



COMUNE DI BERTINORO

**PIANO  
STRUTTURALE  
COMUNALE**

**VARIANTE GENERALE**

Attuazione dell' art 32 della L.R. 20/2000 e s.m.i

**ALLEGATO A “GLI INDICATORI DEL P.S.C.”  
alla RELAZIONE di VALSAT**

## **INDICATORI**

Nota. Gli indicatori utilizzati sono un sottoinsieme degli indicatori indicati nell'*Allegato A, Gli indicatori del PSC* principalmente per due motivi. Il primo di essi è poiché la variante di PSC ha tra i suoi presupposti la minor pressione urbanistica, il secondo è perché quelli sotto elencati sono maggiormente indicativi per valutare gli obiettivi del piano. Per meglio valutare gli obiettivi sono stati inseriti alcuni nuovi indicatori.

Il completamento della matrice è in fase di realizzazione e qui viene presentata compilata laddove i dati sono definitivi (leggi in particolare negli elementi quantitativi riguardanti i nuovi ambiti di trasformazione e la differenza dunque tra PSC variante e PSC vigente), per altri indicatori viene presentato lo scheletro di base per mostrare il ragionamento valutativo.

Il completamento della matrice degli indicatori avverrà nella fase di approvazione dove, verosimilmente si potranno realizzare ulteriori lievi modifiche alla struttura.

La matrice, in quanto valutativa di un PSC vigente, ha come elementi i dati di origine, riferiti al quadro conoscitivo del PSC vigente, indicati ora per brevità relativi all'anno 2005, quelli attuali, riferiti al quadro conoscitivo del PSC variante, indicati per brevità come relativi all'anno 2017-2018, quelli previsti dal PSC vigente al 50% delle previsioni. Inoltre è stato effettuato il monitoraggio, ovvero sono state valutate le previsioni del Piano vigente al 50% delle sue previsioni, ipotizzabili dopo dieci anni e quindi confrontabili con lo stato di fatto attuale. Il completamento della matrice avviene inserendo tre scenari di progetto variante, uno relativo ad un completamento del Piano alto, al 100%, l'altro medio, al 50%, uno basso, al 25%.

Delle note inserite sotto i dati numerici effettuano la loro interpretazione valutativa.

Gli indicatori sono stati realizzati seguendo lo schema:

- Stato di fatto (riferito ai dati del quadro conoscitivo realizzati e utilizzati durante la realizzazione del PSC vigente);
- Stato di fatto al 2017-2018 (aggiornamento dei dati a seguito della realizzazione del quadro conoscitivo del PSC variante);
- Scenario al 2017-2018 previsto dal PSC vigente, ovvero al 50% delle sue previsioni;
- Monitoraggio del PSC vigente, (ovvero scostamento tra i valori dello stato di fatto e quelli previsti dal PSC vigente al 2017-2018 (ovvero il 50% delle sue capacità). Conseguentemente numeri positivi indicano previsioni in esubero.
- Scenario al 2025 previsto dal PSC vigente (ovvero al 100% delle sue previsioni);

Sono poi stati effettuati tre scenari riguardanti il **PSC variante**, ipotizzando una sua realizzazione massima, ovvero al 100% delle previsioni, una media, ovvero al 50% delle previsioni, ed una minima, ovvero al 25% delle previsioni:

- Scenario previsto dal PSC variante di massima realizzazione (ovvero al 100% delle sue previsioni).
- Scenario previsto dal PSC variante di media realizzazione (ovvero al 50% delle sue previsioni);
- Scenario previsto dal PSC variante di minima realizzazione (ovvero al 25% delle sue previsioni).

Si fa presente che gli indicatori nella matrice realizzata nella Valsat vigente, (*Allegato A, Gli indicatori del PSC*), sono realizzati ipotizzando che ci sia una relazione diretta tra la percentuale di realizzazione del Piano vigente e la realizzazione effettiva del dato valutato e che, in altri termini, il PSC esprima una quantificazione temporale e/o quantitativa dei vari dati, comprendendo elementi che sono recepiti e analizzati entro il quadro conoscitivo ma che non rientrano nella effettiva fase progettuale del Piano.

Si valuta che in questi casi sia corretto effettuare il monitoraggio del dato come da quadro conoscitivo, ovvero inserire i dati al 2005 (se presenti), aggiornare lo stato di fatto al 2018 ed effettuare il monitoraggio con lo scostamento tra la situazione al 2005 e quella al 2017-2018; caso per caso saranno poi effettuate delle valutazioni sotto forma di commenti testuali per segnalare l'evoluzione dell'indicatore se verso migliore o peggiore qualità.

