mantenuti a cielo libero	m			
Tutela degli ambiti paesistici	interventi sulla viabilità	NO	☐					
		SI	☐	lunghezza viali alberati	ml			
				lunghezza nuovi tracciati di fruizione faesistica	ml			
Valorizzazione del patrimonio storico architettonico	Presenza di edifici storici da recuperare	NO	☐					
		SI	☐	Slp	mq			
				Superficie coperta	mq			

4 IL SISTEMA DI MONITORAGGIO DI OLIVA GESSI

Il sistema di monitoraggio costruito per il PGT di Oliva Gessi è stato studiato in modo da sopperire il più possibile alla difficoltà di reperimento dei dati analitici utilizzati per la costruzione del rapporto ambientale.

Il procedimento che si è scelto di utilizzare è quello della costruzione di due sistemi di valutazione: uno relativo all'intero territorio comunale e uno relativo ad ogni ambito di trasformazione.

La metodologia per la raccolta dati si basa sulla compilazione di apposite schede (di seguito allegate), la cui compilazione è demandata:

- per la «città consolidata» ai funzionari degli uffici tecnici comunali
- per la «città da trasformare» sarà lo stesso operatore a compilare e consegnare al comune la scheda di valutazione.



SCHEDA DI VALUTAZIONE SEMESTRALE

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore e aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT	
						Realizzati	Parzialmente realizzati
Evitare nuovo consumo di suolo	Variazione valore "Suolo urbanizzato" come definito dal PGT	m ²					
	N. impianti fotovoltaici installati	N°					
	N. impianti eliotermeici installati	N°					
	N. impianti riscaldamento geotermico	N°					
Maggiore efficienza nel consumo e produzione di energia	N. utenti che usufruiscono di NFER (Nuove Fonti Energia Rinnovabile) / popolazione totale	N°					
	N. edifici che hanno utilizzato il bonus volumetrico per realizzazione di edifici a basso consumo energetico	N°					
	Rapporto Popolazione / Tonnellate rifiuti prodotti	T/Ab					
	Valore Kg abitante	Kg/Ab					
Contenimento della produzione di rifiuti	Percentuale di rifiuti sottoposti a raccolta differenziata sul totale	%					
	Kmq di suolo impermeabilizzato a seguito di nuove urbanizzazioni	Km ²					
	N. impianti di depurazione / popolazione servita	N					
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque di approvvigionamento						
Tutela e miglioramento della qualità delle acque superficiali	m ³ di acqua trattata in un anno	m ³					
	N. abitazioni servite da nuovi collettori fognari / N. abitazioni non servite da collettori fognari						
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque superficiali e sotterranee						

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore e aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT	
						Realizzati	Parzialmente realizzati
Tutela e miglioramento degli ambiti naturalistici	m² realizzati di aree a parco pubblico	m²					
	Nuovi alberi piantati	N					
Tutela degli ambiti paesistici	m² di nuovi spazi verdi / m² di spazi verdi esistenti						
	Km di sentieri recuperati / Km di tracciati esistenti						
Valorizzazione del patrimonio storico-architettonico	N. interventi di recupero del patrimonio storico / N. totale di edifici e manufatti storici presenti sul territorio	N					
	N. vani disabitati nei nuclei storici / N. vani esistenti nei nuclei storici	N					
Miglioramento dell'assetto morfologico e delle connessioni con il sistema ambientale	N. di alberi piantati nei viali	N					
	N. di alberi planati nelle piste ciclopeditoni	N					
Contenimento dell'inquinamento atmosferico	Concentrazione degli inquinanti atmosferici						
	Livello delle emissioni atmosferiche di SO2 Inox CO PM10						
Contenimento dell'inquinamento acustico	Numero industrie che hanno attuato interventi di miglioramento degli impianti	N					
	Aggiornamento del piano di zonizzazione acustica del territorio comunale						
Equilibrio nel rapporto aree edificate e spazi aperti	Rapporto superficie permeabile / superficie non permeabile						



