



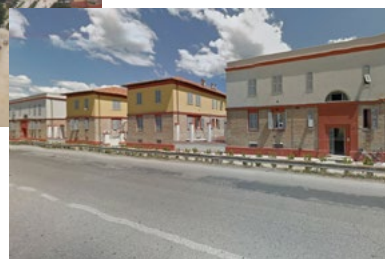
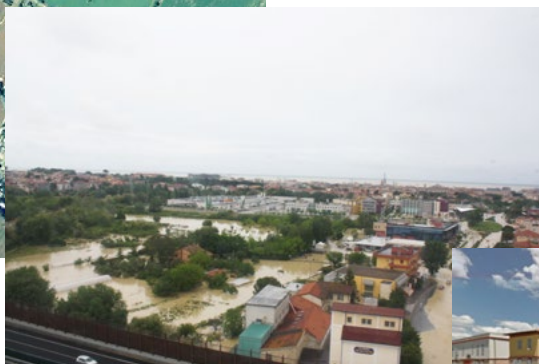
Comune di Senigallia

Revisione PRG 2015

**“MISURE PER L’ACCOGLIENZA, L’INCLUSIONE SOCIALE
E LA SICUREZZA IDROGEOLOGICA”**

Valutazione Ambientale Strategica

(Adeguamento Decreto Presidente Prov. Ancona n. 135/2016)



Coordinamento operativo, redazione documento

Arch. Serenelli Roberto

Arch. Mariani Luca

Indagini archeologiche - Carta del potenziale archeologico

Dipartimento di Storia Culture Civiltà dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Sezione di Archeologia- Prof. Giuseppe Lepore

Indagini qualità dell'aria e clima acustico

Soc. "Cna Tecno Quality S.r.l." di Ancona

Redazione relazione geomorfologica; Redazione della verifica di compatibilità idraulica e per l'invarianza idraulica (art.10 L.R. 23 novembre 2011, n. 22)

Dott. Geologo Mosca Massimo, con

Dott. Geol. Moreschi Mirco, Dott. Geol. Tesei Mariano, Dott. Ing. Mosca Luca

All. **3**

Valutazione di sostenibilità ambientale degli ambiti di trasformazione - Definizione di dettaglio della tipologia e/o delle localizzazioni

Sommarrio

1. PREMESSA	1
2. Contributi/proposte dei soggetti portatori di interesse	1
Contributi fase di scoping	1
Contributi del pubblico	2
3. Obbiettivi generali del Piano	2
4. Analisi delle principali criticità e vulnerabilità	4
5. Valutazione di Sostenibilità: "Definizione di dettaglio della tipologia e/o delle localiz- zazioni delle previsioni"	5
Premesse	5
Abitanti equivalenti indotti dagli ambiti di trasformazione	6
Energia	6
Energia elettrica	6
Energia termica	7
Produzione di rifiuti urbani	8
Mobilità	8
Emissioni in atmosfera derivanti dal traffico veicolare indotto	10
Potenza acustica generata dal traffico auto-veicolare indotto	11
Interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario	12
6. Indicatori di valutazione (pressione/stato)	13
Criteri di sostenibilità del manuale UE 98	13
Criteri di sostenibilità del manuale operativo di ENPLAN	14
Obbiettivi Specifici derivati da quelli generali	14
Indicatori di valutazione degli ambiti di trasformazione derivanti dagli obbiettivi specifici	15
6. Quadro valutativo/compensativo	16
Definizione di dettaglio della tipologia e/o delle localizzazioni (37 schede)	17

1. PREMESSA

In questa relazione viene descritta la fase di valutazione degli ambiti di trasformazione oggetto della variante al PRG 2015 del Comune di Senigallia, alla luce delle criticità e vulnerabilità riscontrate con il Quadro Conoscitivo (Allegato 2).

In particolare le strategie urbanistiche di piano verranno analizzate dal punto di vista della sostenibilità ambientale, ovvero confrontandole con gli obiettivi di protezione ambientale stabiliti a livello internazionale, comunitario o degli Stati membri, pertinenti al piano o al programma, e il modo in cui, durante la sua preparazione, si è tenuto conto di detti obiettivi e di ogni considerazione ambientale;

L'integrazione della dimensione ambientale del PRG viene trattata in sede di VAS sin dalle fasi iniziali della procedura, attraverso la proposta di possibili orientamenti ambientali cui ispirare le successive strategie di piano. Tale proposta deriva dagli indirizzi scaturiti in fase di verifica preliminare/Scoping, come illustrato nel Rapporto Ambientale di cui il presente documento ne costituisce parte integrante.

Coerentemente con la definizione di PRG, quale strumento di pianificazione dell'assetto del territorio comunale e di disciplina dell'uso dei suoli, gli obiettivi che il PRG persegue sono riassumibili in quello generale di sviluppare l'insediamento urbano in coerenza con le caratteristiche fondamentali del territorio ("Coerenza territoriale").

Nei capitoli che seguono, pertanto, si prenderà in esame il confronto tra gli obiettivi generali con gli obiettivi di sostenibilità, gli indicatori da utilizzare nella fase di verifica degli aspetti di sostenibilità e di monitoraggio, nonché la valutazione di ogni singolo Ambito di Trasformazione, contenuto nella proposta di PRG sottoposta a VAS, con i relativi orientamenti alla mitigazione. Relativamente a questo ultimo passaggio occorre evidenziare che tali orientamenti "confidano" su un set di determinate azioni di mitigazione/compensazione (successivamente descritte nell'apposito Allegato 4) che costituiscono, di fatto, un repertorio insito negli obiettivi di sostenibilità ambientale di derivazione comunitaria/nazionale/regionale.

2. CONTRIBUTI/PROPOSTE DEI SOGGETTI PORTATORI DI INTERESSE

Contributi fase di scoping

Con l'esito delle consultazioni preliminari di cui alla nota della Provincia di Ancona (Autorità competente) del 19 febbraio 2015, sono stati formulati i contributi degli SCA sul rapporto ambientale preliminare, pertanto i medesimi contributi sono stati oggetto di approfondimento e di valutazione che è consistito nell'approntamento di un quadro conoscitivo (Quadro Conoscitivo dell'Ambiente - Allegato 2).

Con la presente "Valutazione di sostenibilità ambientale degli ambiti di trasformazione (Allegato 3)" per ogni singola componente paesaggistica sono forniti i relativi indicatori di valutazione, e sono esplicitati i livelli di sostenibilità delle azioni di piano attraverso gli impatti determinati dagli effetti diretti e indiretti e gli impatti cumulativi relativi a ciascun ambito di trasformazione.

Come esplicitato nella sezione "E" del Rapporto Ambientale, di cui al documento "Attenzio-

ni, mitigazioni e compensazioni (Allegato 4)", le mitigazioni assunte relativamente alle azioni che producono effetti sul paesaggio determinano l'emendamento della proposta di piano, tale che in sede di adozione dello strumento urbanistico le stesse mitigazioni risultino già applicate.

Contributi del pubblico

A partire dal mese di marzo 2015 sono stati pubblicati sul sito del Comune di Senigallia i documenti presentati negli incontri relativi agli indicatori di stato/pressione e agli indicatori di valutazione, con l'invito a produrre eventuali contributi/osservazioni da indirizzarsi all'autorità procedente entro trenta giorni dalla data di pubblicazione sul sito Web. Sul tema, a tutt'oggi sono state raccolte le osservazioni della sola commissione consigliare urbanistica.

Gli aspetti contenuti in detti documenti sono stati considerati sia nel presente documento che nel PRG.

3. OBIETTIVI GENERALI DEL PIANO

Di seguito si riportano gli obiettivi generali degli ambiti di trasformazione del PRG.

	Azioni/Interventi	Obiettivi specifici di piano	Obiettivi ambientali /territoriali
1	Azione A.1 Riduzione carichi urbanistici su base volontaria (rinuncia alla edificabilità): Sulla base delle richieste già avanzate o non soddisfatte con procedimenti precedenti si introducono variazioni finalizzate alla eliminazione della edificabilità vigente: alla zona agricola in ambiti rurali, alla zona per il verde privato inedificabile in ambiti peri-urbani e infine alla zona di completamento a incremento zero in ambiti urbani.	Riduzione aree edificabili non strategiche in funzione della riduzione dell'imposta locale	Ridurre l'uso urbanistico dei suoli agricoli

Comune di Senigallia - Revisione PRG 2015
"MISURE PER L'ACCOGLIENZA, L'INCLUSIONE SOCIALE E LA SICUREZZA IDROGEOLOGICA"
V.A.S. - (art. 13 D.lgs n. 152/2006)

2	Azione B.1 La consapevolezza del rischio idrogeologico- ripianificazione dell'ambito arcevese(ex zona direzionale/parco fluviale/parco urbano F5/comparto B Borgo Bicchia). Questa azione ricomprende aree già disciplinate dal PRG che sono state interessate dalla esondazione del F.Misa, il progetto di piano si pone l'obiettivo di mitigare attraverso la pericolosità derivante dalla condizione palesata dall'esondazione, attraverso la revisione della pianificazione. In questo contesto l'azione di revisione ricomprende le seguenti zone urbanistiche.	Abbassare l'esposizione al rischio di esondazione per le zone interessate dall'esondazione e del F. Misa del maggio 2014 Introdurre modelli urbani/edilizi per incrementare la tutela dei suoli e sottosuoli privilegiando costruzioni esclusivamente fuori terra	Prevenire e mitigare i rischi attuali e potenziali da fenomeni naturali quali frane ed esondazioni, connessi alla dinamica del territorio Proteggere i beni a rischio idrogeologico Ridurre o limitare il consumo di suolo da parte delle attività produttive ed edilizie e delle infrastrutture, compatibilmente con la pericolosità delle aree Proteggere i beni dal rischio sismico Migliorare il sistema di previsione e di prevenzione dalle calamità naturali ed il sistema di risposta in caso di emergenza
3	Azione C.1 Interventi di riqualificazione caratterizzati dalla valorizzazione delle risorse naturalistiche e da impianti sportivi di interesse pubblico: il campo per il gioco del rugby in via Cupetta/via del Rosciolo.	Incrementare la dotazione di spazi sportivi e di aggregazione giovanile nelle zone rurali	tutelare e valorizzare la città costruita, attribuire un ruolo più attrattivo
4	Azione C.2 Interventi di riqualificazione caratterizzati dalla valorizzazione delle risorse naturalistiche e da impianti sportivi di interesse pubblico: L'impianto per la pratica del motocross in località Sant'Angelo.	Incrementare la dotazione di spazi sportivi e di aggregazione giovanile nelle zone rurali, con valenza intercomunale	tutelare e valorizzare la città costruita, attribuire un ruolo più attrattivo
5	Azione C.3 Interventi di riqualificazione caratterizzati dalla valorizzazione delle risorse naturalistiche e da impianti sportivi di interesse pubblico: Previsione del Parco fluviale del F. Misa, uno strumento che, oltre a raccogliere le tutele ambientali già presenti (tutela integrale del F. Misa) mette in campo una politica attiva della tutela orientando gli interventi di manutenzione e riconversione dell'esistente.	Tutelare attivamente le aree della pianura alluvionale del F. Misa	tutelare e valorizzare la città costruita, attribuire un ruolo più attrattivo
6	Azione D.1 Revisione e nuove localizzazioni caratterizzate dall'interesse pubblico con particolare riferimento al settore dell'edilizia pubblica: Trasformazione delle attrezzature scolastiche di Via Mimose in area ERP dedicata all'edilizia sovvenzionata.	Incrementare l'inclusione sociale attraverso l'edilizia residenziale pubblica	tutelare e valorizzare la città costruita, attribuire un ruolo più attrattivo qualificare l'offerta insediativa residenziale come residenza sociale
7	Azione D.2 Revisione e nuove localizzazioni caratterizzate dall'interesse pubblico con particolare riferimento al settore dell'edilizia pubblica: Revisione delle modalità insediative in funzione di contenimento dei costi dell'edilizia agevolata/convenzionata attraverso l'incremento dell'altezza massima (comparto ex Veco).	Incrementare l'inclusione sociale attraverso l'edilizia residenziale pubblica	tutelare e valorizzare la città costruita, attribuire un ruolo più attrattivo qualificare l'offerta insediativa residenziale come residenza sociale