In questi casi lo schema di valutazione sarà del tipo:

- Stato di fatto (riferito ai dati del quadro conoscitivo realizzati e utilizzati durante la realizzazione del PSC vigente, se disponibili);
- Stato di fatto al 2017-2018 (aggiornamento dei dati a seguito della realizzazione del quadro conoscitivo del PSC variante);
- Monitoraggio al 2017-2018, (ovvero scostamento tra i valori dello stato di fatto al 2005 e quelli al 2017-2018);
- Scenario massimo previsto dal PSC vigente ( se valutabile);
- Scenario previsto dal PSC variante di massima realizzazione (ovvero al 100% delle sue previsioni), se valutabile;
- Scenario previsto dal PSC variante di media realizzazione (ovvero al 50% delle sue previsioni), se valutabile;
- Scenario previsto dal PSC variante di minima realizzazione (ovvero al 25% delle sue previsioni), se valutabile.

SISTEMA SOCIO-ECONOMICO			A - STATO DI FATTO AL 2000 / 2005	B - STATO DI FATTO AL 2017-2018	C - SCENARIO AL 2017-2018 (PSC VIGENTE) (50% delle previsioni)	D - MONITORAGGIO PSC VIGENTE AL 2017-2018 (scostamento stato di fatto-previsioni PSC vigente)	E - SCENARIO AL 2025 (PSC VIGENTE) 100% delle previsioni	F100 - SCENARIO 100%	F50 - SCENARIO 50%	F25 - SCENARIO 25%
			A - Valutazione di sintesi del quadro conoscitivo - stato di fatto su tutto il territorio comunale (anno 2005)	Acquisizione nuovi dati e aggiornamento del quadro conoscitivo	C - Previsione degli effetti dopo 10 anni da approvazione, ovvero al 50 % delle previsioni del PSC vigente Anno 2015	D - Valutazione degli effetti dopo 10 anni da approvazione PSC, anno 2015 (SCOSTAMENTO STATO DI PROGETTO - STATO DI FATTO AL 2015 (D=C-B) )	E - Valutazione degli effetti dopo 20 anni su tutto il territorio comunale e per ambiti di progetto psc vigente (Anno 2025)	F100 - previsione PSC VARIANTE al 100% delle previsioni	F50 - previsione PSC VARIANTE al 50% delle previsioni	F25 - previsione PSC VARIANTE al 25% delle previsioni
Codice	Settori sensibili e indicatori	Fonte dei dati (VAL A e VAL C)	VAL A	VAL B	VAL C	VAL D	VAL E	VAL F100	VAL F50	VAL F25
<i>Popolazione: creazione di offerta insediativa</i>										
SE.PO P.0	<b>N. ABITANTI INSEDIABILI IN A12</b>	PSC vigente / PSC Variante	-	N.abitanti in nuovi ambiti A12 al 2015 effettivamente insediati (fonte RUE-POC)	N. abitanti previsti in nuovi ambiti A12 al 2017-2018 al 50% delle previsioni (fonte: PSC vigente)	Scostamento tra stato di previsione PSC vigente al 2017-2018 e stato di fatto al 2017-2018 (D=C-B) )	N. totale abitanti insediabili in nuovi ambiti A12 al 2025, ovvero al 100% delle previsioni (fonte: PSC vigente)	N. totale abitanti insediabili in nuovi ambiti A12 al 2025, al 100% delle previsioni (fonte: PSC VARIANTE)	N. totale abitanti insediabili in nuovi ambiti A12 al 2025 , al 50% delle previsioni (fonte: PSC VARIANTE)	N. totale abitanti insediabili in nuovi ambiti A12 al 2025 , al 25% delle previsioni (fonte: PSC VARIANTE)
	<b>totale</b>		-	<b>0</b>	<b>623,50</b>	<b>623,50</b>	<b>1.247,40</b>	<b>550</b>	<b>225</b>	<b>134</b>
						Nota: il valore indica che al 2017-2018 il 100% dei nuovi ambiti di trasformazione previsti non hanno espressa la propria capacità edificatoria				
SE.PO P.0	<b>N. ADDETTI INSEDIABILI IN A13</b>	PSC vigente / PSC Variante	-	N. addetti complessivi effettivamente insediati al 2015 in nuovi ambiti (fonte: RUE-POC)	N. totale addetti insediabili in nuovi ambiti A13 al 2017-2018 al 50% delle previsioni (fonte: PSC vigente)	Scostamento tra stato di previsione PSC vigente al 2017-2018 e stato di fatto al 2017-2018 (D=C-B) )	N. totale addetti insediabili in nuovi ambiti A12 al 2025, ovvero al 100% delle previsioni (fonte: PSC vigente)	N. totale addetti insediabili in nuovi ambiti A12 al 100% delle previsioni (fonte: PSC VARIANTE) un addetto terziario /50mq di SUL+ un addetto commerciale/5 mq di SUL	N. totale addetti insediabili in nuovi ambiti A12 al 50% delle previsioni (fonte: PSC VARIANTE)	N. addetti abitanti insediabili in nuovi ambiti A12 al 25% delle previsioni (fonte: PSC VARIANTE)
	<b>totale</b>		-	<b>0</b>	<b>101,43</b>	<b>101,43</b>	<b>202,86</b>	<b>114,00</b>	<b>57</b>	<b>29</b>
						Nota: il valore indica che al 2015 il 100% degli nuovi ambiti di trasformazione previsti non risultano attuati e hanno espressa la propria capacità edificatoria				