SCHEDA DI VALUTAZIONE ANNUALE

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT			L'obiettivo è stato raggiunto		Trend positivo o negativo	
						Realizzati	Parzialmente realizzati	Non realizzati	SI	NO	+	-
Evitare nuovo consumo di suolo	Variazione valore "Suolo urbanizzato" come definito dal PGT	m²							☐	☐	☐	☐
	N. impianti fotovoltaici installati	N°							☐	☐	☐	☐
	N. impianti eliotermici installati	N°							☐	☐	☐	☐
	N. impianti riscaldamento geotermico	N°							☐	☐	☐	☐
Maggiore efficienza nel consumo e produzione di energia	N. utenti che usufruiscono di NFER (Nuove Fonti Energia Rinnovabile) / popolazione totale	N°							☐	☐	☐	☐
	N. edifici che hanno utilizzato il bonus volumetrico per realizzazione di edifici a basso consumo energetico	N°							☐	☐	☐	☐
	Rapporto Popolazione / Tonnellate rifiuti prodotti	T/Ab							☐	☐	☐	☐
	Valore Kg abitante	Kg/Ab							☐	☐	☐	☐
Contenimento della produzione di rifiuti	Percentuale di rifiuti sottoposti a raccolta differenziata sul totale	%							☐	☐	☐	☐
	Kmq di suolo impermeabilizzato a seguito di nuove urbanizzazioni	Kmq							☐	☐	☐	☐
	N. impianti di depurazione / popolazione servita	N							☐	☐	☐	☐
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque di approvvigionamento								☐	☐	☐	☐
Tutela e miglioramento della qualità delle acque superficiali	m³ di acqua trattata in un anno	m³							☐	☐	☐	☐
	N. abitazioni servite da nuovi collettori fognari / N. abitazioni non servite da collettori fognari								☐	☐	☐	☐
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque superficiali e sotterranee								☐	☐	☐	☐
									☐	☐	☐	☐

SCHEDA DI VALUTAZIONE ANNUALE

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT			L'obiettivo è stato raggiunto		Trend positivo o negativo	
						Realizzati	Parzialmente realizzati	Non realizzati	SI	NO	+	-
Tutela e miglioramento degli ambiti naturalistici	m² realizzati di aree a parco pubblico	m²							☐	☐	☐	☐
	Nuovi alberi piantati	N							☐	☐	☐	☐
Tutela degli ambiti paesistici	m² di nuovi spazi verdi / m² di spazi verdi esistenti								☐	☐	☐	☐
	Km di sentieri recuperati / Km di tracciati esistenti								☐	☐	☐	☐
Valorizzazione del patrimonio storico- architettonico	N. interventi di recupero del patrimonio storico / N. totale di edifici e manufatti storici presenti sul territorio	N							☐	☐	☐	☐
	N. vani disabitati nei nuclei storici / N. vani esistenti nei nuclei storici	N							☐	☐	☐	☐
Miglioramento dell'assetto morfologico e delle connessioni con il sistema ambientale	N. di alberi piantati nei viali	N							☐	☐	☐	☐
	N. di alberi planati nelle piste ciclopedonali	N							☐	☐	☐	☐
Contenimento dell'inquinamento atmosferico	Concentrazione degli inquinanti atmosferici								☐	☐	☐	☐
	Livello delle emissioni atmosferiche di SO2 Nox CO PM10								☐	☐	☐	☐
Contenimento dell'inquinamento acustico	Numero industrie che hanno attuato interventi di miglioramento degli impianti	N							☐	☐	☐	☐
	Aggiornamento del piano di zonizzazione acustica del territorio comunale								☐	☐	☐	☐
Equilibrio nel rapporto aree edificate e spazi aperti	Rapporto superficie permeabile / superficie non permeabile								☐	☐	☐	☐



VAS VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA
MONITORAGGIO

SCHEDA DI VALUTAZIONE AMBITI DI TRASFORMAZIONE

DATI GENERALI OPERATORE

A cura del proponente

Richiedente	
Attività esercitata	
Intervento	
Compilatore della scheda	
Recapito telefonico	

A cura del responsabile del procedimento

	SI	NO
L'istanza è stata integrata dal modulo relativo alla procedura di verifica	☐	☐
L'intervento richiede valutazione di Impatto Ambientale	☐	☐



SCHEDA DI VALUTAZIONE AMBITI DI TRASFORMAZIONE

DATI RELATIVI ALL'INTERVENTO

a cura del proponente

Obiettivi di piano	Dati intervento		Presenza		Quantità	Unità di misura	Valore Iniziale	Valore Previsto	Valore Finale
			NO	☐					
Evitare nuovo consumo di suolo	Interventi su siti esistenti	Area recuperata e riqualificata	NO	☐					
			SI	☐	Superficie	m ²			
		Recupero/ristrutturazione edifici esistenti	NO	☐					
			SI	☐	Superficie lorda di pavimento	m ²			
	Interventi su nuovi siti	Nuovi edifici e/o ampliamento edifici			Superficie coperta	m ²			
			NO	☐					
			SI	☐	Superficie area	m ²			
					Superficie lorda di pavimento	m ²			
					Superficie coperta	m ²			