8	Azione D.3 Revisione e nuove localizzazioni caratterizzate dall'interesse pubblico con particolare riferimento al settore dell'edilizia pubblica: Recupero aree pubbliche e private interposte tra le edificazioni artigianali/ produttive del comparto ex Vismara e la cortina edilizia che si sviluppa lungo la via R. Sanzio.	recuperare aree dismesse o sottoutilizzate	rafforzare l'identità morfologica del tessuto urbano consolidato e del suo margine
10	Azione E.2 Intervento sistematico per le zone rurali: Revisione della disciplina urbanistica relativa alle attrezzature turistico-ricettive-ricreative, note come BT10, in funzione del fenomeno di abbandono della attività.	recuperare aree dismesse o sottoutilizzate	tutelare il paesaggio agricolo qualificare l'offerta di ricettività turistica locale
11	Azione E.3 Intervento sistematico per le zone rurali: Revisione della disciplina urbanistica per il centro di Sant'Angelo.	Incrementare la residenzialità dei centri rurali nel rispetto del paesaggio	tutelare il paesaggio agricolo tutelare e valorizzare la città costruita, attribuire un ruolo più attrattivo, rafforzare l'identità morfologica del tessuto urbano consolidato e del suo margine
12	Azione E.4 Intervento sistematico per le zone rurali: Revisione della disciplina urbanistica per il nucleo abitato di Grottino.	Incrementare la residenzialità dei centri rurali nel rispetto del paesaggio	tutelare il paesaggio agricolo rafforzare l'identità morfologica del tessuto urbano consolidato e del suo margine
13	Azione E.6 Intervento sistematico per le zone rurali: Revisione della disciplina urbanistica per il nucleo abitato di San Silvestro.	Incrementare la residenzialità dei centri rurali nel rispetto del paesaggio	tutelare il paesaggio agricolo rafforzare l'identità morfologica del tessuto urbano consolidato e del suo margine

4. ANALISI DELLE PRINCIPALI CRITICITÀ E VULNERABILITÀ

Sulla base del Quadro Conoscitivo, delle pressioni ambientali e degli impatti dovuti agli obiettivi di piano, è stata ricostruita la seguente matrice:

Tema	Aspetto ambientale	Criticità/vulnerabilità
BIODIVERSITÀ	Valore naturalistico ed ecosistemico	Flora, fauna e ecosistemi
SUOLO E SOTTOSUOLO	Rischio idrogeologico	Suolo
	Uso del suolo	
CAMBIAMENTI CLIMATICI	Adattamento	Risorse energetiche e protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale)
	Emissioni climalteranti	
POPOLAZIONE E SALUTE UMANA	Rischio elettromagnetico	Qualità dell'ambiente locale-regionale Rifiuti
	Rumore	

ACQUA	Qualità delle acque e gestione	Risorse idriche
	Quantità	
ARIA	Qualità	Qualità dell'ambiente locale-regionale
BENI CULTURALI	Paesaggio: Assetto territoriale	Aspetti paesistici-urbanistici
	Beni tutelati	
	Paesaggio percepito	

Ad ogni criticità/vulnerabilità è associato un set di indicatori come precisato nel seguente capitolo 6), medesimi set di indicatori possono qualificare anche più di un aspetto ambientale (per es.: *emissioni in atmosfera come azione climalterante e come degrado della qualità dell'aria in ambito locale*).

5. VALUTAZIONE DI SOSTENIBILITÀ: "DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI"

Premesse

Nel seguito sono esplicitati gli impatti delle azioni di piano attraverso gli impatti determinati dagli effetti diretti e indiretti e gli impatti cumulativi relativi a ciascun ambito di trasformazione. A tale proposito occorre precisare che ogni singola azione di piano, oggetto del presente Rapporto Ambientale, è stata valutata a prescindere dal suo rapporto con il PRG vigente che spesso appare di tipo migliorativo (rispetto all'ambiente) per la riduzione diretta del carico antropico. In tal modo si è tenuto conto sia degli effetti indiretti che in particolare degli effetti cumulativi:

Effetti diretti, indiretti e cumulativi: la definizione del National Environmental Policy Act (NEPA)

Effetti diretti: *sono causati dall'azione e si manifestano nello stesso tempo e nello stesso luogo*

Effetti indiretti: *sono causati dall'azione e si manifestano più tardi nel tempo o più lontano nello spazio, ma sono ancora ragionevolmente prevedibili. Gli effetti indiretti possono includere lo sviluppo indotto e gli effetti a esso correlati che portano a mutamenti della struttura dell'uso del territorio, della densità o dei tassi di crescita della popolazione e ai relativi effetti sull'aria, l'acqua, gli altri sistemi naturali, compresi gli ecosistemi.*

Impatto cumulativo: *è l'impatto sull'ambiente che risulta dall'impatto incrementale dell'azione quando essa si aggiunge ad altre passate, presenti e ragionevolmente prevedibili azioni future senza distinzione di quale agenzia, (federale o non federale) o persona intraprenda tali azioni. Gli impatti cumulativi possono risultare da azioni singolarmente di minore importanza, ma significative nel loro insieme, che hanno luogo in un determinato periodo di tempo.*

In merito all'applicazione degli indicatori di valutazione (di tipo quantitativo, qualitativo o

cartografico) si forniscono le seguenti ulteriori precisazioni per la piena comprensione delle valutazioni stesse:

Abitanti equivalenti indotti dagli ambiti di trasformazione

Il carico antropico¹, indotto da ciascun ambito considerato dal PRG (sia di nuova allocazione che oggetto di revisione normativa), è stato stimato a partire dalla SUL (Superficie Utile Lorda), considerando i seguenti valori parametrici relativi a ciascuna destinazione d'uso:

- 1 residente su 50 m² di SUL con destinazione residenziale;
- 1 residente equivalente o addetto su 35 m² di SUL con destinazione a servizi;
- 1 residente equivalente o addetto su 20 m² di SUL con destinazione commerciale;
- 1 residente equivalente o addetto su 40 m² di SUL a destinazione produttiva.
- 1 residente equivalente o addetto su 103 m² di SUL a destinazione ricettiva².

Gli abitanti equivalente indotti dagli ambiti di trasformazione vengono ottenuti dalla somma dei carichi antropici sopra considerati.

Energia

Sulla base dei dati relativi ai consumi energetici riportati nel Quadro Conoscitivo dello Stato dell'Ambiente è stato stimato il fabbisogno di energia termica ed elettrica da attribuire a ciascun nuovo abitante equivalente. Moltiplicando questi valori per il numero di abitanti equivalenti di ciascun ambito si sono ottenuti i consumi energetici complessivi. Dai consumi energetici complessivi, considerando i fattori di emissione specifici per la produzione di energia elettrica e termica, sono state calcolate le emissioni in atmosfera relative a ciascun ambito.

I consumi di energia elettrica e termica pro-capite considerati nel calcolo dei consumi energetici complessivi sono quelli globali rapportati agli abitanti residenti.

Energia elettrica

Si è considerato che tutti gli ambiti di trasformazione proposti dal PRG saranno allacciati alla rete di distribuzione di energia elettrica. L'ipotesi considerata è che la rete elettrica sia alimentata attraverso il mix termoelettrico produttivo 2010 di ENEL SpA (Rapporto ambientale Enel 2010), le cui emissioni specifiche in atmosfera per unità netta di produzione termoelettrica sono quelle riportate nella tabella seguente:

fattore di emissione	
SO ₂	0,394 kg/MWh di energia elettrica
NO _x	0,410 kg/MWh di energia elettrica
Polveri totali	0,020 kg/MWh di energia elettrica
CO ₂	0,730 kg/MWh di energia elettrica

1 Con questo termine "Antropico" si intende valutare il carico insediativo dal punto di vista ambientale, pertanto le quantità considerate prescindono dai parametri strettamente urbanistici: D.M. 1444/68, L.R. n. 34/92, norme tecniche PRG vigente.

2 Il dato è stato calcolato considerando le presenze turistiche registrate nel 2011/2012 per le sole strutture ricettive pari a circa 600.000 unità che rapportate all'intero arco dell'anno valgono circa 1.644 AE. Questo dato è integrato forfettariamente del 10% in funzione degli addetti ai servizi connessi con la ricettività per un totale di 1808 AE. Il valore degli abitanti equivalenti, così ottenuto, è stato quindi rapportato alle superfici ricettive attuali censite (2010) per un valore pari a 186.609 m² (calcolo automatizzato da GIS). Pertanto ad 1 residente equivalente o addetto corrispondono 103,19 m², arrotondati a 103 m² di SUL a destinazione ricettiva.

Il consumo di energia elettrica pro-capite, relativo al 2010 è quello riportato nel Quadro Conoscitivo dello Stato dell'Ambiente - **Procedura 2013** (sezione Energia, capitolo I CONSUMI ELETTRICI), cioè pari a 3,67 MWh/(abitante*anno).

Energia termica

Fabbisogno di energia termica annuale (2010) per abitante: Quadro Conoscitivo dello Stato dell'Ambiente - **Procedura 2013**(sezione Energia, capitolo I CONSUMI TERMICI):

Fonte/anno	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Gasolio- Olio com.	68.999	60.199	54.976	51.693	49.858	47.382
Metano	312.636	291.223	267.781	285.544	279.686	327.844
Biomassa	11.139	12.184	15.564	15.528	15.519	15.569
Collettori solari	220	292	823	1.116	1.111	1.103
Biogas	402	398	452	420	396	360
GPL	24.963	22.565	21.681	21.479	21.365	21.221
TOTALE	418.359	386.862	361.278	375.780	367.935	413.479

Ripartizione delle fonti di energia termica nei singoli settori nel 2010. I valori sono in [MWh].

