

REGIONE PIEMONTE
CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO
COMUNE DI LUSERNA SAN GIOVANNIPIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE
PROGETTO DEFINITIVO

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA

ALLEGATO B AL P.R.G.C.
RAPPORTO AMBIENTALE**PROGRAMMA DI MONITORAGGIO**

AI SENSI DEL DLGS 152/2006 COME MODIFICATO DAL DLGS 4/2008, DELLA L.R. 40/1998, DELLA DGR 9 giugno 2008 n.12-8931 e DLGS 357/97 e s.m.i.

PROFESSIONISTA REDATTORE Architetto Fabio Caramellino e-mail: caramellino.fabio@libero.it PEC: f.caramellino@architettitorinopec.it	STUDIO CAMELLINO NETWORK ARCHITETTURA URBANISTICA ALLESTIMENTI SITO: www.caramellinonetwork.it e-mail: info@caramellinonetwork.it
DATA REDAZIONE	SETTEMBRE 2021
IL SINDACO	IL SEGRETARIO COMUNALE

1. PREMESSA.

Nel presente allegato al RA vengono illustrate e descritte le condizioni per il monitoraggio del Piano cui deve essere sottoposto durante la propria vigenza e realizzazione negli anni a venire.

Nella teoria, e conseguentemente nella legislazione inerente alle procedure di valutazione ambientale, la fase del monitoraggio riveste un'importanza fondamentale e decisiva per il controllo ex post della fase realizzativa del Piano, soprattutto per evitare errori futuri e per l'eventuale correzione in corso delle scelte effettuate nella fase di redazione.

Tuttavia non si hanno ancora nella pratica esempi e dati relativi alla fase di monitoraggio di un dato Piano, si è perciò in un ambito in realtà tutto da scoprire.

Il monitoraggio del Piano nasce principalmente per valutare gli effetti ambientali dovuti alle strategie attuative del Piano stesso (monitorare gli effetti del piano sull'ambiente); tuttavia diviene basilare per uno strumento urbanistico anche il monitoraggio dell'effettiva realizzazione dello stesso, realizzazione che produce effetti sull'ambiente; si ha quindi contemporaneamente un duplice piano: un monitoraggio strettamente ambientale ed un secondo monitoraggio che sia in grado di misurare la componente strategica del Piano e le risposte che esso fornisce alle problematiche territoriali, urbanistiche, sociali ed economiche dei cittadini e dell'ambiente.

Il monitoraggio basa quindi il proprio compito sull'individuazione di INDICATORI che rispondano alla doppia esigenza sopra descritta, quella prettamente ambientale che monitori lo Stato dei luoghi e quella strategica che monitori la realizzazione del Piano ed i suoi effetti al fine di poter mettere in atto le eventuali correzioni richieste.

Gli indicatori inoltre devono essere il più facilmente reperibili, quantificabili, misurabili, condivisi, condivisibili e gestibili.

Nel Ra si sono quindi individuati, secondo lo schema del DPSIR, due tipi di indicatori: gli INDICATORI DI STATO del Piano e gli INDICATORI DI ATTUAZIONE del Piano, dove per DPSIR si ha:

D - Determinanti: azioni umane che interferiscono in modo significativo con l'ambiente (agricoltura, industria, trasporti, residenza, turismo, uso risorse idriche ed energia, ecc.)

P - Pressioni: forme di interferenza diretta prodotte dalle azioni umane sull'ambiente (emissioni atmosferiche, rifiuti, scarichi e carichi idrici, rumore, radiazioni, ecc.)

S - Stato: insieme di condizioni che caratterizza un dato ambiente e la sua resilienza (aria, acqua, suoli, flora, fauna, paesaggio, salute e benessere, ecc.)

I - Impatti: variazioni indotte sull'ambiente da cause di natura antropica (eliminazione, riduzione, modifica, aumento, immissione, inquinamento, disturbo, degrado e/o perdita di elementi ambientali, ecc.)

R - Risposte: azioni antropiche finalizzate alla riduzione della criticità delle condizioni ambientali (misure, azioni, prescrizioni, piani, leggi, procedure di mitigazione e compensazione degli impatti, sanzioni per i danni provocati, ecc.)

Gli Indicatori di STATO sono quindi generalmente legati a caratteri biologici (bioindicatori) basati su parametri biologici come presenza e numero di specie di fauna o flora, qualità dell'aria e dell'acqua ecc; tali indicatori sono necessariamente legati a studi e monitoraggi che per la loro durata nel tempo, estensione e capacità di reperire risorse economiche ed umane, non possono essere espletati facilmente dagli Enti comunali; è pertanto indispensabile che nell'attività di monitoraggio il Comune sia supportato dagli Enti sovraordinati che dispongono di autorità competenti in materia ambientale che producono annualmente e ordinariamente Report ambientali: in prima istanza tale attività sussidiaria deve essere svolta da Arpa Piemonte, Regione Piemonte e Provincia di Torino.

Per quanto riguarda invece gli Indicatori di ATTUAZIONE, legati alle strategie attuative del Piano, questi sono quantificabili e misurabili in diretta conseguenza dell'attività degli uffici comunali che pertanto assumeranno l'incombenza di derivare tali indicatori monitorando l'effettiva realizzazione del Piano stesso, gli effetti sull'ambiente e correggendo le eventuali discrasie che si verificassero con gli obiettivi che il Piano si era prefisso di raggiungere.

Essendo questo un Piano a livello comunale, strettamente legato alla realizzazione di interventi che vanno inevitabilmente a modificare l'ambiente e lo stato dei luoghi, gli indicatori sono stati rapportati agli INDIVIDUI DEL PAESAGGIO (IP) che più sono legati e vicini alle strategie attuative che il Piano pone in essere per la sua attuazione.

RESPONSABILITA' DELL'ATTIVITA' DI MONITORAGGIO.

La responsabilità dell'attività di monitoraggio è in capo al Responsabile dell'Ufficio Urbanistica del Comune di Luserna San Giovanni Dott. Arch. Davide Benedetto che coordinerà il monitoraggio e provvederà allo stesso attraverso l'attività degli Uffici Tecnici Comunali e si potrà avvalere di consulenze specifiche necessarie alla raccolta, elaborazione ed esame dei dati.

Per la raccolta dei dati, verrà chiesto supporto ad ARPA Piemonte, quale ente istituzionalmente competente in materia ambientale e alla Provincia di Torino, quale ente intermedio e competente in materia ambientale.

Si prevede di svolgere il primo monitoraggio con riferimento al tempo T=0 corrispondente alla data di entrata in vigore del nuovo P.R.G.C. ed entro il primo anno di vigenza, al fine di verificare il raggiungimento degli obiettivi del P.R.G.C. stesso e individuare gli eventuali effetti negativi imprevisti e le conseguenti adozioni di opportune misure correttive.

Per facilitare il compito degli Uffici comunali dovranno essere realizzate delle Schede di rilevazione da compilare nell'ambito delle pratiche edilizie o/e relative alla realizzazione di opere pubbliche, in concomitanza alla comunicazione di fine lavori e certificazione di agibilità ove potranno essere evidenziati i dati relativi agli indicatori pertinenti all'intervento in oggetto i quali saranno riportati nelle schede di monitoraggio di cui sotto ad ogni scadenza del monitoraggio.

Sarebbe infine opportuna, compatibilmente con le risorse socioeconomiche del Comune, la redazione di una "Relazione di monitoraggio" con cadenza triennale che renda conto degli obiettivi raggiunti, degli eventuali effetti negativi e delle relative misure correttive da intraprendere.

L'Amministrazione Comunale dovrà prevedere a tale scopo un apposito capitolo all'interno del Piano Esecutivo di Gestione di ciascun esercizio finanziario per sostenere le spese relative a tali attività.

Si provvederà infine, nel quadro delle procedure autorizzative relative ai Titoli Abilitativi edilizi, a richiedere ai proponenti le informazioni necessarie per l'esercizio delle funzioni di monitoraggio.

Qui di seguito si riportano le SCHEDE DI MONITORAGGIO che il Comune adotterà per il monitoraggio continuo del Piano, della sua realizzazione e dei suoi effetti sull'ambiente in modo tale da costruire una Banca Dati comunale che fotografi il Piano stesso ed il territorio comunale nel suo stato all'inizio della vigenza del Piano e nella sua evoluzione, costituendo la base per correggere eventuali errori, apportare modifiche alle previsioni ed avere a disposizione i dati della conoscenza del proprio territorio.

SCHEDE DI MONITORAGGIO**1. SCHEDE DI MONITORAGGIO STATO DELL'AMBIENTE**

In primo luogo si hanno le schede per il monitoraggio dello stato dell'ambiente negli anni di vigenza e realizzazione del Piano.

OB/STR.-OBIETTIVO/STRATEGIA.

AZ.P.-AZIONE DI PIANO.

I.P. – INDIVIDUO DEL PAESAGGIO.

I.S. – INDICATORE DI STATO (DELL'AMBIENTE).

I.A. INDICATORE DI ATTUAZIONE (DEL PIANO).

CAD.-CADENZA.

SOG. RESP.-SOGGETTO RESPONSABILE DA CUI REPERIRE IL DATO.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI STATO 1.1- ARIA							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.S.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Miglioramento dello stato di qualità dell'aria. Incremento della mobilità leggera (car e bike-sharing) Realizzazione di aree pedonali. Realizzazione di piste ciclabili. Riduzione delle emissioni domestiche e industriali: incremento impianti energia rinnovabile. Riduzione CO ₂ e temperatura: realizzazione aree verdi pubbliche e private nella città.	(*)	Artt. 13,14 16, 18	Benzene concentrazione media	Annuale	µg/m ³	Diminuzione (- 0,1%)	Arpa
			Benzene conc. massima	Annuale	µg/m ³	Diminuzione (- 0,1%)	Arpa
			PM ₁₀ conc. media	Annuale	µg/m ³	Diminuzione (- 0,1%)	Arpa
			PM ₁₀ conc. massima	Annuale	µg/m ³	Diminuzione (- 0,1%)	Arpa
			Co Conc. massima	Annuale	mg/m ³	Diminuzione (- 0,1%)	Arpa
			Co Superamento limiti normativi	Annuale	Num.	Diminuzione giorni sup. limiti norm. (- 1%)	Arpa
			NO ₂ Conc. massima	Annuale	µg/m ³	Diminuzione (- 0,1%)	Arpa
			NO ₂ Superamento limiti normativi	Annuale	Num.	Diminuzione giorni sup. limiti norm. (- 1%)	Arpa
			SO ₂ Conc. massima	Annuale	µg/m ³	Diminuzione (- 0,1%)	Arpa
			SO ₂ Superamento limiti normativi	Annuale	Num.	Diminuzione giorni sup. limiti norm. (- 1%)	Arpa
			O ₃ Conc. massima	Annuale	µg/m ³	Diminuzione (- 0,1%)	Arpa
			O ₃ Superamento limiti normativi	Annuale	Num.	Diminuzione giorni sup. limiti norm. (- 1%)	Arpa
			Realizzazione di aree pedonali	Annuale	Num./m ²	Aumento	Comune
			Realizzazione di piste ciclabili	Annuale	Num./m ²	Aumento	Comune

(*) Una scheda per ogni anno di vigenza del Piano.