SE.PO P.1	<b>N. TOTALE ABITANTI INSEDIABILI (residenti + insediabili)</b>	CCIAA di Forli-Cesena/Anagrafi comunali (se possibile in collegamento cartografico con la numerazione civica)	N. RESIDENTI anno 2005 (fonte PSC Vigente)	N. residenti al 2013 (fonte: ISTAT)	N. totale residenti previsti da PSC vigente al <u>2017-2018</u> al 50% delle previsioni (fonte: PSC vigente)	Scostamento tra stato di previsione PSC vigente e stato di fatto anno 2015 (D=C-B)	N. residenti totali anno 2025 al 100% delle previsioni (residenti al 2013 + abitanti insediabili in ambiti A12) (fonte PSC vigente)	N. residenti totali previsti al 100% delle previsioni (residenti 2013+ abitanti insediabili A12) (fonte PSC VARIANTE)	N. residenti totali previsti al 50% delle previsioni (residenti 2013+ abitanti insediabili A12) (fonte PSC VARIANTE)	N. residenti totali previsti al 25% delle previsioni (residenti 2013+ abitanti insediabili A12) (fonte PSC VARIANTE)
	<b>totale</b>		<b>9.502,00</b>	<b>11.186,00</b>	<b>10.125,50</b>	<b>-1.060,50</b>	<b>12.433,00</b>	<b>11.736</b>	<b>11.441</b>	<b>11.320</b>
						Nota: il valore negativo è dovuto a errata considerazione del PSC vigente del trend di crescita della popolazione, ovvero la popolazione è cresciuta maggiormente rispetto a quanto previsto, ancorchè nessun nuovo ambito è stato effettivamente attuato				
SE.PO P.2	N. COLLEGAMENTO DI AMBITI O STRALCI DI ESSI ALLA PUBBLICA FOGNATURA DEPURATA	SIT	N. PUA COLLAUDATI anno 2005 (fonte archivio comunale)	N. PUA COLLAUDATI anno 2018 (monitoraggio attuazione POC)						
			16	23						
			Nota: il dato iniziale è desunto dal riepilogo allegato alla variante generale al RUE approvata con DCC n. 60/2018 che contiene l'elenco dei PUA e delle lottizzazioni previste da strumentazione urbanistica in n. 42							

<b>SISTEMA SOCIO-ECONOMICO</b>	<b>A - STATO DI FATTO AL 2000 / 2005</b>	<b>B - STATO DI FATTO AL <u>2015</u> 2018</b>	<b>C - SCENARIO AL <u>2015</u> 2018 (PSC VIGENTE) (50% delle previsioni)</b>	<b>D - MONITORAGGIO PSC VIGENTE AL <u>2015</u> 2018 (scostamento stato di fatto-previsioni PSC vigente)</b>	<b>E - SCENARIO AL 2025 (PSC VIGENTE) 100% delle previsioni</b>	<b>F100 - SCENARIO 100%</b>	<b>F50 - SCENARIO 50%</b>	<b>F25 - SCENARIO 25%</b>
--------------------------------	--	---	--	---	---	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