Corrispondente ad un consumo di energia termica Fonte/ MWh pro-capite/ANNO-trend 2008/2010*

Fonte/anno	2008	MWh/44.377 ab	2009	MWh/44.536 ab	2010	MWh/44.673 ab
Gasolio- Olio com.	51.693	1,16	49.858	1,12	47.382	1,06
Metano	285.544	6,43	279.686	6,28	327.844	7,34
Biomassa	15.528	0,35	15.519	0,35	15.569	0,35
Biogas	420	0,01	396	0,01	360	0,01
GPL	21.479	0,48	21.365	0,48	21.221	0,48
	374.664	8,43	366824	8,24	412376	9,24

*escluse le fonti rinnovabili

Le emissioni relative ai consumi energetici esposti sono suddivise in tre macro settori:

ECONOMIA

RESIDENZIALE

SETTORE PUBBLICO

Ogni settore è poi disaggregato in sottosettori e fonte energetiche differenti, e per tutti ECORegion³ permette la ricostruzione della serie storica 1990-2010, con la possibilità di sviluppare scenari per gli anni futuri. Il software consente poi l'archiviazione online in perfetta sicurezza

³ ECORegion è un software on-line ufficialmente riconosciuto dall'Unione europea come strumento idoneo a preparare bilanci di emissioni di CO2 su base locale. È con questo software che un Comune che aderisce al Patto dei Sindaci può preparare il suo BEI (Inventario Base delle Emissioni). In oltre il software è in grado di simulare i consumi energetici del territorio partendo da pochi dati di input, o nel caso si conoscano già alcuni di questi dati, consente di archivarli e di aggiornare quelli simulati in funzione di quelli inseriti dall'utente.

za di tutti i dati e la distinzione della parte del bilancio calcolata con dati locali da quella elaborata sulla base di indicatori. I risultati possono essere calcolati come totali o parziali attivando un gran numero di filtri, possono essere rappresentati in numerosi modi (tabelle o grafici).

E' infine possibile importare i risultati di ECORegion direttamente nel template del Baseline Emission Inventory, le tabelle previste per il bilancio di CO₂ che costituiscono il punto di partenza per la stesura dei Sustainable Energy Action Plan (SEAP).

La tabella sotto riportata rappresenta il risultato dell'elaborazione fatta dal software ECO-Region a seguito dell'inserimento dei dati relativi ai Consumi Territoriali e Comunali trattati nei capitoli precedenti. L'anno di riferimento è il 2007.

Nell'analisi seguente si tiene conto dei fattori di emissione dell' LCA (Life Cycle Assessment) che prendono in considerazione il complessivo ciclo di vita delle fonti energetiche utilizzate. Questo approccio include non solo le emissioni derivanti dalla combustione finale ma anche le emissioni derivanti da tutta la filiera di produzione.

EMISSIONI TOTALI 2005 [tonn.CO ₂ /abitante/anno]		
Fonte Energetica	Totale Territorio	Totale per Abitante
Olio comb. - Gasolio	22.095,23	0,50
Metano	71.768,82	1,63
Biomassa	266,25	0,01
Biogas	5,94	0,00
GPL	7.675,40	0,17

Produzione di rifiuti urbani

La produzione di rifiuti urbani da attribuire a ciascun ambito è stata ottenute moltiplicando il numero di abitanti equivalenti per la produzione pro-capite di rifiuti riportata nel Quadro Conoscitivo ovvero 507 Kg/abitante*anno (con riferimento al trend 2008/2011)

anno	Abitanti	Rifiuti Urbani (Kg)	RU Procapite (Kg/ab*anno)	Rifiuti Differenziati (%)
2008	44.377,00	25.966.204,00	583,00	57,62
2009	44.536,00	23.247.192,00	551,00	56,64
2010	44.673,00	23.275.972,00	521,00	57,92
2011	45.027,00	22.808.698,00	507,00	59,20

Mobilità

Un quadro delle tendenze in atto emerge da una ricerca elaborata da ISFORT sui sistemi di mobilità locale nelle regioni italiane⁴. Per quanto riguarda, in particolare, i modi di trasporto impiegati negli spostamenti sistematici, la situazione rappresentata nella ricerca con riferimento al 1997 evidenzia a livello marchigiano una quota di spostamenti su autovettura (come

⁴ Istituto Superiore di Formazione e Ricerca sui Trasporti (ISFORT), Costruire la convergenza – Primo rapporto sui sistemi di mobilità locale, Rapporto Finale, Volume III, Roma 1999

conducente e come passeggero) significativamente superiore sia al dato medio nazionale che a quello relativo al centro Italia: 64,9% nelle Marche, a fronte del 56,1% medio nazionale e del 55,3% media centro Italia.

Dalla lettura degli indici, per quanto datati, si possono comunque derivare alcune considerazioni: nel 1991, gli spostamenti sistematici pro capite su autovettura privata hanno rappresentato il 56,3% del totale nella regione Marche, mentre a livello nazionale lo stesso dato rappresenta il 47,6% del dato complessivo, mentre gli spostamenti su mezzi di trasporto collettivo (bus e tram-ferrovia-metro) rappresentano il 22% circa a livello nazionale contro il 19% circa a livello di Regione Marche. Si assiste ad un trend significativo di incremento degli spostamenti sistematici in ambito regionale.

Le specifiche condizioni insediative della Regione Marche, che gli stessi dati elaborati nella citata ricerca concorrono a delineare, sono rappresentate da:

- una più bassa densità di popolazione (150 abitanti/km² nel 1998, a fronte di 192 abitanti/km² come media nazionale e 193 abitanti/km² come media centro Italia);
- una percentuale di abitanti residenti nei comuni capoluogo (19,3% nelle Marche, contro il 30,2% medio nazionale e il 42,6% medio centro Italia);
- una percentuale di abitanti residenti in comuni con meno di 5.000 abitanti (24,3% nelle Marche, contro il 18,6% medio nazionale e il 12% media centro Italia).

Il modello insediativo è dunque quello c.d. "disperso" o "diffuso", nel quale si evidenzia il ruolo portante dei piccoli centri, ma nel quale, a prescindere dalla modalità impiegata, gli spostamenti per motivi di studio e lavoro impegnano un'aliquota di tempo mediamente inferiore a quelle che risultano dai dati medi nazionali e delle regioni centrali:

-il 61,7% degli studenti e occupati marchigiani impiega infatti meno di 15 minuti per raggiungere la propria destinazione, contro il 53,5% medio nazionale e il 50,7% media centro Italia; solamente il 9,6% impiega più di 30 minuti, contro il 14,3% medio nazionale e il 18% medio centro Italia.

Per quanto riguarda, in particolare, la distribuzione degli spostamenti nell'ambito del territorio regionale, sono stati resi disponibili dal servizio trasporti della Regione Marche i dati relativi agli spostamenti intercomunali stimati al 1998 con riferimento ad 87 comuni della Regione con popolazione superiore a 1.000 abitanti (ad eccezione di tre comuni con popolazione inferiore), per un totale di 1,2 milioni circa di abitanti, pari all'81% circa dell'intera popolazione regionale. Le elaborazioni fornite riguardano sia gli spostamenti generati che gli spostamenti attratti da ogni comune, e su questa base sono stati elaborati due distinti indicatori:

-il numero medio pro capite di spostamenti generati: Per quanto riguarda questo primo indicatore, il valore medio del campione considerato è pari a 0,18 spostamenti pro capite, con un minimo di 0,04 (Fabriano) ed un massimo di 0,37 (Castellbellino). I comuni capoluogo presentano ovviamente valori molto bassi dell'indice: Pesaro 0,08; Ascoli Piceno 0,05; Macerata 0,08; Ancona 0,05. Più generalmente, si evidenzia una certa correlazione fra valore dell'indice e dimensione del comune (popolazione residente).

-rapporto fra spostamenti attratti e spostamenti generati: per quanto riguarda il rapporto tra spostamenti attratti e spostamenti generati, questo varia da un minimo di 0,16 (Folignano) ad un massimo di 5,52 (Ancona), con un valore medio di 0,98 (ovvero la sostanziale equivalenza quantitativa fra spostamenti in uscita e in ingresso nel Comune). Anche in questo caso i comuni capoluogo presentano generalmente valori significativamente superiori all'unità: Pesaro 1,3 spostamenti attratti per ogni spostamento generato; Ascoli Piceno a Macerata 3,9 spostamenti

attratti per ogni spostamento generato; Urbino 5,0 ed Ancona 5,5. Valori elevati dell'indicatore sono calcolati anche per quanto riguarda Fermo, Montellabate, comunanza, Fabriano e Camerino.

È ipotizzabile un parametro di riferimento per stimare l'incremento di mobilità legato alle azioni di piano/Abitanti equivalenti:

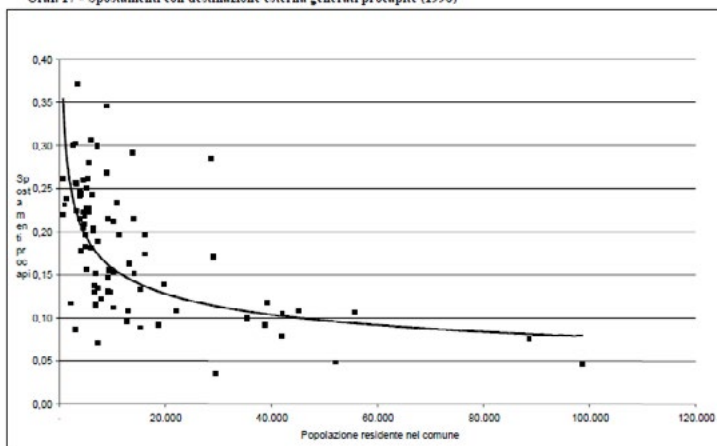
numero spostamenti pro-capite AE	Durata spostamento ≤ 15 m' (%)	Durata spostamento $15 \geq 30$ m' (%)	Durata spostamento ≥ 30 m' (%)	Km generati (velocità spostamento 40 Km/h) pro-capite AE	Rapporto spostamenti generati/attratti	Km generati pro-capite AE/giorno
0,18	0,65	0,25	0,1	2,61	2	5,22

Le maggiori emissioni di CO₂ provengono dalla combustione di diesel e benzina, che sono i carburanti maggiormente utilizzati in tutto il mondo. Il metano e il gpl oltre ad essere combustibili meno inquinanti rispetto agli altri due, sono ancora poco utilizzati, quindi i valori delle loro emissioni di CO₂ sono notevolmente più bassi. I valori di cherosene sono riconducibili al trasporto aereo, mentre l'energia elettrica a quello ferroviario. Mentre le emissioni del biodiesel risultano trascurabili.

Per quanto riguarda il trasporto strettamente territoriale, con il diagramma seguente si può vedere come vengono distribuite le emissioni di CO₂ per categorie di veicoli:

Fonte : Valutazione ex-ante del DOC.U.P. Obiettivo 2 : capitolo 2

Graf. 17 - Spostamenti con destinazione esterna generati procapite (1998)



Distribuzione per categorie di veicoli delle emissioni di CO₂ dei trasporti per l'anno 2005 [tonn.]