SCHEMA DI MONITORAGGIO DI STATO 1.2- ACQUA							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.S.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Miglioramento della qualità delle acque comunali. Garantire ai cittadini acque di buona qualità Salvaguardare le superfici permeabili Mantenimento dell'invarianza idraulica sul territorio comunale Contenimento delle superfici impermeabili	(*)	Artt. 16,18	Reflui controllati	Biennale	Num.	Incremento dei controlli effettuati rispetto all'entrata in vigore del piano (+ 1%)	Arpa
			Reflui irregolari	Biennale	Num.	Diminuzione rispetto all'entrata in vigore del piano (- 2%)	Arpa
			Scarichi produttivi autorizzati	Biennale	Num.	Dato statistico	Comune
			Scarichi urbani autorizzati	Biennale	Num.	Dato statistico	Comune
			Volumi prelievi idrici industriali	Biennale	% sul totale	Contenimento incremento ($\leq 5\%$)	Comune
			Vol. scarichi ind. in acque superficiali	Biennale	M ³ /a	Diminuzione rispetto all'entrata in vigore del piano (- 2%)	Comune
			Vol. scarichi ind. in fognatura	Biennale	M ³ /a	Incremento rispetto all'entrata in vigore del piano (+ 2%)	Comune
			Popolazione allacciata alla fognatura	Biennale	%	Incremento rispetto al dato all'entrata in vigore del piano (+ 2%)	Comune
			Risultati analitici acque superficiali	Biennale	Media	Miglioramento	Arpa
			Risultati IBE	Biennale	Media	Miglioramento	Arpa
			SACA	Biennale	Classe	Miglioramento	Arpa
			SECA	Biennale	Classe	Miglioramento	Arpa
			Qualità chimica acque sotterranee	Biennale	Classe	Miglioramento	Arpa
			Macrodescrittori qualità per acquifero	Biennale	Concentrazioni	Miglioramento	Arpa
			Metalli per acquifero	Biennale	Concentrazioni	Diminuzione	Arpa
			Fitofarmaci per acquifero	Biennale	Concentrazioni	Diminuzione	Arpa

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano.

SCHEMA DI MONITORAGGIO DI STATO 1.3- SUOLO							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.S.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Contenere il consumo di suolo naturale ed agricolo Contenere l'impermeabilizzazione del suolo Contenere la dispersione del costruito sul territorio. Contenere la frammentazione dell'urbanizzato e infrastrutturazione.	(*)	Artt. 13 16,17,18,19	CSU-Consumo di suolo da superficie urbanizzata	Annuale	Ha %	Contenimento incremento ($\leq 2\%$)	Comune
			CSI-Consumo di suolo da superficie infrastrutturata	Annuale	Ha %	Contenimento incremento ($\leq 1\%$)	Comune
			CSCI-Consumo di suolo irreversibile	Annuale	Ha %	Contenimento incremento ($\leq 2\%$)	Comune
			CSR-Consumo di suolo reversibile	Annuale	Ha %	Contenimento incremento ($\leq 1\%$)	Comune
			CSC-Consumo di suolo complessivo	Annuale	Ha %	Contenimento incremento ($\leq 3\%$)	Comune
			CSP-Consumo di suolo ad elevata potenzialità produttiva	Annuale	Ha %	Contenimento incremento ($\leq 3\%$)	Comune
			Dsp-Dispersione dell'urbanizzato	Annuale	M ² %	Contenimento incremento ($\leq 1\%$)	Comune
			IFI-Frammentazione da infrastrutturazione	Annuale	M/M ²	Contenimento incremento ($\leq 1\%$)	Comune

(*) Una scheda per ogni anno di vigenza del Piano.

Dove, ai sensi del "Monitoraggio del consumo di suolo in Piemonte" redatto dalla Regione Piemonte nell'Aprile 2012, si ha:

INDICE DI CONSUMO DI SUOLO DA SUPERFICIE URBANIZZATA	
CSU = (Su/Str)x100	Su = superficie urbanizzata ¹ (ha) Str = Superficie territoriale di riferimento ² (ha)
Descrizione	Consumo dovuto alla superficie urbanizzata dato dal rapporto tra la superficie urbanizzata e la superficie territoriale di riferimento, moltiplicato per 100.
Unità di misura	Percentuale
Commento	Consente di valutare l'area consumata dalla superficie urbanizzata all'interno di un dato territorio.

1 - Porzione di territorio composta dalla superficie edificata e dalla relativa superficie di pertinenza. E' misurabile sommando la superficie edificata e la relativa superficie di pertinenza rilevate nella superficie territoriale di riferimento.

2 - Porzione di territorio definita secondo criteri amministrativi, morfologici, geografici, altimetrici e tematici, rispetto alla quale viene impostato il calcolo degli indicatori sul consumo di suolo a seconda dell'ambito di interesse del monitoraggio.

INDICE DI CONSUMO DI SUOLO DA SUPERFICIE INFRASTRUTTURATA	
CSI = (Si/Str)x100	Si = superficie infrastrutturata ³ (ha) Str = Superficie territoriale di riferimento (ha)
Descrizione	Consumo dovuto alla superficie infrastrutturata dato dal rapporto tra la superficie infrastrutturata e la superficie territoriale di riferimento, moltiplicato per 100.
Unità di misura	Percentuale
Commento	Consente di valutare l'area consumata dalle infrastrutture all'interno di un dato territorio.

3 - Porzione di territorio, che si sviluppa al di fuori della superficie urbanizzata, ospitante il sedime di un'infrastruttura lineare di trasporto e la sua fascia di pertinenza o l'area di una piattaforma logistica o aeroportuale. E' misurabile sommando le superfici dei sedimi delle infrastrutture lineari di trasporto e delle relative fasce di pertinenza e delle superfici delle piattaforme logistiche o aeroportuali rilevate nella superficie territoriale di riferimento.

INDICE DI CONSUMO DI SUOLO IRREVERSIBILE	
CSCI = CSU + CSI	CSU = consumo di suolo da superficie urbanizzata (%) CSI = consumo di suolo da superficie infrastrutturata (%)
Descrizione	Consumo dato dalla somma del consumo di suolo da superficie infrastrutturata e del consumo di suolo da superficie urbanizzata.
Unità di misura	Percentuale.
Commento	Consente di valutare l'area consumata in modo irreversibile all'interno di un dato territorio.

INDICE DI CONSUMO DI SUOLO REVERSIBILE	
CSR= Scr/Str ×100	Scr = Superficie consumata in modo reversibile (ha) Str = Superficie territoriale di riferimento (ha)
Descrizione	Consumo dovuto alla superficie consumata in modo reversibile (somma delle superfici di cave, parchi urbani, impianti sportivi e tecnici etc.) dato dal rapporto tra la superficie consumata in modo reversibile e la superficie territoriale di riferimento, moltiplicato per 100.
Unità di misura	Percentuale.
Commento	Consente di valutare l'area consumata in modo reversibile (cave, parchi urbani, impianti sportivi e tecnici etc.) all'interno di un dato territorio.

INDICE DI CONSUMO DI SUOLO COMPLESSIVO	
CSC= CSR + CSCI	CSR = Consumo di suolo reversibile (%) CSCI = Consumo di suolo irreversibile (%)
Descrizione	Consumo dato dalla somma del consumo di suolo reversibile e del consumo di suolo irreversibile.
Unità di misura	Percentuale.
Commento	Consente di valutare il consumo di suolo complessivo all'interno di un dato territorio.

INDICE DI CONSUMO DI SUOLO AD ELEVATA POTENZIALITÀ PRODUTTIVA	
CSP ⁴ = (Sp/Str)x100	Sp = Superficie di suolo appartenente alle classi di capacità d'uso I, II e III consumata dall'espansione della superficie consumata complessiva. (ha) Str = Superficie territoriale di riferimento. (ha)
Descrizione	Rapporto tra la superficie di suolo (ha) appartenente alle classi di capacità d'uso I, II e III consumata dall'espansione della superficie consumata complessiva e la superficie territoriale di riferimento; moltiplicato per 100.
Unità di misura	Percentuale.
Commento	Consente di valutare, all'interno di un dato territorio, l'area consumata da parte dell'espansione della superficie consumata complessiva a scapito di suoli ad elevata potenzialità produttiva. Tale indice può essere applicato distintamente per le classi di capacità.

4 – Da utilizzare qualora vengano consumate porzioni di suolo di classe I, II o III.

INDICE DI DISPERSIONE DELL'URBANIZZATO	
Dsp = [(Sud+Sur)/Su]*100	Sud = Superficie urbanizzata discontinua ⁵ (m ²) Sur = Superficie urbanizzata rada ⁶ (m ²) Su = superficie urbanizzata totale (m ²)
Descrizione	Rapporto tra la Superficie urbanizzata discontinua sommata alla Superficie urbanizzata rada e la superficie urbanizzata totale nella superficie territoriale di riferimento.
Unità di misura	Percentuale.
Commento	Consente di valutare la dispersione dell'urbanizzato relativamente alla densità dell'urbanizzato.

5 – Porzione di territorio dove la densità dell'urbanizzazione è compresa tra il 50% ed il 30%, dove la presenza di spazi vuoti o verdi è predominante e significativa.

6 - Porzione di territorio dove la densità dell'urbanizzazione è inferiore al 30%. È riferita ad aree scarsamente edificate dove la presenza di spazi vuoti o verdi è predominante e gli edifici isolati sono contornati da attività agricole o aree naturali.

INDICE DI FRAMMENTAZIONE DA INFRASTRUTTURAZIONE (IFI)	
IFI = Li/Str	Li = Lunghezza dell'infrastruttura (decurtata dei tratti in tunnel e di viadotto) (m) Str = Superficie territoriale di riferimento (m ²)
Descrizione	/
Unità di misura	m/m ²
Commento	Consente di valutare la frammentazione derivante dall'infrastrutturazione; maggiore è il valore dell'indice maggiore è la frammentazione.