			A - Valutazione di sintesi del quadro conoscitivo - stato di fatto su tutto il territorio comunale (anno 2005)	Acquisizione nuovi dati e aggiornamento del quadro conoscitivo	C - Previsione degli effetti dopo 10 anni da approvazione, ovvero al 50 % delle previsioni del PSC vigente Anno 2015	D - Valutazione degli effetti dopo 10 anni da approvazione PSC, anno 2015 (SCOSTAMENTO STATO DI PROGETTO - STATO DI FATTO AL 2015 (D=C-B) )	E - Valutazione degli effetti dopo 20 anni su tutto il territorio comunale e per ambiti di progetto psc vigente (Anno 2025)	F100 - previsione PSC VARIANTE al 100% delle previsioni	F50 - previsione PSC VARIANTE al 50% delle previsioni	F25 - previsione PSC VARIANTE al 25% delle previsioni
<i>Lavoro: occupazione durevole</i>										
SE.OC C.1	<b>N.addetti occupati in attività produttive</b>	CCIAA di Forli-Cesena	Addetti delle unità locali delle imprese attive nel settore della produzione del Comune al 31 dicembre anno 2000	Addetti attività produttive anno 2013 (fonte: Fonte: Quaderni di statistica - Camera di Commercio Forli - Cesena)	Addetti totali attività produttive previsti al 50% previsioni del PSC VIGENTE (1 addetto pari a 168 mq di Sul)	Scostamento tra stato di previsione PSC vigente e stato di fatto al 2013 (D=C-B)	Addetti totali attività produttive previsti al 100% previsioni del PSC VIGENTE (1 addetto pari a 168 mq di Sul)	Addetti totali attività produttive al 100% previsioni del PSC VARIANTE (1 addetto pari a 168 mq di Sul)	Addetti totali attività produttive al 50% previsioni del PSC VARIANTE (1 addetto pari a 168 mq di Sul)	Addetti totali attività produttive al 25% previsioni del PSC VARIANTE (1 addetto pari a 168 mq di Sul)
			<b>355</b>	<b>2.126</b>	<b>1.044,18</b>	<b>-1.081,82</b>	<b>1.733,36</b>	<b>1.386,00</b>	870,5	612,75
						Nota: il valore risulta negativo in quanto l'ambito A13 che avrebbe garantito il maggiore incremento di addetti non risulta attuato				
						Nota: il numero risulta negativo in quanto l'ambito A13 e A13 ter che avrebbe garantito il maggiore incremento di addetti non risulta attuato				

SISTEMA NATURALE			A - STATO DI FATTO AL 2000 / 2005	B - STATO DI FATTO AL 2017-2018	C - SCENARIO AL 2017-2018 (PSC VIGENTE) (50% delle previsioni)	D - MONITORAGGIO PSC VIGENTE AL 2017-2018 (scostamento stato di fatto-previsioni PSC vigente)	E - SCENARIO AL 2025 (PSC VIGENTE) 100% delle previsioni	F100 - SCENARIO 100%	F50 - SCENARIO 50%	F25 - SCENARIO 25%
			A - Valutazione di sintesi del quadro conoscitivo - stato di fatto su tutto il territorio comunale (anno 2005)	Acquisizione nuovi dati e aggiornamento del quadro conoscitivo	C - Previsione degli effetti dopo 10 anni da approvazione, ovvero al 50 % delle previsioni del PSC vigente Anno 2015	D - Valutazione degli effetti dopo 10 anni da approvazione PSC, anno 2015 (SCOSTAMENTO STATO DI PROGETTO - STATO DI FATTO AL 2015 (D=C-B) )	E - Valutazione degli effetti dopo 20 anni su tutto il territorio comunale e per ambiti di progetto psc vigente (Anno 2025)	F100 - previsione PSC VARIANTE al 100% delle previsioni	F50 - previsione PSC VARIANTE al 50% delle previsioni	F25 - previsione PSC VARIANTE al 25% delle previsioni
Codice	Settori sensibili e indicatori	Fonte dei dati (VAL A e VAL C)	VAL A	VAL B	VAL C	VAL D	VAL E	VAL F100	VAL F50	VAL F25
<i>Rete ecologica</i>										
NAT.EC O.1	Realizzazione del progetto di rete ecologica in pianura nelle aree fluviali come indicato da PTCP	SIT comunale	Superficie compresa nelle aree fluviali prevista dal PTCP per la ricostituzione della rete ecologica all'anno 2005	Superficie compresa nelle aree fluviali prevista dal PTCP in cui è prevista la ricostituzione della rete ecologica all'anno effettivamente realizzata anno 2015		Scostamento tra Stato di Fatto al 2015 e stato di progetto del PSC al 2015 per la superficie compresa nelle aree fluviali prevista dal PTCP in cui è prevista la ricostituzione della rete ecologica	Superficie compresa nelle aree fluviali prevista dal PTCP per la ricostituzione della rete ecologica al 100% delle previsioni	La precisa corrispondenza tra percentuale della realizzazione del Piano e realizzazione delle rete ecologica è di difficile valutazione. Si ipotizza uno scenario massimo di target		
NAT.EC O.7	Indice di naturalità	SIT comunale	Mq di elementi naturali (aree boscate)	Mq di elementi naturali di rete ecologica (aree boscate)		Monitoraggio tra Stato di fatto al 2015 e stato di fatto al 2005 Mq di elementi naturali di rete ecologica (aree boscate)		Mq di elementi naturali di rete ecologica (aree boscate) (*) /mq sup. comunale previsti al massimo target		
			0	15543						
NAT.EC O.8	Dotazione comunale di rete ecologica rispetto all'urbanizzato	SIT comunale	Mq di elementi naturali (siepi, filari, incolti, boschi) (*) interconnessi/mq urbanizzato (tolto il verde urbano pubblico e privato) all'anno 2005	Mq di elementi naturali e di rete ecologica (siepi, filari, incolti, boschi) (*) interconnessi/mq urbanizzato (tolto il verde urbano pubblico e privato) all'anno 2015		Monitoraggio tra Stato di fatto 2015 e stato di fatto 2005 di Mq di elementi naturali e di rete ecologica (siepi, filari, incolti, boschi) (*) interconnessi/mq urbanizzato (tolto il verde urbano pubblico e privato)		Mq di elementi naturali e di rete ecologica (siepi, filari, incolti, boschi) (*) interconnessi/mq urbanizzato (tolto il verde urbano pubblico e privato) previsti		