Emissioni in atmosfera derivanti dal traffico veicolare indotto

I chilometri percorsi sono stati suddivisi tra le diverse tipologie di veicoli circolanti, sulla base dei dati suesposti, secondo le percentuali di seguito riportate⁵:

Quota veicoli commerciali 27%	Quota Autobus 4%	Quota Autovetture 62%	Quota Motoveicoli 7%
----------------------------------	------------------	--------------------------	----------------------

⁵ fonte è "2008 Guidelines to Defra's GHG Conversion Factors: Methodology Paper for Transport Emission Factors."

Veicoli commerciali 183 gCO ₂ /Persona x Km	49,41			
Autobus 69 gCO ₂ /Persona x Km		2,76		
Automobile 133 gCO ₂ /Persona x Km			82,46	
Motoveicoli 73 gCO ₂ /Persona x Km				5,11
gCO ₂ /AE/Km				139,74

Potenza acustica generata dal traffico auto-veicolare indotto

Un inquinante importante da considerare negli ambienti di vita è il rumore, in quanto genera disturbo alla popolazione (con potenziali risvolti anche sanitari). Gli autoveicoli sono una sorgente mobile di rumore e pertanto in questa fase non è possibile definire né la loro posizione né i tempi di utilizzo. Nella fase di analisi degli Ambiti di Trasformazione non è quindi possibile definire il campo acustico generato dal traffico auto-veicolare in termini di pressione sonora (L_p), si è però ritenuto opportuno definire le potenze acustiche (L_w) generate dal traffico indotto dai nuovi ambiti al fine di valutare, seppure in via presuntiva, l'energia acustica generata dagli ambiti stessi sul territorio circostante.

Livelli statistici

Quando si ha a che fare con rumori statisticamente variabili nel tempo, come, ad esempio, avviene nel traffico stradale, la conoscenza del valore medio del livello sonoro può non essere sufficiente a descrivere a pieno il fenomeno acustico in esame.

Si definiscono, pertanto, i livelli statistico cumulativi L_N , ossia quei valori di pressione che vengono superati solo per l' $N\%$ del tempo di osservazione.

I livelli statistici cumulativi più comunemente utilizzati sono:

- L_1 = livello superato per l'1% del tempo di osservazione indicativo dei livelli massimi raggiunti dal rumore (rumorosità di picco);
- L_{10} = livello superato per il 10% del tempo di osservazione indicativo dei livelli massimi raggiunti dal rumore (rumorosità di picco);
- L_{50} = (rumorosità media o livello mediano);
- L_{90} = livello superato per il 90% del tempo di osservazione (rumorosità di fondo);
- L_{99} = livello superato per il 99% del tempo di osservazione (rumorosità di fondo).

Per valutare questa potenza va è stato assunto il livello statistico L_{10} .

Il modello semplificato utilizzato è il c.d. Modello Torino, dove:

$$L_{10} = 61,0 + 8,4 \ln(f) - 11,5 \ln(d) + 0,15p \text{ [dB(A)]}$$

Con f) flusso orario (soma dei flussi di ciascun verso di Marcia per strade a doppio senso),

d) distanza (in metri) tra il bordo della carreggiata e la linea della mezzzeria,

p) la percentuale di mezzi pesanti con peso superiore a 3,5 t

Noto il flusso orario (come sviluppato nel capitolo sulla mobilità), la larghezza stradale tipo pari a 10m e infine, la percentuale di mezzi pesanti pari al 30%, è stato possibile definire la potenza totale generata da tutti i veicoli indotta dagli Ambiti di Trasformazione, come somma

esponenziale dei singoli livelli.

Interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario

Il Quadro Conoscitivo Ambientale ci restituisce, per la valutazione del **"Paesaggio agrario"** una aggregazione di indicatori.

Gli strumenti adottati

La Relazione illustrativa generale individua alle lett. C.1 e C.2 e alle lett. E.2, E.3, E.4, E.5 e E.6 quegli interventi in ambiti rurali che in maniera prevalente si confrontano con il tema del paesaggio agrario e ambientalmente caratterizzati dal paesaggio stesso. Pertanto, sulla scorta della *vision* sintetizzata dalla definizione esposta dal Quadro Conoscitivo Ambientale (Allegato 2), si è proceduto ad un confronto simultaneo della sostenibilità territoriale/ambientale attraverso un **Quadro delle sensibilità/sostenibilità** (cfr. documento allegato al Q.C.A. *"Carta delle sensibilità ambientali: Quadro delle sostenibilità del paesaggio agrario"*) che mette in relazione le proposte di intervento con l'ambiente in termini di **coerenza esterna** (caratteri ambientali) dove entrano in gioco entrambi gli approcci delineati: **paesaggio sensibile e percepibile, manifestazione empirica della territorialità**.

Alla coerenza esterna si affianca la verifica di **coerenza interna** (caratteri progettuali) dove invece entrano in gioco le strategie peculiari che caratterizzano il programma locale sia in termini di funzioni insediate e sia in termini di **auto-compensazione ambientale**, intendendo con tale definizione le misure che il progetto di trasformazione produce quale compensazione/integrazione volte a prefigurare il futuro desiderabile e realizzabile.

La misura pertanto avviene sulla base di 4 coppie di indicatori articolati come segue:

	Coerenza esterna (paesaggio sensibile)		Coerenza esterna (manifestazione empirica territorialità)	
	opportunità	minacce	opportunità	minacce
Azione/intervento	Riqualificazione dell'immagine complessiva dell'ambito considerato, eliminazione aree degradate, salvaguardia elementi isolati del paesaggio agrario	sottrazione del paesaggio agrario; interferenza con condizioni geomorfologiche negative; depauperamento quadro paesaggistico in riferimento a punti di vista privilegiati	uso di aree intercluse o sottoutilizzate; recupero di aree degradate (ex discariche, relitti stradali, ecc.) utilizzo di aree già oggetto di pianificazione	carenza urbanizzazioni; squilibrio rispetto alle dotazioni territoriali;
elementi di valutazione	areali: come superfici recuperate lineari: come fronti salvaguardate, sky.line riscoperto, percorsi recuperati puntuali: come oggetti (alberi, edifici isolati, ecc.	areali: come superfici interessate	areali: come superfici interessate	costi economici: relativamente alla percentuale di spese superiori a quelle derivabili dalle serie statistiche

	Coerenza interna progettuale	auto-compensazione ambientale
--	------------------------------	-------------------------------

	punti di forza	punti di debolezza	modalità esecutive	modalità gestionali
Azione/intervento	Integrazione attrezzature esistenti; eliminazione degrado edilizio; recupero contenitori in disuso.	Accessibilità debole; Infrastrutturazione mancante; Bassa percezione sociale.	Ripristino ambientale; Riqualificazione paesaggistica; Dotazioni servizi primari (reti fognarie, parcheggi, verde attrezzato); Realizzazione quote di ERP.	Convenzione Società sportive; Gestione in partenariato con i nuovi residenti delle attrezzature pubbliche o di uso pubblico.
elementi di valutazione	Giudizio di valore (++; +; =; -; --)	Giudizio di valore (++; +; =; -; --)	Giudizio di valore (++; +; =; -; --)	Giudizio di valore (++; +; =; -; --)

6. INDICATORI DI VALUTAZIONE (PRESSIONE/STATO)

Gli indirizzi normativi già presentati in diversi documenti costitutivi del Rapporto Ambientale, non sviluppano in modo conclusivo le informazioni da includere nel rapporto stesso, pertanto, si è ritenuto opportuno fare riferimento al progetto ENPLAN “Evaluation Environmental del Plans et Programmes” definendo gli indicatori di stato da considerare nell’analisi delle tematiche ambientali. Detti indicatori sono riportati nel Quadro conoscitivo dello Stato dell’Ambiente.

Per quanto concerne l’individuazione-definizione degli Indicatori di Valutazione degli Ambiti di Trasformazione si sono considerati due documenti autorevoli:

- il manuale UE 98
- il manuale ENPLAN

Tali documenti definiscono in linea generale i criteri di sostenibilità da considerare nella VAS, e quindi forniscono ulteriori elementi di interesse da considerare nelle valutazioni di sostenibilità:

Criteri di sostenibilità del manuale UE 98

1. Ridurre al minimo l’impiego delle risorse energetiche non rinnovabili
2. Impiego delle risorse rinnovabili nei limiti della capacità di rigenerazione
3. Uso e gestione corretta, dal punto di vista ambientale, delle sostanze e dei rifiuti pericolosi/inquinanti
4. Conservare e migliorare lo stato della fauna e flora selvatiche degli habitat e dei paesaggi
5. Conservare e migliorare la qualità delle risorse idriche
6. Conservare e migliorare la qualità delle risorse storiche e culturali
7. Conservare e migliorare la qualità dell’ambiente locale
8. Protezione dell’atmosfera (riscaldamento globale)
9. Sensibilizzare maggiormente in ordine alle problematiche ambientali, sviluppare l’istruzione e la formazione in campo ambientale
10. Promuovere la partecipazione del pubblico alle decisioni che comportano uno sviluppo sostenibile

Criteri di sostenibilità del manuale operativo di ENPLAN

1. Influenza prevedibile sul cambiamento climatico
2. Alterazioni e miglioramenti principali nel ciclo naturale dell'acqua
3. Bilancio energetico generale
4. Generazione di nuovi rischi
5. Destutturazione degli ecosistemi
6. Cambiamenti nella struttura degli usi del suolo
7. Generazione di rifiuti
8. Alterazione nel ciclo dei materiali

Sulla base delle indicazioni dei suddetti documenti e delle valutazioni ambientali emerse dal Quadro Conoscitivo dello Stato dell'Ambiente, parte integrante del RA, dai criteri generali di sostenibilità è possibile convergere agli Obbiettivi Specifici derivati da quelli generali. Successivamente, dagli Obbiettivi Specifici derivati da quelli generali si è proceduto verso un livello di maggior dettaglio individuando gli Indicatori di Valutazione degli Ambiti di trasformazione.

Di seguito si riportano:

-lo schema a blocchi che rappresenta in modo sintetico il suddetto processo di definizione Criteri-Obbiettivi-Indicatori;

-gli Obbiettivi Specifici derivati da quelli generali;

-gli Indicatori di Valutazione degli Ambiti di Trasformazione.

Criteri di sostenibilità del Manuale UE 98	Criteri di sostenibilità del Manuale ENPLAN
Obbiettivi Specifici derivati da quelli generali	
Indicatori di Valutazione degli Ambiti di Trasformazione	

Obbiettivi Specifici derivati da quelli generali

1. Minimizzazione dell'utilizzo di risorse energetiche non rinnovabili
2. Contenimento delle emissioni nell'atmosfera con effetti sulla salute
3. Contenimento delle emissioni nell'atmosfera con effetti sul clima
4. Favorire la mobilità lenta
5. Miglioramento dell'efficienza realizzativa e gestionale nell'edilizia (costruttiva e dei materiali) e negli impianti (civile e industriali)
6. Riduzione della produzione di rifiuti urbani
7. Contenimento dell'inquinamento acustico
8. Contenimento dell'inquinamento elettromagnetico
9. Riduzione dell'esposizione dei cittadini all'inquinamento atmosferico, acustico, elettromagnetico
10. Tutela e miglioramento delle risorse idriche superficiali e sotterranee
11. Tutela del territorio dalle esondazioni

12. Conservazione e miglioramento della qualità dell'ambiente urbano

Indicatori di valutazione degli ambiti di trasformazione derivanti dagli obiettivi specifici

1. Risorse energetiche e protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale)

Energia termica: consumi energetici termici

Energia termica: tipologia di combustibile (metano, gasolio, fonti rinnovabili, ecc.)