SCHEMA DI MONITORAGGIO DI STATO 1.4- FLORA							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.S.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Ripristinare e salvaguardare la vegetazione spontanea igrofila sulle sponde Salvaguardare le visuali e i corridoi ecologici Contenere il consumo di suolo naturale ed agricolo Contenere l'impermeabilizzazione del suolo Compattare e contenere le attività estrattive salvaguardando la naturalità dei luoghi Tutelare e salvaguardare le aree di valore naturalistico	(*)	Artt. 13 16,18	Interventi edilizi agricoli rispetto sup. comunale libera	Biennale	M ² %	Contenimento incremento (≤ 2%)	Comune
			Sup. verde urbana pubblica su sup. urbanizzata	Biennale	M ² %	Incremento (+ 1%)	Comune
			Sup. Verde urbana privata su sup. urbanizzata	Biennale	M ² %	Incremento (+ 3%)	Comune
			Totale sup. verde urbana su sup. urbanizzata	Biennale	M ² %	Incremento (+ 3%)	Comune
			Filari alberati	Biennale	MI	Incremento (+ 3%)	Comune
			Superficie boscata su sup. territ.	Triennale	Ha %	Incremento (+ 1%)	Comune
			Superficie rinaturalizzata su sup. territoriale	Triennale	Ha %	Incremento (+ 1%)	Comune
			Superficie impermeabilizzata su sup. territoriale.	Biennale	M ² %	Contenimento incremento (≤ 2%)	Comune
			Superficie di potenziamento verde spondale su sup esistente.	Triennale	M ² %	Incremento (+ 1%)	Comune

(*) Una scheda per ogni biennio/triennio di vigenza del Piano.

SCHEMA DI MONITORAGGIO DI STATO 1.5- RUMORE							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.S.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Localizzazione nuove aree residenziali e insediamenti sensibili lontano da fonti di rumore Adozione Piano di zonizzazione	(*)	Art.16, relazione di compatibilità acustica	Livello rumore in giornate tipo	Biennale	Leq	Contenimento incremento (≤ 1%)	Arpa
			Livello rumore in giornate senz'auto	Biennale	Leq	Contenimento incremento (≤ 1%)	Arpa
			Superamento limiti di legge	Biennale	%	Diminuzione (- 2%)	Arpa
			Cittadini esposti	Biennale	Num/anno	Diminuzione (- 2%)	Arpa
			Cittadini esposti per attività	Biennale	%	Diminuzione (- 2%)	Arpa

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI STATO 1.6- ENERGIA

OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.S.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Efficienza energetica degli edifici Incremento fonti rinnovabili	(*)	Art.16	Consumi di energia elettrica da fonti tradizionali uso domestico	Biennale	KWh %	Diminuzione (- 1%)	Ente gestore
			Cons. di en. elettrica da fonti tradizionali uso industriale	Biennale	KWh %	Diminuzione (- 1%)	Ente gestore
			Produzione energia elettrica da fonti rinnovabili	Biennale	KWh %	Incremento (+ 1%)	Ente gestore
			N. di edifici progettati in classe A su nuove edificazioni	Biennale	N %	≥ 20%	Comune
			N. di edifici ristrutturati in classe A su edifici ristrutturati	Biennale	N %	≥ 20%	Comune

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI STATO 1.7- RIFIUTI

OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.S.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Incremento raccolta differenziata Incremento utilizzo compostaggio domestico e collettivo Creazione isole ecologiche (Ecopunti) ovvero aumento dei cassonetti	(*)	Art.16	Produzione totale di rifiuti urbani	Biennale	Kg/ab/anno	Diminuzione (- 1%)	Osservatorio provinciale
			Prod. di rifiuti urb. pro capite	Biennale	Kg/ab/anno	Diminuzione (- 1%)	Osservatorio provinciale
			Raccolta differenziata	Biennale	Kg/ab/anno	Incremento (+ 1%)	Osservatorio provinciale
			Quantità rifiuti smaltiti in discarica	Biennale	Kg/anno	Diminuzione (- 1%)	Osservatorio provinciale
			Quantità rifiuti termodistrutti con recupero di energia.	Biennale	Kg/anno	Incremento (+ 1%)	Osservatorio provinciale
			Creazione di ecopunti/aumento dei cassonetti	Biennale	n.	Contenimento incremento (≤ 2)	Comune
			Stazioni di compostaggio domestico	Biennale	n.	Incremento (≥ 10)	Comune
			Stazioni di compostaggio collettivo	Triennale	n.	Incremento (≥ 2)	Comune

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano.

2. SCHEDE DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE

In secondo luogo si hanno le schede per il monitoraggio dell'attuazione del piano attraverso le strategie e le azioni negli anni di vigenza.

OB/STR.-OBIETTIVO/STRATEGIA.

AZ.P.-AZIONE DI PIANO.

I.P. – INDIVIDUO DEL PAESAGGIO.

I.S. – INDICATORE DI STATO (DELL'AMBIENTE).

I.A. INDICATORE DI ATTUAZIONE (DEL PIANO).

CAD.-CADENZA.

SOG. RESP.-SOGGETTO RESPONSABILE DA CUI REPERIRE IL DATO.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 2.1- I.P. CASE SPARSE							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.A.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Normare, riqualificare, salvaguardare l'esistente	*	Artt. 16 lett. E) 18 Allegato A	Permessi edilizi su ed. esistenti secondo norme estetiche Piano	Biennale	Num. M ² .	≥ 5	Comune
Salvaguardia dell'ambiente			Unità ab. ristr. con dest. Res.	Biennale	Num. M ² . % su tot. Int.	≥ 5%	Comune
Contenimento del terreno impermeabilizzato			Unità ab. ristr. con dest. Agr.	Biennale	Num. M ² . % su tot. Int.	Incremento su esistenti (+ 3%)	Comune
Incentivazione attività agrituristiche e di prossimità			Unità ab. Ristr. Con dest. Didat-mus. Enogastr. Turistiche ricettive	Biennale	Num. M ² . % su tot. Int.	Incremento su esistenti (+ 3%)	Comune
Incentivazione attività agricola			Sup. impermeabilizzata	Biennale	M ² . % su M ² . Int.	Contenimento incremento (≤ 30%)	Comune
Razionalizzazione della gestione rifiuti			Impianti compostaggio attivati	Biennale	Num.	Incremento su esistenti (≥ 10)	Comune
			Raccolta differenziata	Biennale	%	Incremento (+ 1%)	Comune

* Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 2.2- I.P.BORGATE RURALI COLLINARI (R6)							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.A.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Normare, riqualificare, salvaguardare l'esistente Salvaguardia dell'ambiente Eliminazione superfetazioni Contenimento del terreno impermeabilizzato Razionalizzazione della gestione rifiuti Incentivazione attività agrituristiche e di prossimità	*	Artt. 16 lett. A7) Allegato A	Permessi edilizi su ed. esistenti secondo norme estetiche di Piano.	Biennale	Num. M ²	≥ 10	Comune
			Unità ab. ristr. con dest. Res.	Biennale	Num. M ²	≥ 5	Comune
			Unità ab. ristr. con dest. Agr.	Biennale	Num. M ² % su tot. Int.	Incremento su esistenti (+ 3%)	Comune
			Unità ab. Ristr. Con dest. Didat-mus. Enogastr. Turistiche ricettive	Biennale	Num. M ² % su tot. Int.	Incremento su esistenti (+ 3%)	Comune
			Interventi di eliminazione superfetazioni	Biennale	Num.	Incremento (≥ 3)	Comune
			Nuovo impianto attr. Agricole	Biennale	Num. M ² % su tot. Int.	Incremento su esistenti (+ 2%)	Comune
			Sup. impermeabilizzata	Biennale	M ² % su M ² . Int.	Contenimento incremento (≤ 30%)	Comune
			Piantumazioni quinte/macchie arboree	Biennale	Num. M ²	≥ 5	Comune
			Impianti compostaggio attivati	Biennale	Num.	Incremento su esistenti (≥ 10)	Comune
			Raccolta differenziata	Biennale	%	Incremento (+ 1%)	Comune

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 2.3-FASCIA TORRENTIZIA							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.A.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Normare, riqualificare, salvaguardare l'ambiente naturale	*	Artt. 13,18	Piantumazioni arboree potenziamento vegetazione spondale	Triennale	Num. M ² % su esist.	Incremento (+ 1%)	Comune
			Interventi di qualificazione ambientale piste ciclabili su esistenti	Triennale	Num. MI M ²	Incremento (+ 1%)	Comune
			Int. di difesa spondale	Triennale	Num. MI	Incremento (≥ 2)	Comune

(*) Una scheda per ogni triennio di vigenza del Piano.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 2.4- I.P. CAVE							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.A.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Normare, riqualificare, salvaguardare l'esistente e l'ambiente Contenimento della dispersione e frammentazione sul territorio delle attività di cava Compattazione delle attività Riqualificazione delle aree dismesse Razionalizzazione aree e strade di servizio Razionalizzazione del traffico veicolare	*	Artt. 17,18	Permessi alla coltivazione.	Biennale	Num. Ha	-	Comune
			Addetti attività estrattiva	Biennale	Num. % su esist.	Incremento (+ 1%)	Comune
			Interventi di riqualificazione amb. e rinaturalizzazione su suolo da rinaturare	Triennale	Num. Ha	Incremento ($\geq 3\%$)	Comune
			Att. Divulgativa percorsi didattici marketing	Biennale	Num.	Dato statistico	Comune
			Visite e gite scolastiche	Biennale	Num.	Dato statistico	Comune

(*) Una scheda per ogni biennio/triennio di vigenza del Piano.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 2.5- I.P. NUCLEI STORICI							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.A.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Normare, riqualificare, salvaguardare le preesistenze e l'ambiente Riuso e recupero del patrimonio storico culturale architettonico Eliminazione delle superfetazioni	*	Artt. 16 lett. A1, A2, A3,18	Vani e alloggi vuoti	Biennale	Num. % su alloggi tot.	Diminuzione (- 2%)	Comune
			Perm. per Ristr. d ₁	Biennale	Num. M ²	Incremento (≥ 10)	Comune
			Perm. per Ristr. d ₂	Biennale	Num. M ²	Incremento (≥ 2)	Comune
			Interventi di Restauro c)	Biennale	Num. M ²	Incremento (≥ 10)	Comune
			Interventi di eliminazione superfetazioni	Biennale	Num.	Incremento (≥ 5)	Comune
			Zone 30 realizzate	Triennale	Num.	Incremento (≥ 1)	Comune
			Piste ciclabili e zone pedonali	Triennale	Num. MI	Incremento ($\geq 3\%$)	Comune
			Postazioni car e bike-sharing realizzate	Triennale	Num.	Incremento (≥ 5)	Comune