--	--	--

			A - STATO DI FATTO AL 2000 / 2005	B - STATO DI FATTO AL 2017-2018	C - SCENARIO AL 2017-2018 (PSC VIGENTE) (50% delle previsioni)	D - MONITORAGGIO PSC VIGENTE AL 2017-2018 (scostamento stato di fatto-previsioni PSC vigente)	E - SCENARIO AL 2025 (PSC VIGENTE) 100% delle previsioni	F100 - SCENARIO 100%	F50 - SCENARIO 50%	F25 - SCENARIO 25%
SISTEMA NATURALE			A - Valutazione di sintesi del quadro conoscitivo - stato di fatto su tutto il territorio comunale (anno 2005)	Acquisizione nuovi dati e aggiornamento del quadro conoscitivo	C - Previsione degli effetti dopo 10 anni da approvazione, ovvero al 50 % delle previsioni del PSC vigente Anno 2015	D - Valutazione degli effetti dopo 10 anni da approvazione PSC, anno 2015 (SCOSTAMENTO STATO DI PROGETTO - STATO DI FATTO AL 2015 (D=C-B) )	E - Valutazione degli effetti dopo 20 anni su tutto il territorio comunale e per ambiti di progetto psc vigente (Anno 2025)	F100 - previsione PSC VARIANTE al 100% delle previsioni	F50 - previsione PSC VARIANTE al 50% delle previsioni	F25 - previsione PSC VARIANTE al 25% delle previsioni
Codice	Settori sensibili e indicatori	Fonte dei dati (VAL A e VAL C)	VAL A	VAL B	VAL C	VAL D	VAL E	VAL F100	VAL F50	VAL F25
<i>Sistema del verde</i>										
NAT.VE R.1	Superfici a parco urbano o fluviale procapite	SIT comunale	Mq di superfici a parco urbano o fluviale esistenti /n. abitanti all'anno 2005	Mq di superfici a parco urbano o fluviale esistenti e di progetto/n. abitanti all'anno 2015		Monitoraggio tra Stato di fatto 2015 e stato di fatto 2005 di Mq di superfici a parco urbano o fluviale esistenti/n. abitanti		Mq di superfici a parco urbano o fluviale esistenti e di progetto/n. abitanti al 100% delle previsioni		
NAT.VE R.2	Verde pubblico esistente procapite	SIT comunale	Mq verde pubblico esistente /n. abitanti all'anno 2005	Mq verde pubblico esistente /n. abitanti all'anno 2015		Monitoraggio tra Stato di fatto 2015 e stato di fatto 2005 di Mq verde pubblico esistente /n. abitanti		Mq verde pubblico esistente /n. abitanti al 100% delle previsioni		
NAT.VE R.4	Incidenza delle superfici a verde esistenti sulla superficie urbanizzata	SIT comunale	Mq superfici a verde pubblico e privato esistenti/superficie urbanizzata all'anno 2005	<i>Mq superfici a verde pubblico e privato esistenti/superficie urbanizzata all'anno 2015</i>		Monitoraggio tra Stato di fatto 2015 e stato di fatto 2005 di Mq superfici a verde pubblico e privato esistenti/superficie urbanizzata		<i>Mq superfici a verde pubblico e privato esistenti/superficie urbanizzata al 100% delle previsioni</i>		