Energia elettrica: consumi energetici elettrici

Energia elettrica: tipologia di produzione di energia (da rete elettrica, da sorgenti rinnovabili, ecc.)

Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale: indicatore di mobilità-Km percorsi/anno

Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia elettrica

Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera di gas climalteranti dovute alla produzione di energia termica

Protezione dell'atmosfera (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera di gas climalteranti generate dal traffico indotto dalle azioni di piano.

2. Rifiuti

Produzione di rifiuti urbani (o assimilati) nelle fasi di vita dell'intervento

3. Qualità dell'ambiente locale-regionale

Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera di inquinanti dovuti alla produzione di energia elettrica

Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera di inquinanti dovuti alla produzione di energia termica

Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera di inquinanti dovuti generati dal traffico indotto dalle azioni di piano

Inquinamento atmosferico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale (autostrade, tangenziali, viabilità primaria)

Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da zone di classe acustica V

Inquinamento acustico: distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale (Autostrade, tangenziali, viabilità primaria, ferrovia)

Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica

Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz)

4. Suolo

Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale

Consumo di suolo: globale dell'intervento

Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture

Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste
Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste
Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità
Suolo in termini di valenze: interessamento di ambiti/elementi di valenza geologica-geo-morfologica-idrogeologica

5. Aspetti paesistici-urbanistici

Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica (stato di fatto/prevista)
Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale
Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (SUL)
Parametri urbanistici: carico antropico
Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione
Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica
Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale
Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione colturale
Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale
Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario.

6. QUADRO VALUTATIVO/COMPENSATIVO

Con il presente documento "VALUTAZIONE DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DEGLI AMBITI DI TRASFORMAZIONE (Allegato 3)", sono state poste le premesse per la valutazione degli effetti sull'ambiente (diretti, indiretti e cumulativi) determinati dalle azioni di piano; con questa ultima sezione si definiscono autonomamente le pressioni quantificate/stimate relative a ciascun ambito di trasformazione e, a fronte delle criticità complessive/cumulative riconosciute, si orienta l'adozione delle relative misure di mitigazione/compensazione per la specifica componente ambientale.

La sezione "Quadro valutativo/compensativo" è sviluppata in forma di schede sintetiche relative ad ogni ambito di trasformazione (ovvero azioni di PRG), gli orientamenti alla mitigazione si riferiscono all'allegato 4 del R.A. che specifica, appunto, le operazioni compensative.

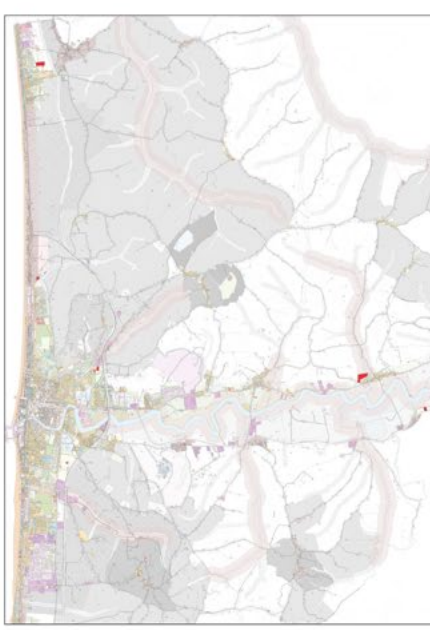
Descrizione delle schede di dettaglio

Le schede dettagliate relative agli impatti cumulativi delle azioni di piano, mettono a confronto le singole azioni di piano con gli effetti (diretti, indiretti e cumulativi) prodotti dalla medesima azione -relativamente alle criticità di sistema riscontrate- con lo specifico set di indicatori illustrato nel presente documento, inoltre, attraverso la medesima scheda, all'interno delle criticità di sistema sono selezionate le specifiche azioni di mitigazione/compensazione

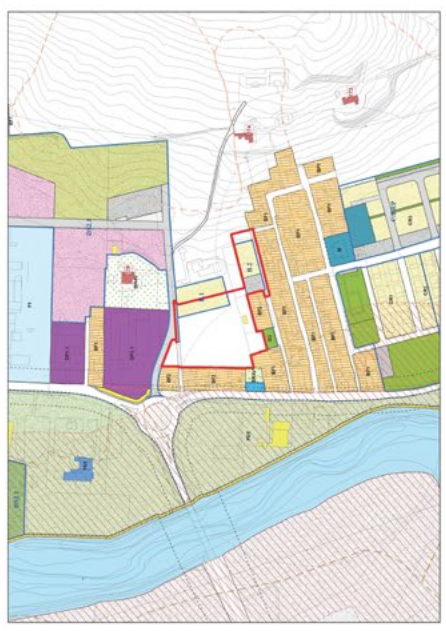
congruenti con l'azione "territoriale".

Definizione di dettaglio della tipologia e/o delle localizzazioni (20 schede)

Azione del piano_PRG A.1 Riduzione carichi urbanistici su base volontaria.		INDICATORI		MITIGAZIONI		INDICATORI		MITIGAZIONI	
RISORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MWh	0	<input type="checkbox"/> Mit. 1	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO	diverse				
	Consumi energia termica MWh	0	<input type="checkbox"/> Mit. 2	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA	E	51.154,60			
RIFIUTI	Indicatore mobilità: Km percorsi	0	<input type="checkbox"/> Mit. 3	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)		0			
	emissione CO ₂ consumi energia elettrica Trianno	0		Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²)		0			
SUOLO	emissione CO ₂ consumi energia termica Trianno	0		Parametri urbanistici: carico antropico (Abit.Equivalenti)		0			
	emissione CO ₂ generata dal traffico Trianno	0	<input type="checkbox"/> Mit. 4	Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	ESTERNO				
	Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	0		Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica	NO			<input type="checkbox"/> Mit. 14	
	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	51.155	<input type="checkbox"/> Mit. 5	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale	NO				<input type="checkbox"/> Mit. 15
	Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale)	0,40074%	<input type="checkbox"/> Mit. 6	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico-culturale	NO				<input type="checkbox"/> Mit. 16
	Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha)	0	<input type="checkbox"/> Mit. 11	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale	NO				
	Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²)	12.789	<input type="checkbox"/> Mit. 12	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario	NO				
	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²)	38.366	<input type="checkbox"/> Mit. 13						
	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	0,33							
	QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE REGIONALE	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)	PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0						
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)	PM10 (Kg_anno) 0 CO (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)	PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0 CO (Kg_anno) 0	<input type="checkbox"/> Mit. 7 <input type="checkbox"/> Mit. 8 <input type="checkbox"/> Mit. 9 <input type="checkbox"/> Mit. 10						
	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	0							
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	>500							
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	0							

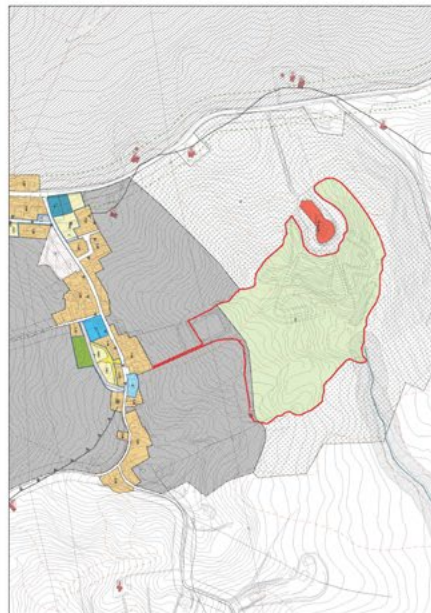


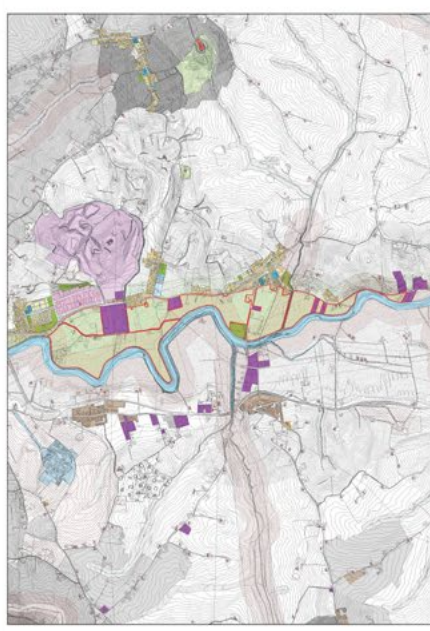
DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)

Azione del piano_PRG Comparto B a Borgo Bicchia;		INDICATORI		MITIGAZIONI		INDICATORI		MITIGAZIONI		INDICAZIONI		MITIGAZIONI	
RSORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MWh	91		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 1		Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO		CR3		Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA		CR3	
	Consumi energia termica MWh	230		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 2		Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)		15.202,21		Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)		15.202,21	
RIFIUTI	Indicatore mobilità: Km percorsi	130		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 3		Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²)		1.242		Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²)		1.242	
	emissione CO ₂ consumi energia elettrica T/anno	57				Parametri urbanistici: carico antropico (Abit. Equivalenti)		25		Parametri urbanistici: carico antropico (Abit. Equivalenti)		25	
SUOLO	emissione CO ₂ consumi energia termica T/anno	59				Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione		interno		Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione		interno	
	Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	12.597		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 4		Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica		NO	<input type="checkbox"/> Mit. 14	Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica		NO	<input type="checkbox"/> Mit. 14
	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	15.202		<input type="checkbox"/> Mit. 5		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale		NO	<input type="checkbox"/> Mit. 15	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale		NO	<input type="checkbox"/> Mit. 15
	Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale)	0,11909%		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 6		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale		NO	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 16	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale		NO	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 16
	Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha)	0		<input type="checkbox"/> Mit. 11		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico-culturale		NO		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico-culturale		NO	
	Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²)	3.801		<input type="checkbox"/> Mit. 12		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario		NO		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario		NO	
	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²)	11.402		<input type="checkbox"/> Mit. 13									
	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	0,33											
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)												
	PM10 (Kg_anno) 2												
	SO2 (Kg_anno) 36												
	NOx (Kg_anno) 37												
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)												
	PM10 (Kg_anno) 14												
	CO (Kg_anno) 170												
	NOx (Kg_anno) 89												
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)												
	PM10 (Kg_anno) 13												
	SO2 (Kg_anno) 0												
	NOx (Kg_anno) 248												
	CO (Kg_anno) 673												
	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	61		<input type="checkbox"/> Mit. 7									
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	>500		<input type="checkbox"/> Mit. 8									
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250		<input type="checkbox"/> Mit. 9									
				<input type="checkbox"/> Mit. 10									
LOCALIZZAZIONE												DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)	
													