Obiettivi di piano	Dati intervento	Presenza		Quantità	Unità di misura	Valore Iniziale	Valore Previsto	Valore Finale
Maggiore efficienza nel consumo e produzione di energia	Realizzazione di impianti comuni finalizzati al risparmio energetico	NO	☐					
		SI	☐	teleriscaldamento	n° utenti			
	Realizzazione di impianti finalizzati all'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili o assimilabili		☐	impianti fotovoltaici	kWh			
		NO	☐					
Tutela e miglioramento della qualità delle acque superficiali	Realizzazione di impianti e servizi di pre-trattamento e/o trattamento finale delle acque reflue derivanti dalle residenze o dalle attività inserite nell'area	SI	☐	teleriscaldamento	n° utenti			
			☐	impianti fotovoltaici	kWh			
	Forniture idriche	NO	☐					
		SI	☐	Abitanti serviti	n			
				Lunghezza della rete	Km			
				Opere di presa	n			
	Fognature			Nuovi pozzi	n			
				Quantità di acqua estratta	mc/anno			
				Perdite della rete idrica	%			
		NO	☐					
	Interventi volti al risparmio idrico	SI	☐					
		NO	☐	previsione di nuove reti o loro ristrutturazione				
		SI	☐	reti separate				
		NO	☐	dimensioni della rete				
	Fognature	SI	☐	Abitanti equivalenti	n			
		NO	☐	Portata media	m³/anno			
				Lunghezza della rete	Km			

Obiettivi di piano	Dati intervento	Presenza		Quantità	Unità di misura	Valore Iniziale	Valore Previsto	Valore Finale
Tutela e miglioramento degli ambiti naturalistici	piantumazioni	NO	☐					
		SI	☐	Numero di alberi piantati su aree pubbliche	n			
	interventi sul reticolo idrico minore	NO	☐					
		SI	☐	lunghezza dei corsi d'acqua mantenuti a cielo libero	m			
Tutela degli ambiti paesistici	interventi sulla viabilità	NO	☐					
		SI	☐	lunghezza viali alberati	ml			
				lunghezza nuovi tracciati di fruizione faesistica	ml			
Valorizzazione del patrimonio storico architettonico	Presenza di edifici storici da recuperare	NO	☐					
		SI	☐	Slp	mq			
				Superficie coperta	mq			

5 IL SISTEMA DI MONITORAGGIO DI TORRICELLA VERZATE

Il sistema di monitoraggio costruito per il PGT di Torricella Verzate è stato studiato in modo da sopperire il più possibile alla difficoltà di reperimento dei dati analitici utilizzati per la costruzione del rapporto ambientale.

Il procedimento che si è scelto di utilizzare è quello della costruzione di due sistemi di valutazione: uno relativo all'intero territorio comunale e uno relativo ad ogni ambito di trasformazione.

La metodologia per la raccolta dati si basa sulla compilazione di apposite schede (di seguito allegate), la cui compilazione è demandata:

- per la «città consolidata» ai funzionari degli uffici tecnici comunali
- per la «città da trasformare» sarà lo stesso operatore a compilare e consegnare al comune la scheda di valutazione.



VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (VAS)
MONITORAGGIO

SCHEDA DI VALUTAZIONE SEMESTRALE

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore e aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT	
						Realizzati	Parzialmente realizzati
Evitare nuovo consumo di suolo	Variazione valore "Suolo urbanizzato" come definito dal PGT	m ²					
	N. impianti fotovoltaici installati	N°					
	N. impianti eliotermostici installati	N°					
	N. impianti riscaldamento geotermico	N°					
Maggiore efficienza nel consumo e produzione di energia	N. utenti che usufruiscono di NFER (Nuove Fonti Energia Rinnovabile) / popolazione totale	N°					
	N. edifici che hanno utilizzato il bonus volumetrico per realizzazione di edifici a basso consumo energetico	N°					
	Rapporto Popolazione / Tonnellate rifiuti prodotti	T/Ab					
	Valore Kg abitante	Kg/Ab					
Contenimento della produzione di rifiuti	Percentuale di rifiuti sottoposti a raccolta differenziata sul totale	%					
	Kmq di suolo impermeabilizzato a seguito di nuove urbanizzazioni	Km ²					
	N. impianti di depurazione / popolazione servita	N					
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque di approvvigionamento						
Tutela e miglioramento della qualità delle acque superficiali	m ³ di acqua trattata in un anno	m ³					
	N. abitazioni servite da nuovi collettori fognari / N. abitazioni non servite da collettori fognari						
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque superficiali e sotterranee						