(*) Una scheda per ogni biennio/Triennio di vigenza del Piano.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATT. 2.6- I.P. BORGATE RURALI DI PIANURA (R4a)							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.A.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Normare, riqualificare, salvaguardare l'esistente e l'ambiente	*	Artt. 16 lett. A4, 18	Vani e alloggi vuoti	Biennale	Num. % su alloggi tot.	Diminuzione (- 2%)	Comune
Riuso vani e alloggi vuoti			Perm. per Ristr. d ₁	Biennale	Num. M ²	Incremento (≥ 10)	Comune
Eliminazione delle superfetazioni			Interventi di Restauro c)	Biennale	Num. M ²	Incremento (≥ 10)	Comune
Contenimento dell'impermeabilizzazione del terreno			Interventi di eliminazione superfetazioni	Biennale	Num.	Incremento (≥ 5)	Comune
Razionalizzazione gestione rifiuti e raccolta differenziata			raccolta differenziata	Biennale	%	Incremento (+ 1%)	Comune
			Sup. terreno impermeabilizzata	Biennale	M ² % su M ² Int.	Contenimento incremento (≤ 30%)	Comune

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 2.7- I.P. NUCLEI DI IMPIANTO ORIGINARIO (R4b)							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.A.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Contenimento del consumo di suolo	*	Artt. 16 lett. A5, 18	Vani e alloggi vuoti	Biennale	Num. % su alloggi tot.	Diminuzione (- 1%)	Comune
Realizzazione di interventi in aree già urbanizzate			Perm. per Ristr. d ₁	Biennale	Num. M ²	Incremento (≥ 10)	Comune
Incremento ricchezza vegetazionale del comune			Perm. per Ristr. d ₂ su previsti	Biennale	Num. M ² % su previsti	Incremento (≥ 2%)	Comune
Contenimento dell'impermeabilizzazione del terreno			Interventi di Restauro c)	Biennale	Num. M ²	Incremento (≥ 10)	Comune
Razionalizzazione gestione rifiuti e raccolta differenziata			Impianti di recupero acque meteoriche	Biennale	Num. M ²	Incremento (≥ 2)	Comune
			Sup. terreno impermeabilizzata	Biennale	M ² % su M ² Int.	Contenimento incremento (≤ 30%)	Comune
Razionalizzazione e risparmio consumo energetico, uso di fonti rinnovabili			Impianti fonti energetiche rinnovabili	Biennale	Num.	Incremento (≥ 1)	Comune
			Raccolta differenziata	Biennale	%	Incremento (+ 1%)	Comune

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano.

SCHEMA DI MONITORAGGIO DI ATT. 2.8- I.P. AREE INTERSTIZIALI DI COMPLETAMENTO (R7)							
OB/STR.	ANN O	AZ.P.	I.A.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Contenimento del consumo di suolo Realizzazione di interventi in aree già urbanizzate Incremento ricchezza vegetazionale del comune Contenimento dell'impermeabilizzazione del terreno Razionalizzazione gestione rifiuti e raccolta differenziata Razionalizzazione e risparmio consumo energetico, uso di fonti rinnovabili	*	Artt. 13,14,16 lett. A8, 18	Permessi di costruire	Biennale	Num. M ² % su previsti	≥ 10%	Comune
			Consumo di suolo effettivo con esclusione di aree verdi su terrapieno	Biennale	M ² % su suolo interessato	(≤ 60%)	Comune
			Sup. terreno impermeabilizzata	Biennale	M ² % su suolo interessato	Contenimento incremento (≤ 30%)	Comune
			Raccolta differenziata	Biennale	%	Incremento (+ 1%)	Comune
			Impianti di recupero acque meteoriche	Biennale	Num. % su previsti	≥ 10%	Comune
			Impianti fonti energetiche rinnovabili	Biennale	Num. % su previsti	Incremento ≥ 10%	Comune
			Quantificazione energia da fotovoltaico	Biennale	%	Incremento (+ 2%)	Comune
			Interventi di compensazione ambientale	Biennale	Num. % su previsti	(≥ 10%)	Comune
			Superficie terreno destinato ad aree verdi private	Biennale	M ² % su sup Int.	(≥ 40%)	Comune

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATT. 2.9-AREE URBANE DI COMPLETAMENTO URBANO (TU)							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.A.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Contenimento del consumo di suolo Contenimento della dispersione del costruito (sprawling) Realizzazione di interventi in aree già urbanizzate Incremento ricchezza vegetazionale del comune Diminuzione e rallentamento dell'impermeabilizzazione del terreno Salvaguardia di superficie percolante Razionalizzazione gestione rifiuti e raccolta differenziata Razionalizzazione e risparmio consumo energetico, uso di fonti rinnovabili Razionalizzazione della dotazione di servizi comunale	*	Artt. 13,14,16 lett. A9, 18	S.U.E.	Biennale	Num. M ² % su previsti	≥ 15%	Comune
			Permessi di costruire	Biennale	Num. M ² % su previsti	≥ 20%	Comune
			Consumo di suolo effettivo con esclusione di aree verdi su terrapieno	Biennale	M ² % su suolo interessato	(≤ 60%)	Comune
			Sup. terreno impermeabilizzata	Biennale	M ² % su suolo interessato	Contenimento incremento (≤ 30%)	Comune
			Raccolta differenziata	Biennale	%	Incremento (+ 1%)	Comune
			Impianti di recupero acque meteoriche	Biennale	Num. % su previsti	≥ 20%	Comune
			Impianti fonti energetiche rinnovabili	Biennale	Num. % su previsti	Incremento ≥ 20%	Comune
			Quantificazione energia da fotovoltaico	Biennale	%	Incremento (+ 4%)	Comune
			Superficie terreno destinato ad aree verdi private	Biennale	M ² % su sup Int.	≥ 40%	Comune
			Aree a servizi realizzate	Biennale	M ² % su previsti	≥ 15%	Comune
			Utilizzo dell'istituto della monetizzazione	Biennale	Num. €	Dato statistico	Comune
			Interventi di compensazione ambientale	Biennale	Num. % su previsti	(≥ 20%)	Comune
			Infrastrutture realizzate (strade, urbanizzazioni)	Biennale	Num. M ² MI	Dato statistico	Comune

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATT. 2.10-AREE INSEDIAMENTI PRODUTTIVI (MP1-MP2-IP1-IP2-MCA1)							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.A.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Contenimento del consumo di suolo Incremento ricchezza vegetazionale del comune Contenimento dell'impermeabilizzazione del terreno Mitigazione e compensazione ambientale Razionalizzazione gestione rifiuti e raccolta differenziata Razionalizzazione e risparmio consumo energetico, uso di fonti rinnovabili	*	Artt. 13, 16 lett. B1, B2, B3, B4, B5 e B6	S.U.E.	Biennale	Num. M ² % su previsti	≥ 10%	Comune
			Permessi di costruire	Biennale	Num. M ² % su previsti	≥ 10%	Comune
			Consumo di suolo effettivo con esclusione di aree verdi su terrapieno	Biennale	M ² % su suolo interessato	(≤ 60%)	Comune
			Sup. terreno impermeabilizzata	Biennale	M ² % su suolo interessato	Contenimento incremento (≤ 30%)	Comune
			Isole ecologiche realizzate	Biennale	Num. % su previste	≥ 10%	Comune
			Raccolta differenziata	Biennale	%	Incremento (+ 3%)	Comune
			Impianti di recupero acque meteoriche	Biennale	Num. % su previsti	≥ 10%	Comune
			Impianti fonti energetiche rinnovabili	Biennale	Num. % su previsti	≥ 10%	Comune
			Quantificazione energia da fotovoltaico	Biennale	%	Incremento (+ 2%)	Comune
			Superficie terreno destinato ad aree verdi private	Biennale	M ² % su suolo interessato	≥ 30%	Comune
			Aree a servizi realizzate	Biennale	M ² % su previste	≥ 10%	Comune
			Utilizzo dell'istituto della monetizzazione	Biennale	Num. €	Dato statistico	Comune
			Interventi di compensazione ambientale	Biennale	Num. % su previsti	(≥ 10%)	Comune
			Infrastrutture realizzate (strade, urbanizzazioni)	Biennale	Num. M ² MI	Dato statistico	Comune

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATT. 2.11- AREE PER LA LAVORAZIONE DELLA PIETRA DI LUSERNA (PL)

OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.A.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Normare le aree esistenti, riqualificare e salvaguardare l'ambiente Mitigazione e compensazione ambientale Localizzazione delle nuove attività in zona propria Realizzazione e organizzazione di marketing e percorsi didattici	*	Artt. 13,14, 16 lett.D,18	Aree esistenti sul territorio	Triennale	Num. M ²	Razionalizzare e diminuire la dispersione sul territorio	Comune
			Interventi di riqualificazione e mitigazione ambientale su aree esistenti	Triennale	Num. M ²	≥ 1	Comune
			Quinte arboree	Triennale	Num. M ²	≥ 1	Comune
			Nuove attività in zona propria	Triennale	Num. M ²	1	Comune
			progetti di marketing e percorsi didattici	Triennale	Num.	Dato statistico	Comune
			Visite e gite scolastiche	Triennale	Num.	Dato statistico	Comune

(*) Una scheda per ogni triennio di vigenza del Piano.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 2.12- RETE STRADALE

OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.A.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Razionalizzazione della rete esistente Fluidificazione del traffico Incremento della mobilità leggera e sostenibile Diminuzione dell'inquinamento atmosferico	*	Artt.14, 18, 19, 25	Nuove strade realizzate	Triennale	Km.	Dato statistico	Comune
			Km di rete oggetto di manutenzione	Annuale	Km. % su esist.	Dato statistico	Comune
			Nuove piste ciclopedonali	Triennale	Km. % su previsti	≥ 10%	Comune
			Km di rete ciclopedonale oggetto di manutenzione	Biennale	Km. % su esist.	Dato statistico	Comune
			Punti di bike-sharing realizzati	Biennale	Num.	≥ 3	Comune

(*) Una scheda per ogni biennio/triennio di vigenza del Piano.