Azione del piano_PRG C.1 Interventi di riqualificazione caratterizzati dalla valorizzazione delle risorse naturalistiche e da impianti sportivi di interesse pubblico: il campo per il gioco del rugby in via Cupetta/via del Rosciolo.									
INDICATORI			MITIGAZIONI			INDICATORI			MITIGAZIONI
RISORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MWh	0	<input type="checkbox"/> Mit.1	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO			E		
	Consumi energia termica MWh	0	<input type="checkbox"/> Mit.2	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA			F6		
	Indicatore mobilità: Km percorsi	0	<input type="checkbox"/> Mit.3	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m²)			35.535,54		
	emissione CO2 consumi energia elettrica T/anno	0		Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m²)			0		
	emissione CO2 consumi energia termica T/anno	0		Parametri urbanistici: carico antropico (Abit Equivalent)			0		
RIFIUTI	Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	0	<input type="checkbox"/> Mit.4	Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione			ESTERNO		
SUOLO	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m²)	35.536	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.5	Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica			SI		<input checked="" type="checkbox"/> Mit.14
	Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale)	0,27838%	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.6	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale			NO		
	Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha)	0	<input type="checkbox"/> Mit.11	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale			SI		<input checked="" type="checkbox"/> Mit.15
	Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m²)	8.884	<input type="checkbox"/> Mit.12	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale			NO		<input checked="" type="checkbox"/> Mit.16
	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m²)	26.652	<input type="checkbox"/> Mit.13	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario			NO		
	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	0,33							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)	PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)	PM10 (Kg_anno) 0 CO (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)	PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0 CO (Kg_anno) 0							
	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L10 dB(A)]	0							
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE REGIONALE	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	>500							
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250							

Azione del piano_PRG C.2 Interventi di riqualificazione caratterizzati dalla valorizzazione delle risorse naturalistiche e da impianti sportivi di interesse pubblico: L'impianto per la pratica del motocross in località Sant'Angelo.									
INDICATORI		MITIGAZIONI		INDICATORI		MITIGAZIONI		MITIGAZIONI	
RISORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MWh	0		RIFIUTI	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO	E		RISORSE ENERGETICHE	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA
	Consumi energia termica MWh	0			Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	F6	128.597,66		Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)
RIFIUTI	Indicatore mobilità: Km percorsi	0		RIFIUTI	Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²)	0		RIFIUTI	Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²)
	emissione CO ₂ consumi energia termica T/anno	0			Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	0			Parametri urbanistici: carico antropico (Abit Equivalenti)
RIFIUTI	emissione CO ₂ consumi energia termica T/anno	0		RIFIUTI	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	128.598		RIFIUTI	Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione
	emissione CO ₂ generata dal traffico T/anno	0			Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale)	1.00743%			Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica
RIFIUTI	Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	0		RIFIUTI	Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²)	32.149		RIFIUTI	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale
					Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²)	96.448			Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale
SUOLO				SUOLO	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	0,33		SUOLO	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale
									Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)	PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0		QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale	NO		QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)	PM10 (Kg_anno) 0 CO (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0			Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale	NO			Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)	PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0 CO (Kg_anno) 0		QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale	NO		QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)	PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0 CO (Kg_anno) 0			Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale	NO			Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	0		QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale	NO		QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	200			Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale	NO			Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250		QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale	NO		QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250			Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale	NO			Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario



Azione del piano_PRG C.3 Interventi di riqualificazione caratterizzati dalla valorizzazione delle risorse naturalistiche e da impianti sportivi di interesse pubblico: Previsione del Parco fluviale del F. Misa.									
INDICATORI		MITIGAZIONI		INDICATORI		MITIGAZIONI		MITIGAZIONI	
RISORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MWh	0	<input type="checkbox"/> Mit. 1	ASPETTI PAESISTICI - URBANISTICI		LOCALIZZAZIONE			
	Consumi energia termica MWh	0	<input type="checkbox"/> Mit. 2	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO		E			
	Indicatore mobilità: Km percorsi	0	<input type="checkbox"/> Mit. 3	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA		F8/f			
	emissione CO ₂ consumi energia elettrica T/anno	0		Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)		896.465.83			
RIFIUTI	emissione CO ₂ consumi energia termica T/anno	0		Consumo di suolo: in termini di superficie Utile lorda (m ²)		0		ESTERNO	
	emissione CO ₂ generata dal traffico T/anno	0		Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)		0			
SUOLO		0	<input type="checkbox"/> Mit. 4	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)		896.466		SI	
			<input type="checkbox"/> Mit. 5	Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale)		7.02289%			
			<input type="checkbox"/> Mit. 6	Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha)		0		SI	
			<input type="checkbox"/> Mit. 11	Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²)		224.116			
SUOLO			<input type="checkbox"/> Mit. 12	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²)		672.349		NO	
			<input type="checkbox"/> Mit. 13	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità		0,33			
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)	PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0		Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)		PM10 (Kg_anno) 0 CO (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0		NO	
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)	PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0 CO (Kg_anno) 0		Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)		PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0 CO (Kg_anno) 0			
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	0	<input type="checkbox"/> Mit. 7 <input type="checkbox"/> Mit. 8 <input type="checkbox"/> Mit. 9 <input type="checkbox"/> Mit. 10	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani		>500		NO	
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250		Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani		>250			

DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)

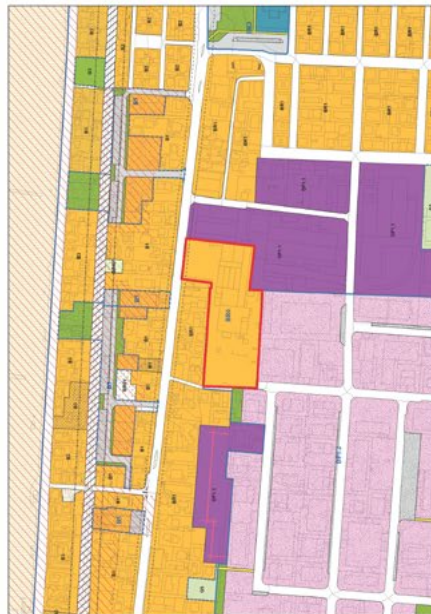
Azione del piano_PRG D.1 Revisione e nuove localizzazioni caratterizzate dall'interesse pubblico con particolare riferimento al settore dell'edilizia pubblica: Trasformazione delle attrezzature scolastiche di Via Mimose in area ERP dedicata all'edilizia sovvenzionata. La previsione è quella di un edificio a torre simile per tipologia a quelli ex IACP lungo la via dei Gerani per circa 24 alloggi con autorimesse e spazi collettivi al piano terra.		INDICATORI		MITIGAZIONI		MITIGAZIONI	
RISORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MVh	225	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 1	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO	G1		
	Consumi energia termica MVh	567	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 2	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA	BR/ERP		
RIFIUTI	Indicatore mobilità: Km percorsi	321	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 3	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	2.021,21		
	emissione CO ₂ consumi energia elettrica Trianno	77		Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²)	3.070		
SUOLO	emissione CO ₂ consumi energia termica Trianno	142		Parametri urbanistici: carico antropico (Abit.Equivalenti)	61		
	emissione CO ₂ generata dal traffico Trianno	147	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 4	Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	interno		
SUOLO	Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	31.130		Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica	SI	<input type="checkbox"/> Mit. 14	
	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	2.021	<input type="checkbox"/> Mit. 5	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale	NO	<input type="checkbox"/> Mit. 15	
SUOLO	Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale)	0,015833%	<input type="checkbox"/> Mit. 6	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico-culturale	NO	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 16	
	Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha)	0	<input type="checkbox"/> Mit. 11				
SUOLO	Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²)	505	<input type="checkbox"/> Mit. 12				
	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²)	1.516	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 13				
SUOLO	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	0,33					
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE REGIONALE	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)	PM10 (Kg_anno) 5 SO2 (Kg_anno) 89 NOx (Kg_anno) 92	<input type="checkbox"/> Mit. 7				
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)	PM10 (Kg_anno) 34 CO (Kg_anno) 419 NOx (Kg_anno) 219	<input type="checkbox"/> Mit. 8				
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE REGIONALE	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)	PM10 (Kg_anno) 31 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 613 CO (Kg_anno) 1.662	<input type="checkbox"/> Mit. 9				
	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	69	<input type="checkbox"/> Mit. 10				
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE REGIONALE	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	>500					
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250					

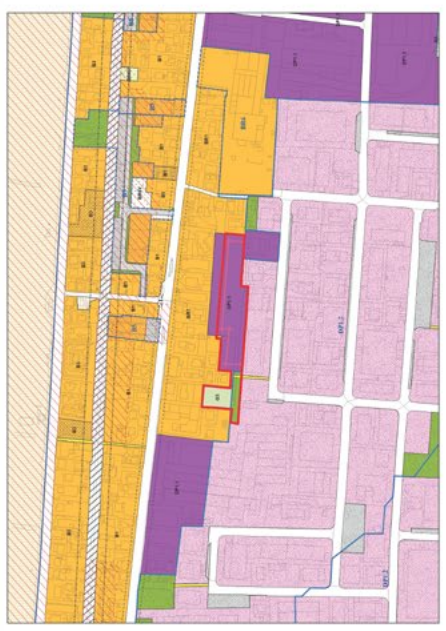
DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)



Azione del piano_PRG		INDICATORI		MITIGAZIONI		INDICATORI		MITIGAZIONI	
D.2 Revisione e nuove localizzazioni caratterizzate dall'interesse pubblico con particolare riferimento al settore dell'edilizia pubblica: Si propone per il comparto EX VECO, una risoluzione tipologica alternativa a quella vigente, per la quale l'altezza massima risulta fissata a m 12,00, con tipi edilizi c.d. "a torre" per una altezza massima di m 21,00.	RSORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MVh Consumi energia termica MVh Indicatore mobilità: Km percorsi emissione CO ₂ consumi energia elettrica Trianno emissione CO ₂ consumi energia termica Trianno emissione CO ₂ generata dal traffico Trianno	620 1.561 882 211 390 404	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 1 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 2 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 3		Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²) Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²) Parametri urbanistici: carico antropico (Abit Equivalenti) Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario	BR6 BR6 16.897,49 8.449 169 Interno SI NO NO NO SI	<input type="checkbox"/> Mit. 14 <input type="checkbox"/> Mit. 15 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 16	
	RIFIUTI	Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	85.670	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 4					
SOLO		Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²) Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale) Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha) Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²) Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²) Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	16.897 0,13237% 0 4.224 12.673 0,33	<input type="checkbox"/> Mit. 5 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 6 <input type="checkbox"/> Mit. 11 <input type="checkbox"/> Mit. 12 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 13					
		Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica) PM10 (Kg_anno) 12 SO2 (Kg_anno) 244 NOx (Kg_anno) 254 Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica) PM10 (Kg_anno) 93 CO (Kg_anno) 1.153 NOx (Kg_anno) 602 Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera) PM10 (Kg_anno) 86 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 1.686 CO (Kg_anno) 4.574		<input type="checkbox"/> Mit. 7 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 8 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 9 <input type="checkbox"/> Mit. 10					
QUALITA' DELL'AMBIENTE LOCALE REGIONALE		Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	77						
		Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>500 >250						


DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)

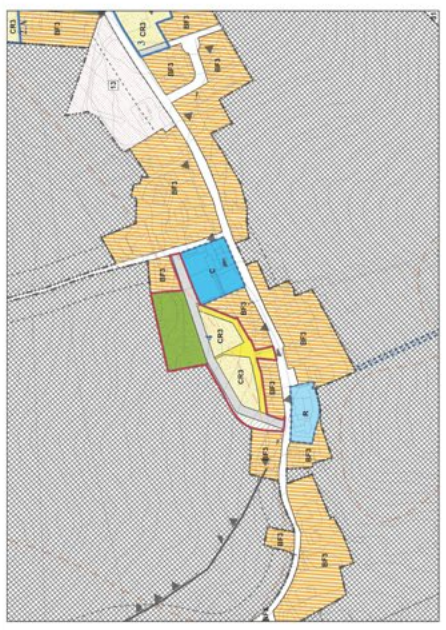


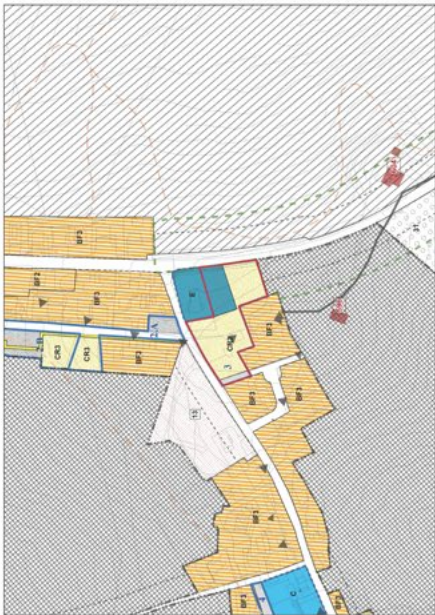
Azione del piano_PRG									
D.3 Revisione e nuove localizzazioni caratterizzate dall'interesse pubblico con particolare riferimento al settore dell'edilizia pubblica: Si propone il recupero di aree pubbliche e private interposte tra le edificazioni artigianali/produttive del comparto ex Vismara e la cortina edilizia che si sviluppa lungo la via R. Sanzio.									
INDICATORI		MITIGAZIONI		INDICATORI		MITIGAZIONI		MITIGAZIONI	
RISORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MWh	812	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.1	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica -STATO DI FATTO		BR1/G3			
	Consumi energia termica MWh	2.044	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.2	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISITA		DP1.1			
	Indicatore mobilità: Km percorsi	1.155	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.3	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)		8.849,45			
	emissione CO ₂ consumi energia elettrica Triennio	276		Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²)		8.849			
	emissione CO ₂ consumi energia termica Triennio	511		Parametri urbanistici: carico antropico (Abit Equivalenti)		221			
RIFIUTI	emissione CO ₂ generata dal traffico Triennio	529		Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione		interno			
	Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	112.167	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.4	Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica		SI			
	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	8.849	<input type="checkbox"/> Mit.5	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale		NO			
	Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale)	0,069333%	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.6	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale		NO			
	Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha)	0	<input type="checkbox"/> Mit.11	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale		NO			
SUOLO	Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²)	2.212	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.12	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario		NO			
	Suolo in termini di permeabilità: superfici impermeabili previste (m ²)	6.637	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.13						
	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	0,33							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)	PM10 (Kg_anno) 16 SO2 (Kg_anno) 320 NOx (Kg_anno) 333	<input type="checkbox"/> Mit.7 <input checked="" type="checkbox"/> Mit.8 <input type="checkbox"/> Mit.9 <input type="checkbox"/> Mit.10						
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)	PM10 (Kg_anno) 122 CO (Kg_anno) 1.510 NOx (Kg_anno) 788							
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE/REGIONALE	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)	PM10 (Kg_anno) 113 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 2.208 CO (Kg_anno) 5.988							
	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	79							
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	>500							
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250							
LOCALIZZAZIONE									
ASPETTI PAESISTICI - URBANISTICI									
									
DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)									

Azione del piano_PRG D.4 Revisione e nuove localizzazioni caratterizzate dall'interesse pubblico con particolare riferimento al settore dell'edilizia pubblica: la proposta riguarda la riarticolazione dei parametri urbanistici/edilizi per la zona CPT-Ex colonie marine.									
INDICATORI		INDICATORI		MITIGAZIONI		MITIGAZIONI		MITIGAZIONI	
RISORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MWh	423		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 1		Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO	CPT		
	Consumi energia termica MWh	1.065		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 2		Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA	CPT		
RIFIUTI	Indicatore mobilità: Km percorsi	602		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 3		Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	35.965,83		
	emissione CO ₂ consumi energia elettrica Trianno	144				Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²)	11.869		
	emissione CO ₂ consumi energia termica Trianno	266				Parametri urbanistici: carico antropico (Abit. Equivalenti)	115		
	emissione CO ₂ generata dal traffico Trianno	275				Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	Interno		
	Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	58.422		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 4		Aspetti paesistici: interessamento di ambiencelementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica	SI		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 14
	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	35.966		<input type="checkbox"/> Mit. 5		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale	SI		<input type="checkbox"/> Mit. 15
SUOLO	Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale)	0,28176%		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 6		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico-culturale	NO		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 16
	Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha)	0		<input type="checkbox"/> Mit. 11		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario	SI		
	Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²)	8.991		<input type="checkbox"/> Mit. 12					
	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²)	26.974		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 13					
	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	0,33							
QUALITA' DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)	PM10 (Kg_anno) 8 SO2 (Kg_anno) 167 NOx (Kg_anno) 173							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)	PM10 (Kg_anno) 64 CO (Kg_anno) 786 NOx (Kg_anno) 411							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)	PM10 (Kg_anno) 59 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 1.150 CO (Kg_anno) 3.119		<input type="checkbox"/> Mit. 7					
	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	74		<input type="checkbox"/> Mit. 8					
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	>500		<input type="checkbox"/> Mit. 9					
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250		<input type="checkbox"/> Mit. 10					
DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)									



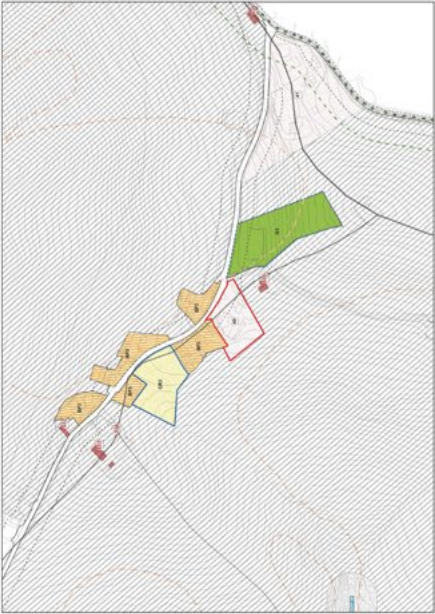
Azione del piano_PRG E.1 Intervento sistematico per le zone rurali: Revisione della disciplina urbanistica relativa agli edifici di civile abitazione										
INDICATORI				MITIGAZIONI		INDICATORI		MITIGAZIONI		
RISORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MWh	0		<input type="checkbox"/> Mit. 1	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO	E				
	Consumi energia termica MWh	0		<input type="checkbox"/> Mit. 2	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA	BR1 incremento zero				
	Indicatore mobilità: Km percorsi	0		<input type="checkbox"/> Mit. 3	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	2.351,71				
	emissione CO ₂ consumi energia elettrica T/anno	0			Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²)	0				
	emissione CO ₂ consumi energia termica T/anno	0			Parametri urbanistici: carico antropico (Abit Equivalenti)	0				
	emissione CO ₂ generata dal traffico T/anno	0		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 4	Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	ESTERNO				
	Produzione rifiuti urbani (Kg AE/anno)	0		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 5	Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica	SI	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 14			
	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	2.352		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 6	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale	NO				
	Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale)	0,01842%			Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale	NO	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 15			
	Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha)	0		<input type="checkbox"/> Mit. 11	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale	NO	<input type="checkbox"/> Mit. 16			
SUOLO	Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²)	588		<input type="checkbox"/> Mit. 12						
	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²)	1.764		<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 13						
RIFIUTI	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	0,33								
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)									
	PM10 (Kg_anno)	0								
	SO2 (Kg_anno)	0								
	NOx (Kg_anno)	0								
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)									
	PM10 (Kg_anno)	0								
	CO (Kg_anno)	0								
	NOx (Kg_anno)	0								
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)									
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	PM10 (Kg_anno)	0		<input type="checkbox"/> Mit. 7						
	SO2 (Kg_anno)	0		<input type="checkbox"/> Mit. 8						
	NOx (Kg_anno)	0		<input type="checkbox"/> Mit. 9						
	CO (Kg_anno)	0		<input type="checkbox"/> Mit. 10						
	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	0								
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	>500								
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250								
	LOCALIZZAZIONE									
										
	DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)									

Azione del piano_PRG E.3.1- recupero aree comunali in funzione di valorizzazione dei beni pubblici: Questo intervento si colloca alle spalle della cortina di via Borgo Marzi lato mare, all'altezza della chiesa, sfruttando una proprietà comunale residuale di un vecchio intervento PEEP. (comparto 4);		INDICATORI		MITIGAZIONI		MITIGAZIONI	
INDICATORI	MITIGAZIONI	ASPETTI PAESISTICI - URBANISTICI		LOCALIZZAZIONE		DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)	
Consumi energia elettrica MWh Consumi energia termica MWh Indicatore mobilità: Km percorsi emissione CO ₂ consumi energia elettrica Trianno emissione CO ₂ consumi energia termica Trianno emissione CO ₂ generata dal traffico Trianno	185 466 263 63 117 121	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 1 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 2 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 3	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²) Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²) Parametri urbanistici: carico antropico (Abit Equivalenti) Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione Aspetti paesistici: interessamento di ambitelementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario	E CR3 8.411,00 2.523 50 Interno SI SI NO NO SI	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 14 <input type="checkbox"/> Mit. 15 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 16		
Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	25.586	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 4					
Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²) Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale) Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha) Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²) Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²) Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	8.411 0,06589% 0 2.103 6.308 0,33	<input type="checkbox"/> Mit. 5 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 6 <input type="checkbox"/> Mit. 11 <input type="checkbox"/> Mit. 12 <input type="checkbox"/> Mit. 13					
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica) PM10 (Kg_anno) SO2 (Kg_anno) NOx (Kg_anno)	4 73 76	<input type="checkbox"/> Mit. 7 <input type="checkbox"/> Mit. 8 <input type="checkbox"/> Mit. 9 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 10					
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica) PM10 (Kg_anno) CO (Kg_anno) NOx (Kg_anno)	28 344 180						
Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera) PM10 (Kg_anno) SO2 (Kg_anno) NOx (Kg_anno) CO (Kg_anno)	26 0 504 1.368						
Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	67						
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	315						
Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250						