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore e aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT	
						Realizzati	Parzialmente realizzati
Tutela e miglioramento degli ambiti naturalistici	m² realizzati di aree a parco pubblico	m²					
	Nuovi alberi piantati	N					
Tutela degli ambiti paesistici	m² di nuovi spazi verdi / m² di spazi verdi esistenti						
	Km di sentieri recuperati / Km di tracciati esistenti						
Valorizzazione del patrimonio storico-architettonico	N. interventi di recupero del patrimonio storico / N. totale di edifici e manufatti storici presenti sul territorio	N					
	N. vani disabitati nei nuclei storici / N. vani esistenti nei nuclei storici	N					
Miglioramento dell'assetto morfologico e delle connessioni con il sistema ambientale	N. di alberi piantati nei viali	N					
	N. di alberi planati nelle piste ciclopeditoni	N					
Contenimento dell'inquinamento atmosferico	Concentrazione degli inquinanti atmosferici						
	Livello delle emissioni atmosferiche di SO2 Inox CO PM10						
Contenimento dell'inquinamento acustico	Numero industrie che hanno attuato interventi di miglioramento degli impianti	N					
	Aggiornamento del piano di zonizzazione acustica del territorio comunale						
Equilibrio nel rapporto aree edificate e spazi aperti	Rapporto superficie permeabile / superficie non permeabile						



SCHEDA DI VALUTAZIONE ANNUALE

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT			L'obiettivo è stato raggiunto		Trend positivo o negativo	
						Realizzati	Parzialmente realizzati	Non realizzati	SI	NO	+	-
Evitare nuovo consumo di suolo	Variazione valore "Suolo urbanizzato" come definito dal PGT	m²							☐	☐	☐	☐
	N. impianti fotovoltaici installati	N°							☐	☐	☐	☐
	N. impianti eliotermici installati	N°							☐	☐	☐	☐
	N. impianti riscaldamento geotermico	N°							☐	☐	☐	☐
Maggiore efficienza nel consumo e produzione di energia	N. utenti che usufruiscono di NFER (Nuove Fonti Energia Rinnovabile) / popolazione totale	N°							☐	☐	☐	☐
	N. edifici che hanno utilizzato il bonus volumetrico per realizzazione di edifici a basso consumo energetico	N°							☐	☐	☐	☐
	Rapporto Popolazione / Tonnellate rifiuti prodotti	T/Ab							☐	☐	☐	☐
	Valore Kg abitante	Kg/Ab							☐	☐	☐	☐
Contenimento della produzione di rifiuti	Percentuale di rifiuti sottoposti a raccolta differenziata sul totale	%							☐	☐	☐	☐
	Kmq di suolo impermeabilizzato a seguito di nuove urbanizzazioni	Kmq							☐	☐	☐	☐
	N. impianti di depurazione / popolazione servita	N							☐	☐	☐	☐
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque di approvvigionamento								☐	☐	☐	☐
Tutela e miglioramento della qualità delle acque superficiali	m³ di acqua trattata in un anno	m³							☐	☐	☐	☐
	N. abitazioni servite da nuovi collettori fognari / N. abitazioni non servite da collettori fognari								☐	☐	☐	☐
	Concentrazione di inquinanti critici nelle acque superficiali e sotterranee								☐	☐	☐	☐
									☐	☐	☐	☐

SCHEDA DI VALUTAZIONE ANNUALE

OBIETTIVI DI PGT	Indicatori	Unità di misura	Fonti dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore dell'indicatore ex-ante	Valore dell'indicatore aggiornato al ...	Interventi consentiti dagli strumenti urbanistici attuativi di PGT			L'obiettivo è stato raggiunto		Trend positivo o negativo	
						Realizzati	Parzialmente realizzati	Non realizzati	SI	NO	+	-
Tutela e miglioramento degli ambiti naturalistici	m² realizzati di aree a parco pubblico	m²							☐	☐	☐	☐
	Nuovi alberi piantati	N							☐	☐	☐	☐
Tutela degli ambiti paesistici	m² di nuovi spazi verdi / m² di spazi verdi esistenti								☐	☐	☐	☐
	Km di sentieri recuperati / Km di tracciati esistenti								☐	☐	☐	☐
Valorizzazione del patrimonio storico- architettonico	N. interventi di recupero del patrimonio storico / N. totale di edifici e manufatti storici presenti sul territorio	N							☐	☐	☐	☐
	N. vani disabitati nei nuclei storici / N. vani esistenti nei nuclei storici	N							☐	☐	☐	☐
Miglioramento dell'assetto morfologico e delle connessioni con il sistema ambientale	N. di alberi piantati nei viali	N							☐	☐	☐	☐
	N. di alberi planati nelle piste ciclopedonali	N							☐	☐	☐	☐
Contenimento dell'inquinamento atmosferico	Concentrazione degli inquinanti atmosferici								☐	☐	☐	☐
	Livello delle emissioni atmosferiche di SO2 Nox CO PM10								☐	☐	☐	☐
Contenimento dell'inquinamento acustico	Numero industrie che hanno attuato interventi di miglioramento degli impianti	N							☐	☐	☐	☐
	Aggiornamento del piano di zonizzazione acustica del territorio comunale								☐	☐	☐	☐
Equilibrio nel rapporto aree edificate e spazi aperti	Rapporto superficie permeabile / superficie non permeabile								☐	☐	☐	☐