AMB.AR IA.3	<b>Emissioni inquinanti totali</b> in atmosfera per inquinante (CO2) derivante da <b>traffico stradale</b>	PTCP Forlì-Cesena	Emissioni totali kg/anno (NOx, CO, CO2) nel comune calcolate secondo il modello di simulazione utilizzato dall'Ufficio VIA su dati traffico all'anno 0 e grafo stradale esistente all'anno 0	Emissioni totali (NOx, CO, CO2) da calcolare secondo il modello di simulazione utilizzato dall'Ufficio VIA su simulazione traffico 2025 (software SITTRA) e grafo stradale di progetto	non valutabile	Stato di fatto 2015 - Stato di fatto al 2015 (mq)	Scenario PSC al 100% delle previsioni (mq)	Scenario PSC al 100% delle previsioni (mq)	Scenario PSC al 50% delle previsioni (mq)	Scenario PSC al 25% delle previsioni (mq)
		CO2								
AMB.AR IA.4	<b>Emissioni inquinanti unitarie</b> in atmosfera per inquinante (CO2) derivante da <b>traffico stradale</b>	PTCP Forlì-Cesena	Emissioni unitarie kg/km/anno (NOx, CO, CO2) nel comune calcolate secondo il modello di simulazione utilizzato dall'Ufficio VIA su dati traffico all'anno 0 e grafo stradale esistente all'anno 0	Emissioni unitarie kg/km/anno (NOx, CO, CO2) da calcolare secondo il modello di simulazione utilizzato dall'Ufficio VIA su simulazione traffico 2025 (software SITTRA) e grafo stradale di progetto	non valutabile	Stato di fatto tra VAL B - VAL A (situazione al 20015-2005)	Scenario PSC al 100% delle previsioni	Scenario PSC al 100% delle previsioni	Scenario PSC al 50% delle previsioni	Scenario PSC al 25% delle previsioni
		CO2								
AMB.AR B.1	Massa arborata assorbente	SIT Comune	Massa arborata al 2005	Massa arborata al 2015		Stato di fatto 2015 - Stato di fatto al 2015 (mq)	Scenario PSC al 100% delle previsioni	Scenario PSC al 100% delle previsioni	Scenario PSC al 50% delle previsioni	Scenario PSC al 25% delle previsioni
AMB.AR IA.5	Quantità CO2 assorbita da parte della massa arborata	PTCP Forlì-Cesena	Coefficiente di assorbimento della CO2 espresso in kg/ha di superficie arborata presente nei boschi e nella vegetazione igrofila e ripariale x ha massa arborata (AMB.ARB.1) all'anno 2005	Coefficiente di assorbimento della CO2 espresso in kg/ha x ha di superficie arborata presente nei boschi e nella vegetazione igrofila e ripariale all'anno 2005 a cui si aggiungono i rimboschimenti negli ambiti rurali e la rinaturalizzazione fluviale conseguente all'attuazione del progetto di rete ecologica in pianura all'anno 2015	non valutabile	Stato di fatto tra VAL B - VAL A (situazione al 20015-2005)	Scenario PSC al 100% delle previsioni	Scenario PSC al 100% delle previsioni	Scenario PSC al 50% delle previsioni	Scenario PSC al 25% delle previsioni
		CO2								