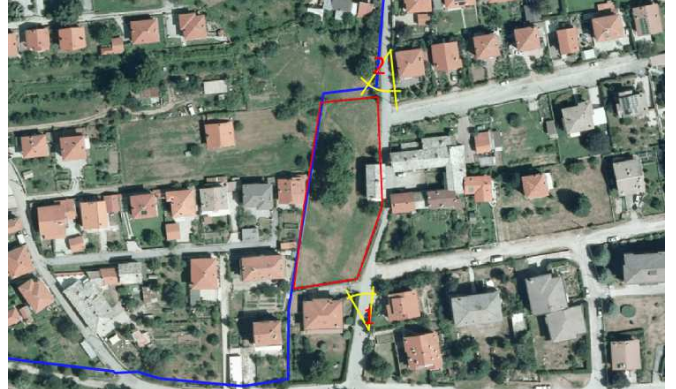
SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 2.13- COMPENSAZIONI AMBIENTALI							
OB/STR.	ANNO	AZ.P.	I.A.	CAD.	DATO	TARGET	Sogg. Resp.
Incrementare o al più conservare il livello di BTC comunale Incrementare la ricchezza vegetazionale del comune Ripristinare e salvaguardare la vegetazione spontanea igrofila spondale Ripristinare e salvaguardare la vegetazione nei nodi della rete ecologica Conservare, ripristinare e incrementare le formazioni lineari di campo e i filari alberati nell'agglomerato urbano Realizzare una rete ecologica connessa	*	Artt.13, 18, Appendice 3	Realizzazione interventi di compensazione	Biennale	M ² % su previsti	≥ 10%	Comune
			Realizzazione di corridoi di connessione ecologica	Biennale	M ² % su Previsti (Tav RA3)	≥ 2%	Comune
			Realizzazione di viali alberati	Biennale	M ² % su esistenti	≥ 2%	Comune
			Realizzazione di formazioni lineari di campo (siepi e filari arborei)	Biennale	M ² % su previsti (Tav RA3)	≥ 2%	Comune
			Incremento e potenziamento di vegetazione spondale	Biennale	M ² % su esist	≥ 1%	Comune
			Incremento e potenziamento di aree boschive	Biennale	M ² % su esist	-	Comune
			Rinaturalizzazione di aree dismesse	Biennale	M ² % su esist	≥ 1%	Comune
			Rigenerazione di suoli artefatti	Biennale	M ² % su esist	-	Comune

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano.

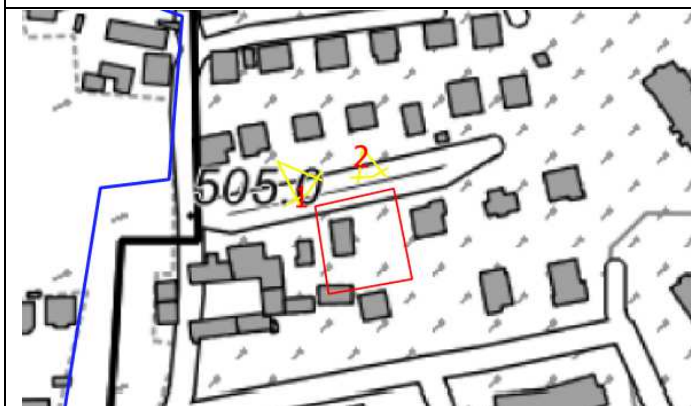
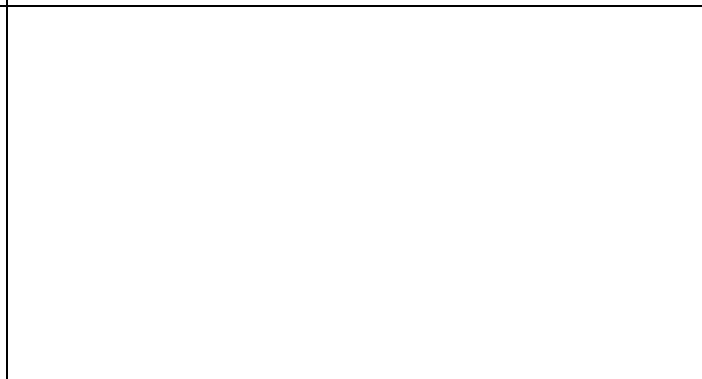
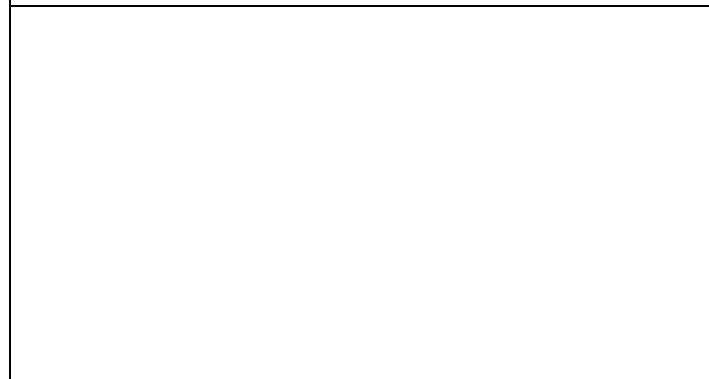
3. SCHEDE DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE – VISUALI PERCETTIVE AREE EDIFICABILI

In tema di percezione del paesaggio sono inserite le foto che ritraggono le visuali percettive delle nuove aree di previsione insediativa residenziali, artigianali e produttive R7, TU, MP2 e IP2; il comune dovrà, con la cadenza prevista dalla scheda di monitoraggio, al fine di controllare le modificazioni delle visuali percettive, riproporre nuove foto delle stesse visuali.

Ai fini dell'adeguamento al Ppr avendo il P.R.G.C. riconosciuto il Belvedere di Rocca Brera sul territorio del comune di Rorà la cui visuale verso Est comprende l'invaso della piana lusernese comprendente il tessuto consolidato e le nuove previsioni insediative di Piano, si inserisce la scheda di monitoraggio relativa al Belvedere stesso di Rocca Brera con le visuali percettive ex Ante che dovrà essere completata e compilata con le foto ex Post al fine di controllarne le eventuali modificazioni ed impatti.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.1- VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.1 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.1 - DATA:**

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.2 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.2 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.2 - DATA:**

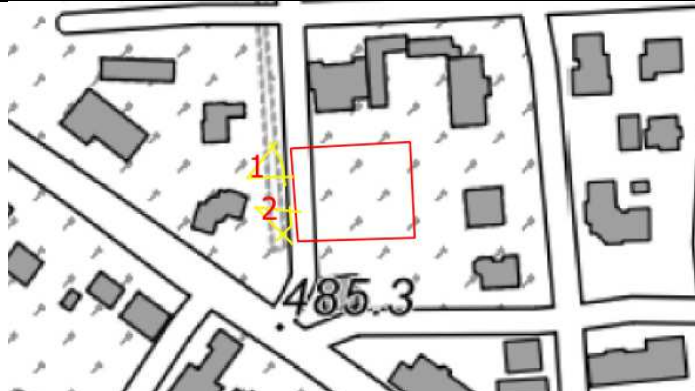
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.3 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.3 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.3 - DATA:**

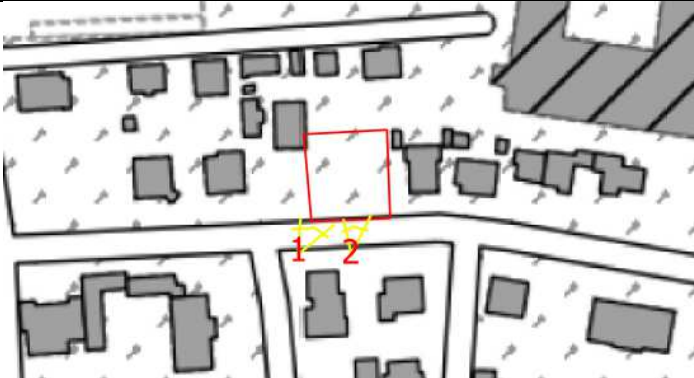
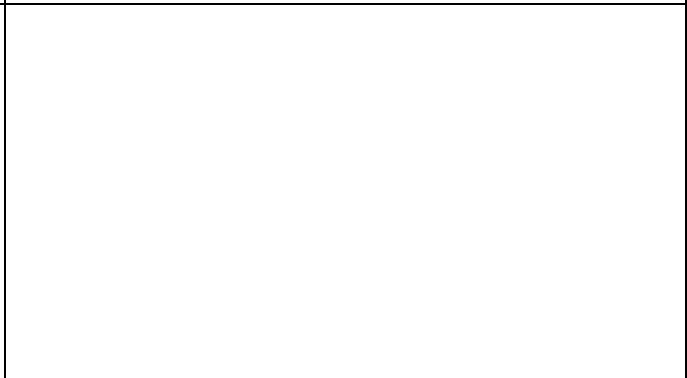
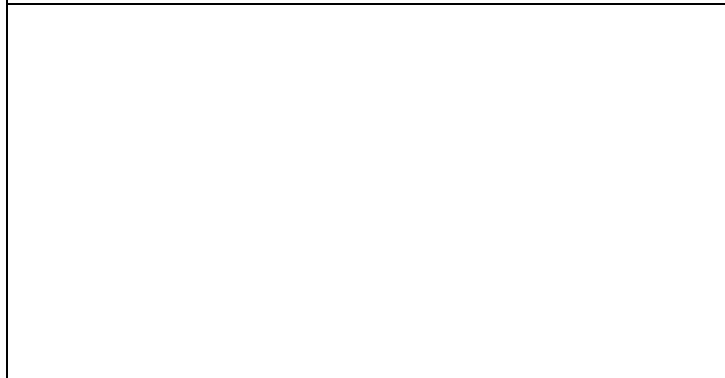
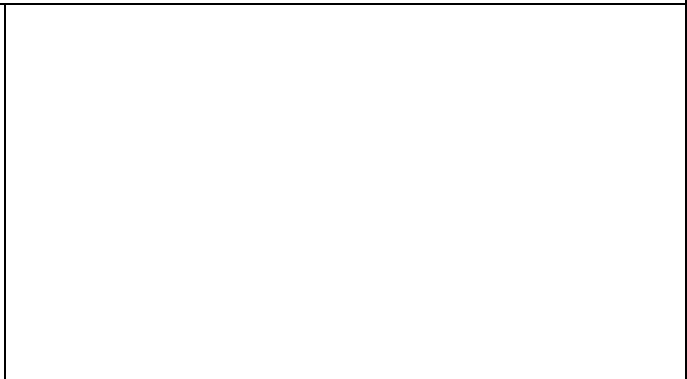
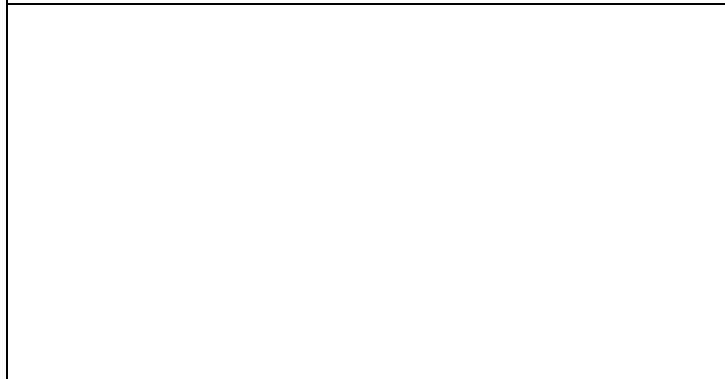
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.4 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.4 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.4 - DATA:**