VAS VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA
MONITORAGGIO

SCHEDA DI VALUTAZIONE AMBITI DI TRASFORMAZIONE

DATI GENERALI OPERATORE

A cura del proponente

Richiedente	
Attività esercitata	
Intervento	
Compilatore della scheda	
Recapito telefonico	

A cura del responsabile del procedimento

	SI	NO
L'istanza è stata integrata dal modulo relativo alla procedura di verifica	☐	☐
L'intervento richiede valutazione di Impatto Ambientale	☐	☐



VAS

VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA

MONITORAGGIO

SCHEDA DI VALUTAZIONE AMBITI DI TRASFORMAZIONE

DATI RELATIVI ALL'INTERVENTO

a cura del proponente

Obiettivi di piano	Dati intervento		Presenza		Quantità	Unità di misura	Valore Iniziale	Valore Previsto	Valore Finale
			NO						
Evitare nuovo consumo di suolo	Interventi su siti esistenti	Area recuperata e riqualificata	NO	☐					
			SI	☐	Superficie	m ²			
		Recupero/ristrutturazione edifici esistenti	NO	☐					
			SI	☐	Superficie lorda di pavimento	m ²			
	Interventi su nuovi siti	Nuovi edifici e/o ampliamento edifici			Superficie coperta	m ²			
			NO	☐					
			SI	☐	Superficie area	m ²			
					Superficie lorda di pavimento	m ²			
					Superficie coperta	m ²			

Obiettivi di piano	Dati intervento	Presenza		Quantità	Unità di misura	Valore Iniziale	Valore Previsto	Valore Finale
Maggiore efficienza nel consumo e produzione di energia	Realizzazione di impianti comuni finalizzati al risparmio energetico	NO	☐					
		SI	☐	teleriscaldamento	n° utenti			
	Realizzazione di impianti finalizzati all'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili o assimilabili		☐	impianti fotovoltaici	kWh			
		NO	☐					
Tutela e miglioramento della qualità delle acque superficiali	Realizzazione di impianti finalizzati all'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili o assimilabili	SI	☐	teleriscaldamento	n° utenti			
			☐	impianti fotovoltaici	kWh			
	Realizzazione di impianti e servizi di pre-trattamento e/o trattamento finale delle acque reflue derivanti dalle residenze o dalle attività inserite nell'area	NO	☐					
		SI	☐					
	Forniture idriche	NO	☐					
		SI	☐	Abitanti serviti	n			
				Lunghezza della rete	Km			
				Opere di presa	n			
				Nuovi pozzi	n			
				Quantità di acqua estratta	mc/anno			
				Perdite della rete idrica	%			
	Interventi volti al risparmio idrico	NO	☐					
		SI	☐					
	previsione di nuove reti o loro ristrutturazione	NO	☐					
		SI	☐	Abitanti equivalenti	n			
Fognature	reti separate	NO	☐					
		SI	☐	Abitanti equivalenti	n			
	dimensioni della rete	NO	☐					
		SI	☐	Portata media	m³/anno			
				Lunghezza della rete	Km			

Obiettivi di piano	Dati intervento	Presenza		Quantità	Unità di misura	Valore Iniziale	Valore Previsto	Valore Finale
Tutela e miglioramento degli ambiti naturalistici	piantumazioni	NO	☐					
		SI	☐	Numero di alberi piantati su aree pubbliche	n			
	interventi sul reticolo idrico minore	NO	☐					
		SI	☐	lunghezza dei corsi d'acqua mantenuti a cielo libero	m			
Tutela degli ambiti paesistici	interventi sulla viabilità	NO	☐					
		SI	☐	lunghezza viali alberati	ml			
				lunghezza nuovi tracciati di fruizione faesistica	ml			
Valorizzazione del patrimonio storico architettonico	Presenza di edifici storici da recuperare	NO	☐					
		SI	☐	Slp	mq			
				Superficie coperta	mq			