SISTEMA AMBIENTALE			A - STATO DI FATTO AL 2000 /2005	B - STATO DI FATTO AL 2018	C - SCENARIO AL 2018 (PSC VIGENTE) (50% delle previsioni)	D - MONITORAGGIO PSC VIGENTE AL 2018 (scostamento stato di fatto- previsioni PSC vigente)	E - SCENARIO AL 2025 (PSC VIGENTE) 100% delle previsioni	F100 - SCENARIO 100%	F50 - SCENARIO 50%	F25 - SCENARIO 25%
			A - Valutazione di sintesi del quadro conoscitivo - stato di fatto su tutto il territorio comunale	B - Valutazione degli effetti dopo 10 anni su tutto il territorio comunale e per ambiti di progetto	C - Previsione PSC 2015 al 50 % previsioni	Andamento atteso in fase di monitoraggio (Stato di fatto 2015 - stato di fatto 2005)	C - Previsione PSC 2025 al 100 % previsioni	Valutazione degli effetti dopo 20 anni su tutto il territorio comunale e per ambiti di progetto PSC VARIANTE (Anno 2025)	Valutazione degli effetti dopo 20 anni su tutto il territorio comunale e per ambiti di progetto PSC VARIANTE (Anno 2025)	Valutazione degli effetti dopo 20 anni su tutto il territorio comunale e per ambiti di progetto PSC VARIANTE (Anno 2025)
Codice	Settori sensibili e indicatori	Fonte dei dati (VAL A e VAL C)	VAL A	VAL B	VAL C	VAL D	VAL E	VAL F100%	VAL F50%	VAL F25%
<i>Rumore (inquinamento acustico)</i>										
AMB. RUM 5A	ML di barriere acustiche di progetto (lungo infrastrutture viarie, ferroviarie, impianti produttivi)	Piano di contenimento e abbattimento rumore	In attesa di definizione esatta	Verifica in corso con Tecnico Autostrade						
AMB. RUM 5B	ML di barriere acustiche di esistenti	Autostrade per italia. Macrointervento 268-269 del 9/2014:	In attesa di definizione esatta	570 ml (A14, carreggiata sud); 290 ml (A14, carreggiata nord)						
AMB. RUM 5C	Numero abitazioni esposte a classi acustiche superiori alla III	Elaborazione SIT	In attesa di definizione esatta		-	-	-	-	-	-
<i>Inquinamento elettromagnetico</i>										
AMB.ELET .2	Popolazione esposta a campi elettrici ed elettromagnetici (residente in aree urbanizzate fruite per più di 4 ore al giorno comprese in fasce di rispetto delle linee elettriche a media tensione) derivante da elettrodotti	SIT comunale su dati catasto ENEL	Calcolo della popolazione esposta attraverso la intersezione tra le sezioni di censimento del 2001 + addetti e le fasce di rispetto di elettrodotti ed antenne (il dato della popolazione al 2001 non è disponibile per le sezioni di censimento)	Calcolo della popolazione esposta attraverso la intersezione tra le sezioni di censimento del 2001 + addetti e le fasce di rispetto di elettrodotti ed antenne		Stato di fatto tra VAL B - VAL A (situazione al 20015-2005) Dato non valutabile a causa della mancanza del dato riferito alla popolazione censita nel 2001 s				

AMB.ELET .3	Superfici di zone a destinazione sensibile, ricadenti all'interno di fasce di rispetto di elettrodotti ed antenne	SIT comunale su dati catasto ENEL	Superfici di zone a destinazione sensibile (scuole, sanità, strutture socio-assistenziali, residenza) ricadenti all'interno di fasce di rispetto di elettrodotti ed antenne esistenti all'anno 2005	Superfici di zone a destinazione sensibile (scuole, sanità, strutture socio-assistenziali, residenza) ricadenti all'interno di fasce di rispetto di elettrodotti ed antenne esistenti all'anno 2015		Stato di fatto tra VAL B - VAL A (situazione al 20015-2005)	Superfici di zone a destinazione sensibile (scuole, sanità, strutture socio-assistenziali, residenza) ricadenti all'interno di fasce di rispetto di elettrodotti ed antenne esistenti all'anno 2015 + Stato progetto PSC	Superfici di zone a destinazione sensibile (scuole, sanità, strutture socio-assistenziali, residenza) ricadenti all'interno di fasce di rispetto di elettrodotti ed antenne esistenti all'anno 2015 + Stato progetto PSC		
AMB.ELET .4A	% di edifici di valore storico architettonico in territorio rurale ricadenti in fasce di rispetto di elettrodotti ed antenne sul totale degli edifici di valore storico architettonico in territorio rurale	SIT comunale su dati catasto ENEL	Numero di edifici di valore storico architettonico in territorio rurale ricadenti in fasce di rispetto di elettrodotti ed antenne esistenti all'anno 2005 sul totale degli edifici di valore storico architettonico in territorio rurale.	Numero di edifici di valore storico architettonico in territorio rurale ricadenti in fasce di rispetto di elettrodotti ed antenne esistenti all'anno 2015 sul totale degli edifici di valore storico architettonico in territorio rurale.		Stato di fatto tra VAL B - VAL A (situazione al 20015-2005)				
AMB.ELET .4B	% di edifici di valore storico architettonico in territorio rurale ricadenti in fasce di rispetto di elettrodotti ed antenne sul totale degli edifici di valore storico architettonico in territorio rurale		% di edifici di valore storico architettonico in territorio rurale ricadenti in fasce di rispetto di elettrodotti ed antenne sul totale degli edifici di valore storico architettonico in territorio rurale al 2005	% di edifici di valore storico architettonico in territorio rurale ricadenti in fasce di rispetto di elettrodotti ed antenne sul totale degli edifici di valore storico architettonico in territorio rurale al 2015		Stato di fatto tra VAL B - VAL A (situazione al 20015-2005)				