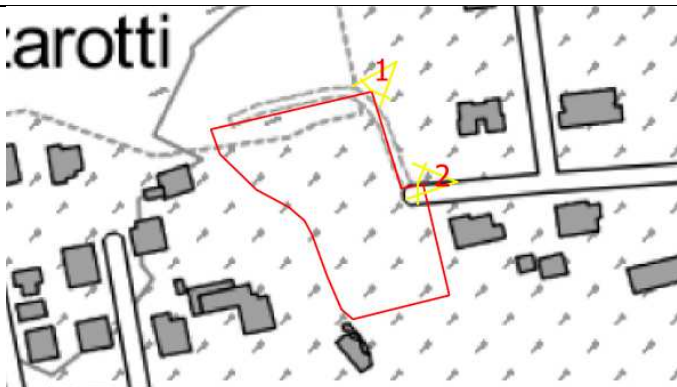
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.5 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.5 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.5 - DATA:**

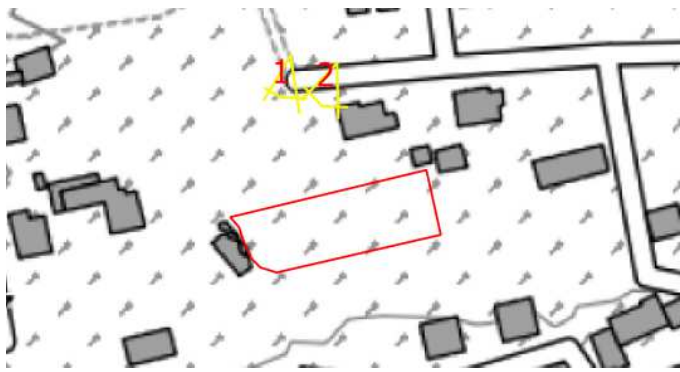
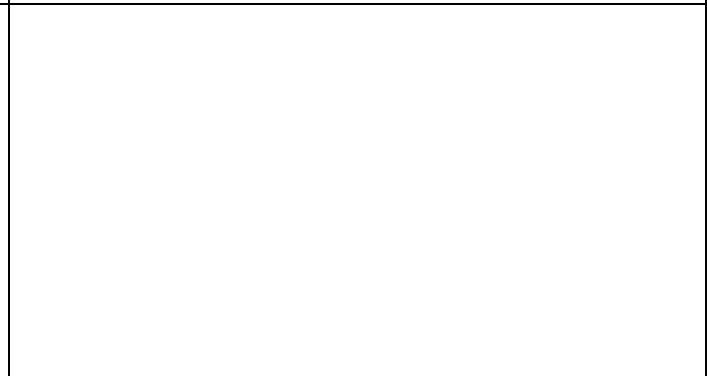
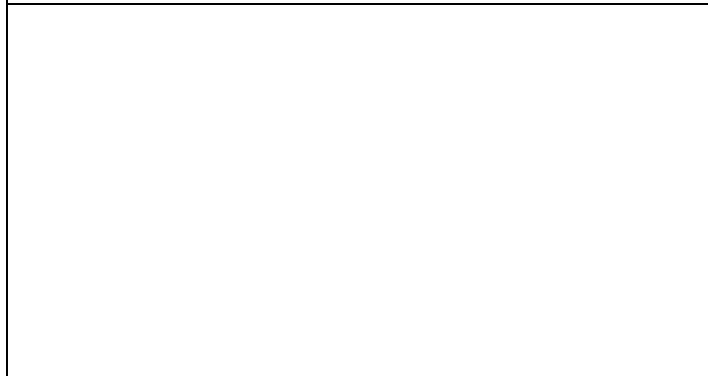
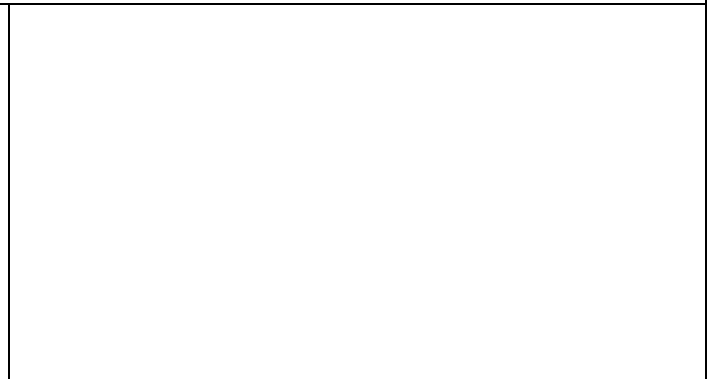
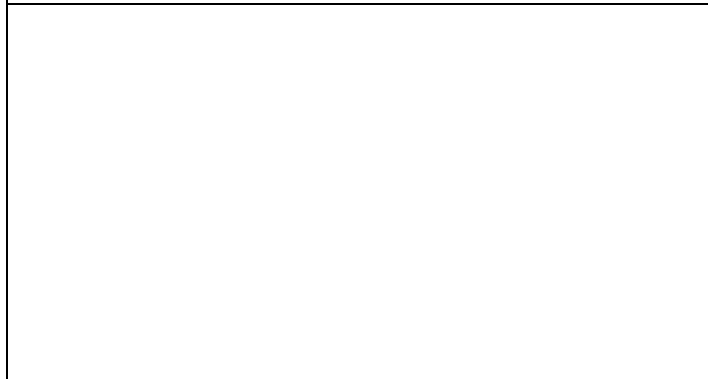
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.6 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.6 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.6 - DATA:**

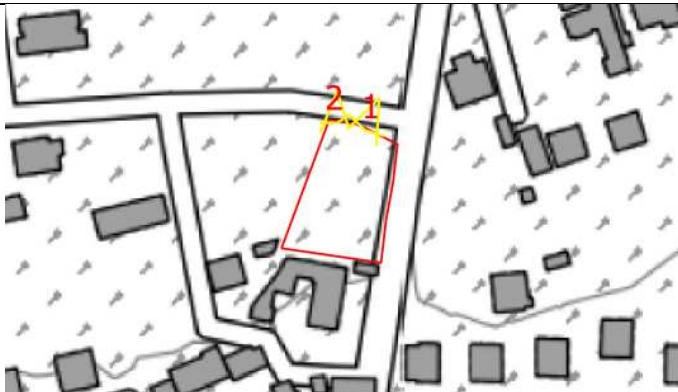
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.7 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.7 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.7 - DATA:**

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.8 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.8 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.8 - DATA:**

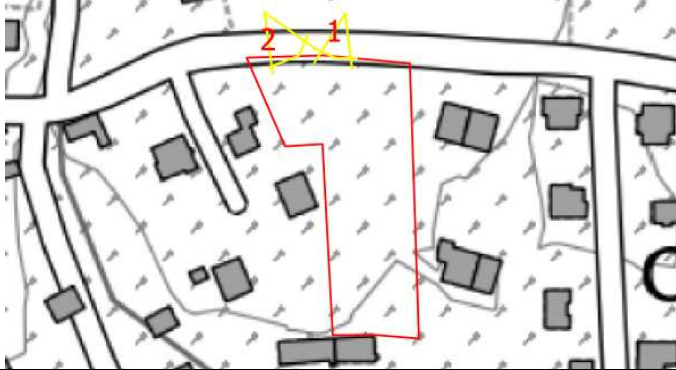
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.9 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.9 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.9 - DATA:**

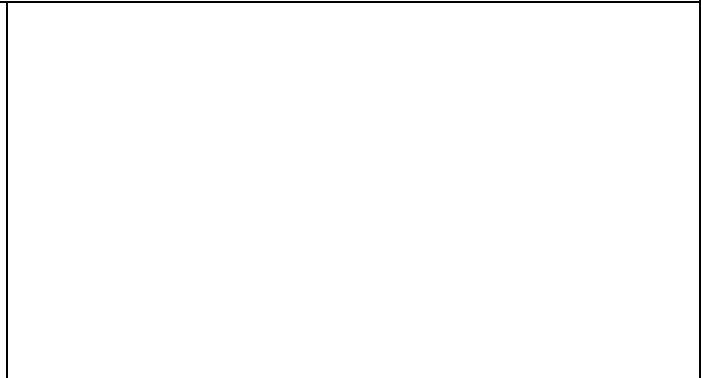
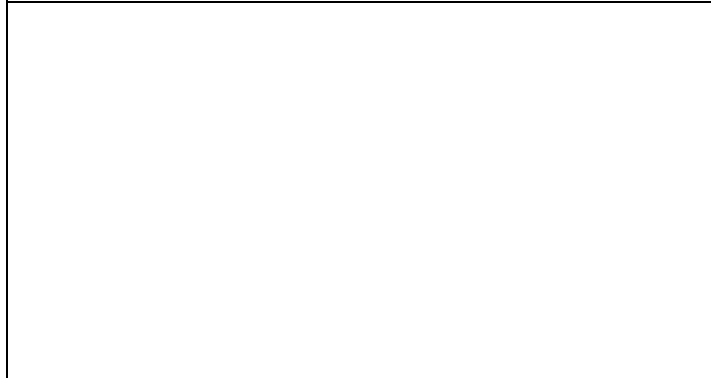
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.10- VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE	
FASE EX ANTE	
AREA: R7.10 - DATA: LUGLIO 2020	
	
	
FASE EX POST	
AREA: R7.10 - * DATA:	

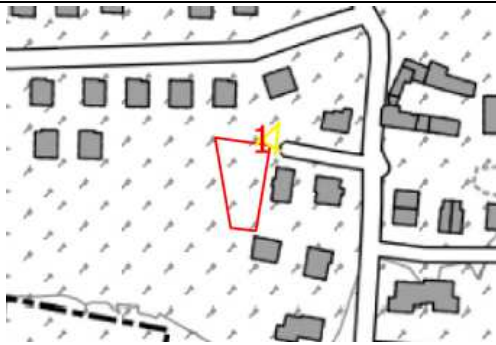
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.11- VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.11- DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.11- * DATA:**

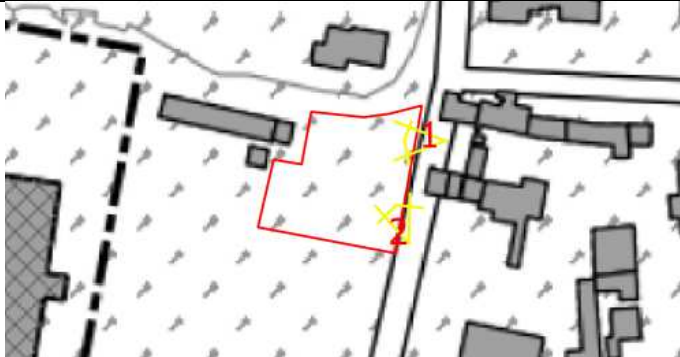
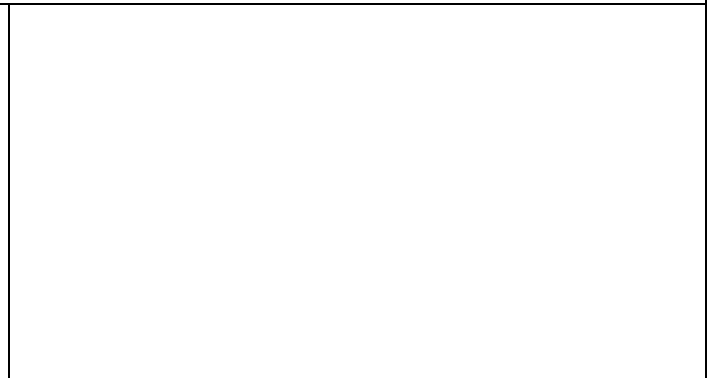
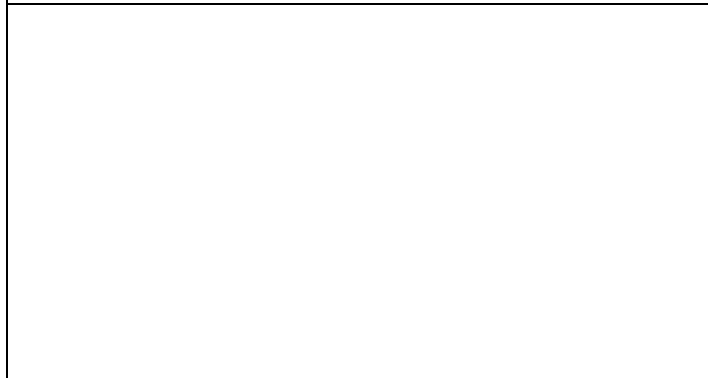
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.12- VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.12 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.12 - DATA:**

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.13 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.13 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.13 - DATA:**

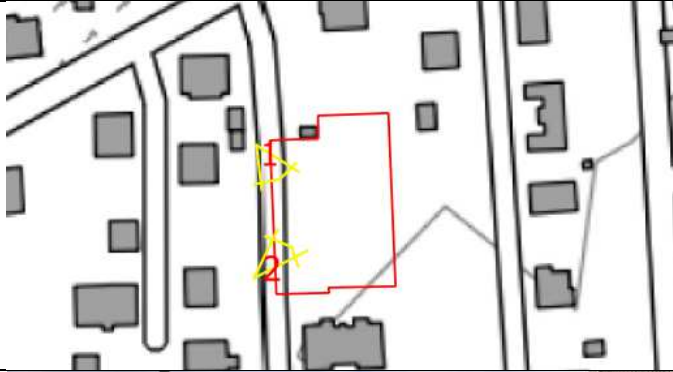
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.14 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.14 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.14 - * DATA:**

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.15 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.15 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.15 - * DATA:**

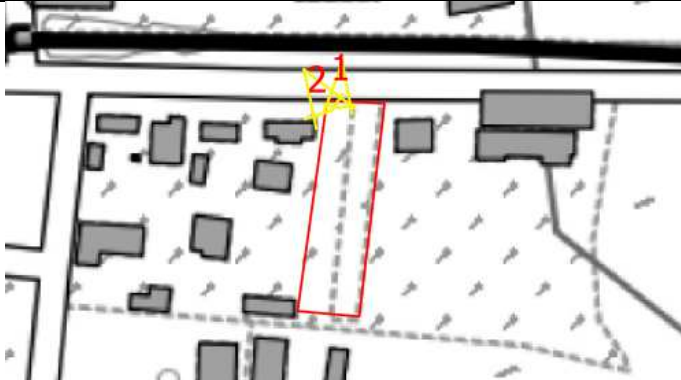
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.16 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.16 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.16 - * DATA:**

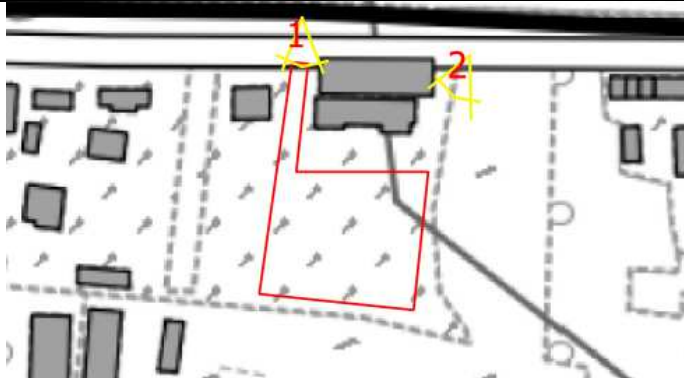
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.17 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.17 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.17 - * DATA:**

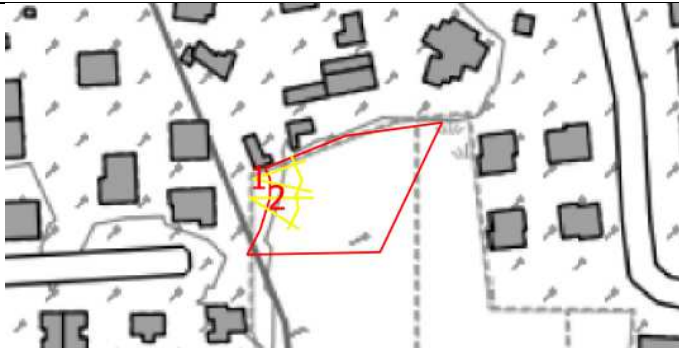
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.18 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.18 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.18 - * DATA:**

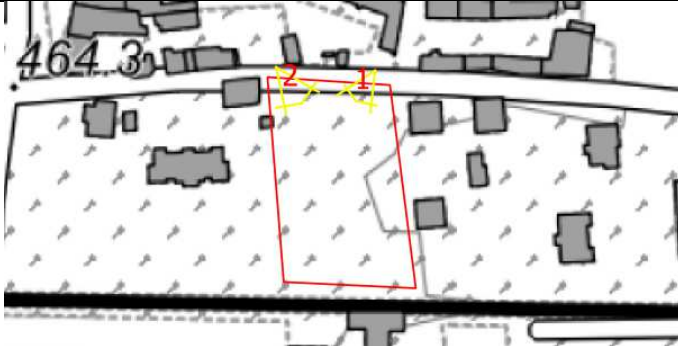
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.19 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.19 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.19 - * DATA:**

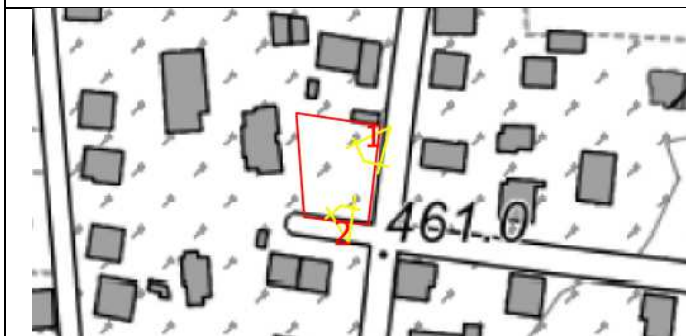
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.20 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.20 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.20 - * DATA:**

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.21 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.21 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.21 - * DATA:**

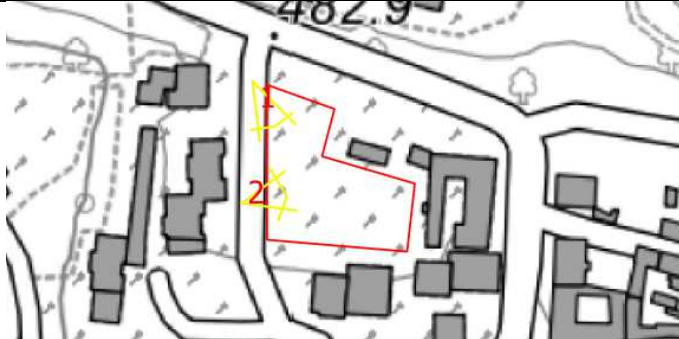
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.22 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.22- DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.22- * DATA:**

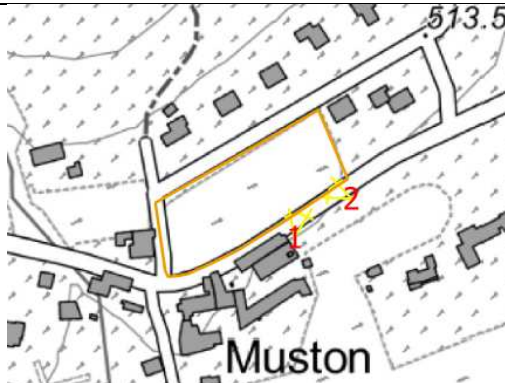
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.35 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE: EX ANTE****AREA: R7.23 - DATA: LUGLIO 2020****FASE: EX POST****AREA: R7.23 - DATA:**

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.24- VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE EX ANTE****AREA: R7.24 - DATA: LUGLIO 2020****FASE EX POST****AREA: R7.24 - * DATA:**

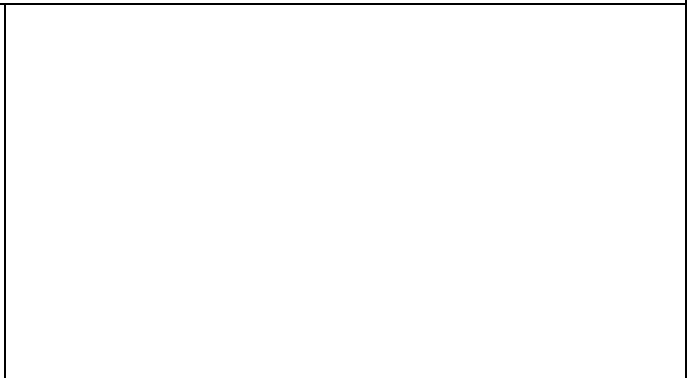
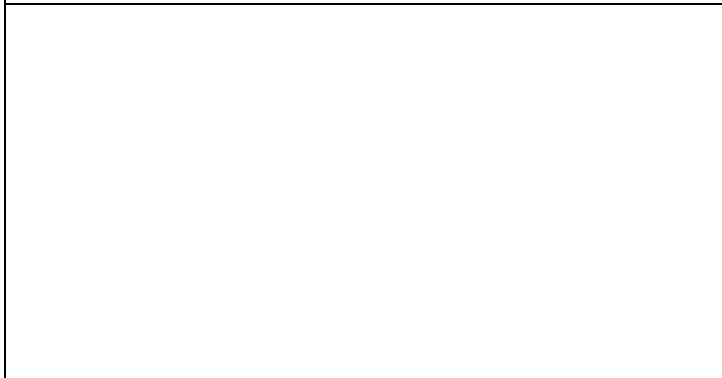
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.25 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE: EX ANTE****AREA: TU.1- DATA: LUGLIO 2020****FASE: EX POST****AREA: TU.1- DATA:**