<b>SISTEMA AMBIENTALE</b>			<b>A - STATO DI FATTO AL 2000 /2005</b>	<b>B - STATO DI FATTO AL 2018</b>	<b>C - SCENARIO AL 2018 (PSC VIGENTE) (50% delle previsioni)</b>	<b>D - MONITORAGGIO PSC VIGENTE AL 2018 (scostamento stato di fatto- previsioni PSC vigente)</b>	<b>E - SCENARIO AL 2025 (PSC VIGENTE) 100% delle previsioni</b>	<b>F100 - SCENARIO 100%</b>	<b>F50 - SCENARIO 50%</b>	<b>F25 - SCENARIO 25%</b>
			A - Valutazione di sintesi del quadro conoscitivo - stato di fatto su tutto il territorio comunale	B - Valutazione degli effetti dopo 10 anni su tutto il territorio comunale e per ambiti di progetto	C - Previsione PSC 2015 al 50 % previsioni	Andamento atteso in fase di monitoraggio (Stato di fatto 2015 - stato di fatto 2005)	C - Previsione PSC 2025 al 100 % previsioni	Valutazione degli effetti dopo 20 anni su tutto il territorio comunale e per ambiti di progetto PSC VARIANTE (Anno 2025)	Valutazione degli effetti dopo 20 anni su tutto il territorio comunale e per ambiti di progetto PSC VARIANTE (Anno 2025)	Valutazione degli effetti dopo 20 anni su tutto il territorio comunale e per ambiti di progetto PSC VARIANTE (Anno 2025)
<b>Codice</b>	<b>Settori sensibili e indicatori</b>	<b>Fonte dei dati (VAL A e VAL C)</b>	<b>VAL A</b>	<b>VAL B</b>	<b>VAL C</b>	<b>VAL D</b>	<b>VAL E</b>	<b>VAL F100%</b>	<b>VAL F50%</b>	<b>VAL F25%</b>







## Dati ISTAT

Per la realizzazione della cartografia di base riferita alla popolazione e abitazioni si sono utilizzati i dati ISTAT relativi al 15° censimento dal sito <http://www.istat.it> (in particolare i dati sono stati scaricati dalle pagine <http://www.istat.it/it/archivio/104317> nel Luglio 2015).

I dati hanno, come noto una base cartografica propria basata sulle sezioni di censimento. A riguardo si ricorda che l'Istat per il 15° censimento della popolazione e delle abitazioni ha ridefinito le sezioni di censimento. Tra i record utilizzati si sono presi quelli indicati successivamente:

Edifici e complessi di edifici (totale) [campo E1]

Edifici ad uso residenziale [campo E3]

Edifici e complessi di edifici (utilizzati) ad uso produttivo, commerciale, direzionale/terziario, turistico/ricettivo, servizi, altro [campo E5]

Abitazioni vuote e abitazioni occupate solo da persone non residenti [campo A3].

I dati spaziali sono realizzati nelle coordinate WGS 84. Per essere resi compatibili con quelli della Regione Emilia Romagna (UTM32\*) sono stati spostati di -3.999.010m in verticale e +90m in orizzontale. Si rileva comunque uno spostamento con i dati spaziali del Comune di qualche metro.

Per operare delle valutazioni sugli abitanti interessati dai diversi fattori, elettromagnetismo, rumore etc, non potendo disporre dei dati spaziali riferiti ai numeri civici, stante il fatto che le sezioni di censimento vengono realizzate per ottenere un numero di abitanti omogeneo per densità, e distribuzione nell'area, si è utilizzato il concetto di densità (numero di abitanti /ettaro). Questo dato è stato riutilizzato come fattore moltiplicatore delle aree interessate.

Le densità così ottenute hanno un range compreso tra il minimo di densità pari a 0 abitanti/ha, ovvero sezioni particolari con totale assenza di abitazioni come ad esempio la sezione di censimento relativa al Monte Maggio, ad un massimo di circa 61 abitanti/ha presso Bertinoro Capoluogo.

Al di fuori delle principali frazioni, la zona di collina rileva una densità abitativa media di circa 0,35 ab/ha, mentre la pianura ha valori circa doppi, con 0,7 ab/ha.

Bisogna ricordare che i dati sul censimento 2011 interessano esclusivamente la popolazione residente rilevata al 2015 con un totale censito pari a 10798 abitanti, ovvero 395 abitanti in meno rispetto ai dati dell'anagrafe Comunale (11.193 abitanti al 31 12 2011), con uno scarto di poco meno dell'0,96%.