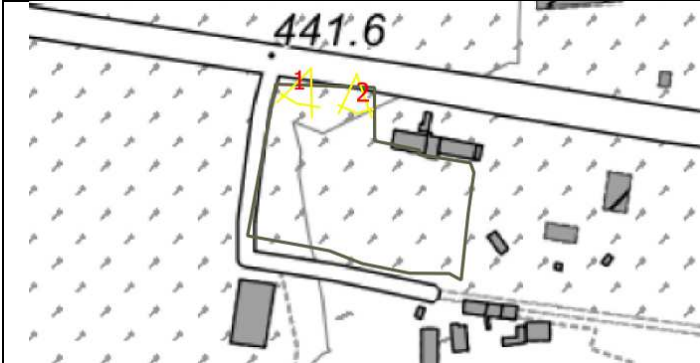
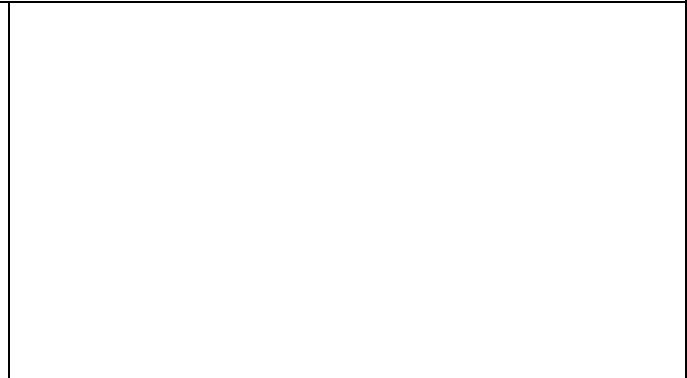
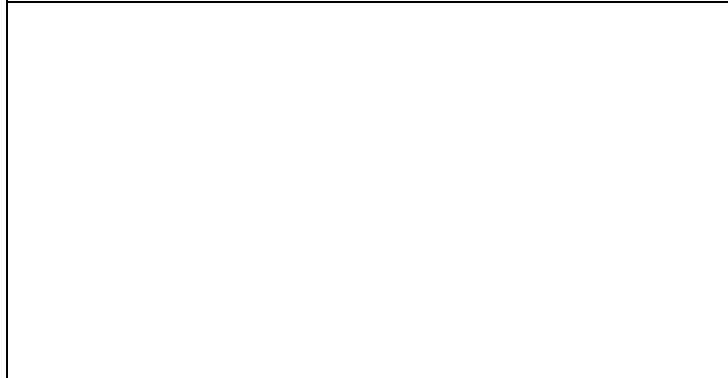
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.26- VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE: EX ANTE****AREA: TU.2- DATA: LUGLIO 2020****FASE: EX POST****AREA: TU.2- DATA:**

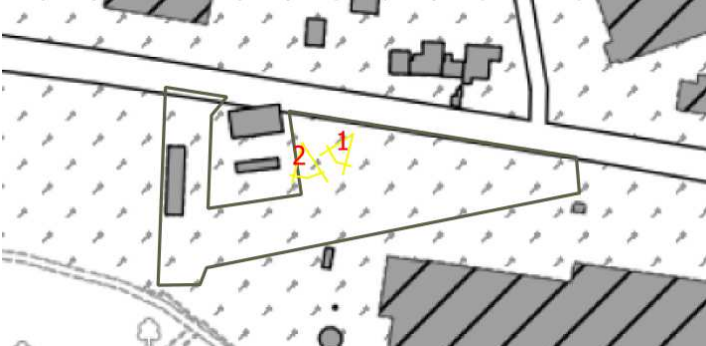
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.27 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE: EX ANTE****AREA: TU.4- DATA: LUGLIO 2020****FASE: EX POST****AREA: TU.4- DATA:**

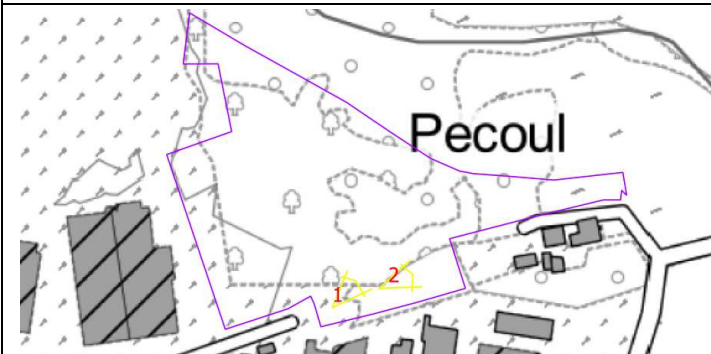
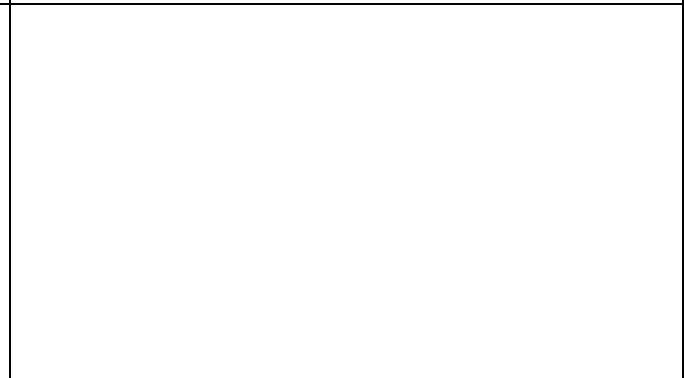
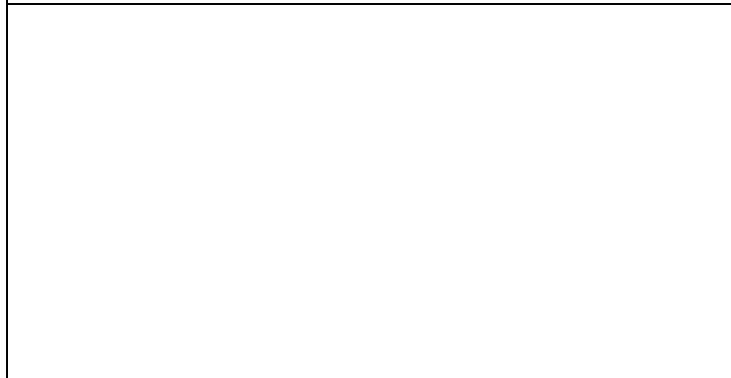
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.28 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE: EX ANTE****AREA: MP2.1 - DATA: LUGLIO 2020****FASE: EX POST****AREA: MP2.1 - DATA:**

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.30- VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE	
FASE: EX ANTE	
AREA: MP2.2 - DATA: LUGLIO 2020	
	
	
FASE: EX POST	
AREA: MP2.2 - DATA:	

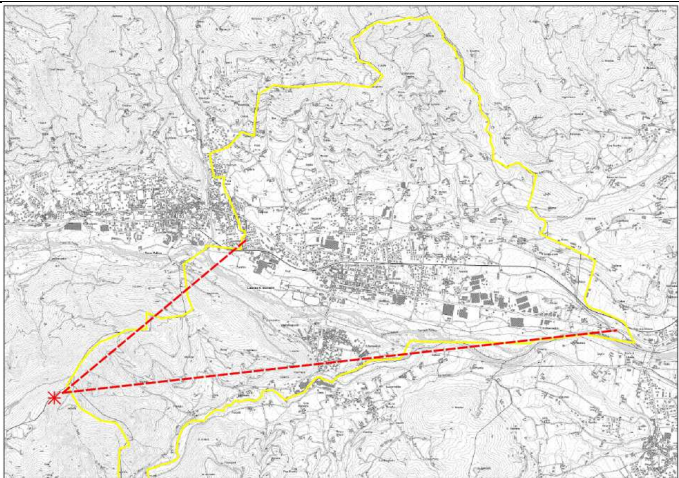
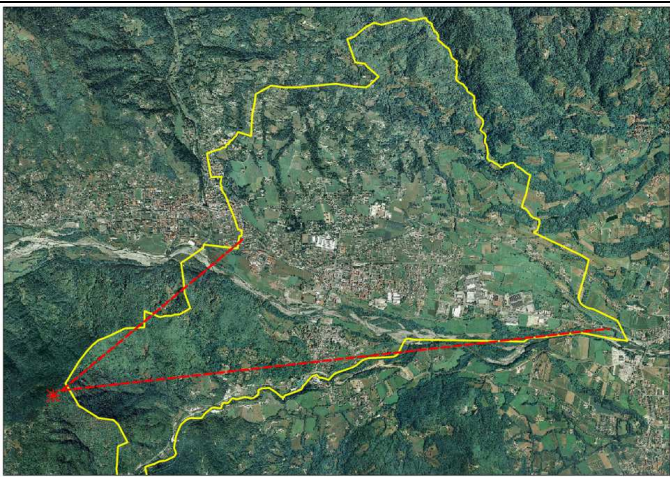
(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 3.31 - VISUALE PERCETTIVA SINGOLE AREE**FASE: EX ANTE****AREA: IP2.1 - DATA: LUGLIO 2020****FASE: EX POST****AREA: IP2.1 - DATA:**

(*) Una scheda per ogni biennio di vigenza del Piano fino alla completa realizzazione dell'intervento.

4. SCHEDE DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE – VISUALE PERCETTIVA GENERALE

Ai fini dell'adeguamento al Ppr, del Progetto preliminare, avendo il P.R.G.C. riconosciuto il Belvedere di Rocca Brera sul territorio del comune di Rorà la cui visuale verso Est comprende l'invaso della piana lusernese comprendente il tessuto consolidato e le nuove previsioni insediative di Piano, si inserisce la scheda di monitoraggio relativa al Belvedere stesso di Rocca Brera con le visuali percettive ex Ante che dovrà essere completata e compilata con le foto ex Post al fine di controllarne le eventuali modificazioni

SCHEDA DI MONITORAGGIO DI ATTUAZIONE 4.1- VISUALE PERCETTIVA GENERALE	
PUNTO DI RIPRESA	BELVEDERE ROCCA BRERA
LOCALITÀ	COMUNE DI RORÀ
DATA*	MARZO 2019
FASE	EX ANTE
	
	



DATA* FASE	
EX POST	

(*) Una scheda ogni quattro anni di vigenza del Piano.