Azione del piano_PRG E.3.2- recupero di aree sottoutilizzate sulla sinistra di via Borgo Marzi con funzioni compensative per incrementare le aree per l'istruzione attualmente sottodimensionate (comparto 3);									
INDICATORI			MITIGAZIONI		INDICAZIONE		MITIGAZIONI		
RISORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MWh	115	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.1	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica -STATO DI FATTO Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m²) Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m²) Parametri urbanistici: carico antropico (Abit Equivalent) Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario	G3	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.14 <input type="checkbox"/> Mit.15 <input checked="" type="checkbox"/> Mit.16			
	Consumi energia termica MWh	290	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.2		CR3				
	Indicatore mobilità: Km percorsi	164	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.3		5.222,00				
	emissione CO₂ consumi energia elettrica Trianno	39			1.567				
	emissione CO₂ consumi energia termica Trianno	72			31				
RIFIUTI	emissione CO₂ generata dal traffico Trianno	75	<input checked="" type="checkbox"/> Mit.4	interno	SI				
	Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	15.885			NO				
SUOLO	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m²)	5.222	<input type="checkbox"/> Mit.5 <input checked="" type="checkbox"/> Mit.6		NO				
	Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale)	0,04091%	<input type="checkbox"/> Mit.11 <input type="checkbox"/> Mit.12 <input type="checkbox"/> Mit.13		NO				
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE/REGIONALE	Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha)	0			NO				
	Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m²)	1.306			NO				
	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m²)	3.917			NO				
	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	0,33			NO				
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)	PM10 (Kg_anno) 2 SO2 (Kg_anno) 45 NOx (Kg_anno) 47		<input type="checkbox"/> Mit.7 <input type="checkbox"/> Mit.8 <input type="checkbox"/> Mit.9 <input checked="" type="checkbox"/> Mit.10		NO			
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE/REGIONALE	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)	PM10 (Kg_anno) 17 CO (Kg_anno) 214 NOx (Kg_anno) 112							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)	PM10 (Kg_anno) 16 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 313 CO (Kg_anno) 848							
	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	63							
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	275							
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250							
LOCALIZZAZIONE									
DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)									

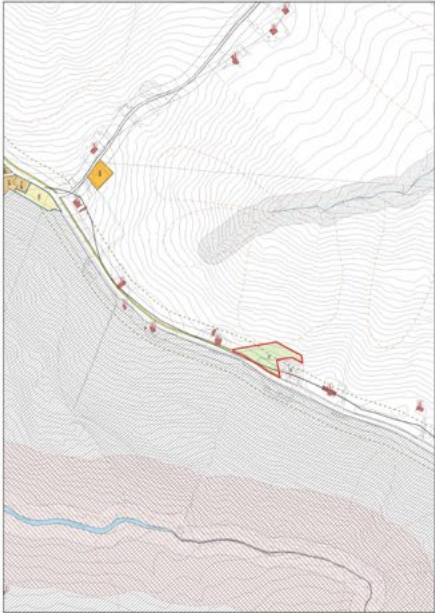
Azione del piano_PRG E.3.4- recupero di aree lungo la S.P. Senigallia/Sant'Angelo per il completamento edilizio a bassa densità (BF2) e classificazione, quale bene storico extraurbano (disciplinato dall'art. 39 NTA) dell'immobile denominato "Villa Elena" sulla scorta dell'analisi storico-architettonica redatta dall'arch. P. Raggi allegata alla presente.		INDICAZIONE		MITIGAZIONI		MITIGAZIONI		MITIGAZIONI	
INDICAZIONE	MITIGAZIONE	INDICAZIONE	MITIGAZIONE	INDICAZIONE	MITIGAZIONE	INDICAZIONE	MITIGAZIONE	INDICAZIONE	MITIGAZIONE
RISORSE ENERGETICHE		Consumi energia elettrica MWh Consumi energia termica MWh Indicatore mobilità: Km percorsi emissione CO ₂ consumi energia elettrica Trianno emissione CO ₂ consumi energia termica Trianno emissione CO ₂ generata dal traffico Trianno	70 176 99 24 44 45	<input type="checkbox"/> Mit. 1 <input type="checkbox"/> Mit. 2 <input type="checkbox"/> Mit. 3	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²) Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²) Parametri urbanistici: carico antropico (Abit Equivalenti) Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione Aspetti paesistici: interessamento di ambitelementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario	BR1 Art. 39 1.054,94 951 19 Interno SI NO NO SI NO	<input type="checkbox"/> Mit. 14 <input type="checkbox"/> Mit. 15 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 16		
RIFIUTI		Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	9.645	<input type="checkbox"/> Mit. 4					
SOLO		Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²) Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale) Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha) Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²) Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²) Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	1.055 0,00826% 0 264 791 0,33	<input type="checkbox"/> Mit. 5 <input type="checkbox"/> Mit. 6 <input type="checkbox"/> Mit. 11 <input type="checkbox"/> Mit. 12 <input type="checkbox"/> Mit. 13					
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE		Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica) PM10 (Kg_anno) SO2 (Kg_anno) NOx (Kg_anno) Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica) PM10 (Kg_anno) CO (Kg_anno) NOx (Kg_anno) Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera) PM10 (Kg_anno) SO2 (Kg_anno) NOx (Kg_anno) CO (Kg_anno) Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)] Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	1 28 29 10 130 68 10 0 190 515 59 >500 >250	<input type="checkbox"/> Mit. 7 <input type="checkbox"/> Mit. 8 <input type="checkbox"/> Mit. 9 <input type="checkbox"/> Mit. 10					
DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)									

3

Azione del piano_PRG E.5.2- revisione delle aree per attrezzature pubbliche incentrate sulla sede del circolo ACLI.									
INDICAZIONI				MITIGAZIONI		INDICAZIONI		MITIGAZIONI	
RISORSE ENERGETICHE	RIFIUTI	SUOLO	QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Consumi energia elettrica MWh Consumi energia termica MWh Indicatore mobilità: Km percorsi emissione CO ₂ consumi energia elettrica T/anno emissione CO ₂ consumi energia termica T/anno emissione CO ₂ generata dal traffico T/anno	0 0 0 0 0 0	<input type="checkbox"/> Mit. 1 <input type="checkbox"/> Mit. 2 <input type="checkbox"/> Mit. 3	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²) Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²) Parametri urbanistici: carico antropico (Abit Equivalenti)	E art. 39 4.661,88 0 0	
				Produzione rifiuti urbani (Kg AE/anno)	0	<input type="checkbox"/> Mit. 4	Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica	ESTERNO	
				Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²) Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale) Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha) Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²) Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²) Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	4.662 0,03652% 0 1.165 3.496 0,33	<input type="checkbox"/> Mit. 5 <input type="checkbox"/> Mit. 6 <input type="checkbox"/> Mit. 11 <input type="checkbox"/> Mit. 12 <input type="checkbox"/> Mit. 13	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario	SI NO NO NO NO	<input type="checkbox"/> Mit. 14 <input type="checkbox"/> Mit. 15 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 16
				Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica) PM10 (Kg_anno) SO2 (Kg_anno) NOx (Kg_anno)	0 0 0 0				
				Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica) PM10 (Kg_anno) CO (Kg_anno) NOx (Kg_anno)	0 0 0 0				
				Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera) PM10 (Kg_anno) SO2 (Kg_anno) NOx (Kg_anno) CO (Kg_anno)	0 0 0 0 0	<input type="checkbox"/> Mit. 7 <input type="checkbox"/> Mit. 8 <input type="checkbox"/> Mit. 9 <input type="checkbox"/> Mit. 10			
				Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	0				
				Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	>500				
				Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250				
				LOCALIZZAZIONE					
									
DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)									

Azione del piano_PRG		INDICATORI		MITIGAZIONI		INDICATORI		MITIGAZIONI	
RISORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MWh	116	<input checked="" type="checkbox"/> Mit 1	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO	BF				
	Consumi energia termica MWh	291	<input checked="" type="checkbox"/> Mit 2	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA	CR3				
RIFIUTI	Indicatore mobilità: Km percorsi	165	<input checked="" type="checkbox"/> Mit 3	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	3.154,00				
	emissione CO ₂ consumi energia elettrica Trianno	39		Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²)	1.577				
SUOLO	emissione CO ₂ consumi energia termica Trianno	73		Parametri urbanistici: carico antropico (Abit Equivalenti)	32				
	emissione CO ₂ generata dal traffico Trianno	75		Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	ESTERNO				
QUALITÀ DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	15.991	<input checked="" type="checkbox"/> Mit 4	Aspetti paesistici: interessamento di ambiente/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica	SI	<input checked="" type="checkbox"/> Mit 14			
	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	3.154	<input type="checkbox"/> Mit 5	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale	NO				
SUOLO	Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale)	0,02471%	<input type="checkbox"/> Mit 6	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico-culturale	SI	<input type="checkbox"/> Mit 15	<input checked="" type="checkbox"/> Mit 16		
	Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha)	0	<input type="checkbox"/> Mit 11	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario	NO				
SUOLO	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²)	789	<input type="checkbox"/> Mit 12						
	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²)	2.366	<input type="checkbox"/> Mit 13						
SUOLO	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	0,33							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)								
SUOLO	PM10 (Kg_anno)	2							
	SO2 (Kg_anno)	46							
SUOLO	NOx (Kg_anno)	47							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)								
SUOLO	PM10 (Kg_anno)	17							
	CO (Kg_anno)	215							
SUOLO	NOx (Kg_anno)	112							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)								
SUOLO	PM10 (Kg_anno)	16							
	SO2 (Kg_anno)	0							
SUOLO	NOx (Kg_anno)	315							
	CO (Kg_anno)	854							
SUOLO	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	63							
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	>500							
SUOLO	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250							

DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA EIO DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)

Azione del piano_PRG E.6.2- revisione delle aree per attrezzature pubbliche incentrate sulla sede del circolo ACLI/Parrocchia di San Silvestro.									
INDICATORI		MITIGAZIONI		INDICATORI		MITIGAZIONI		MITIGAZIONI	
RISORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MWh	0	<input type="checkbox"/> Mit. 1	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica -STATO DI FATTO		E			
	Consumi energia termica MWh	0	<input type="checkbox"/> Mit. 2	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA		F6/art. 39			
RIFIUTI	Indicatore mobilità: Km percorsi	0	<input type="checkbox"/> Mit. 3	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m²)		9.178,60			
	emissione CO₂ consumi energia elettrica T/anno	0		Consumo di suolo: in termini di superficie Utile lorda (m²)		0			
SUOLO	emissione CO₂ consumi energia termica T/anno	0		Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m²)		0			
	emissione CO₂ generata dal traffico T/anno	0		Parametri urbanistici: carico antropico (Abit Equivalenti)		0			
SUOLO	Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	0	<input type="checkbox"/> Mit. 4	Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione		ESTERNO			
	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m²)	9.179	<input type="checkbox"/> Mit. 5	Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica		SI			
SUOLO	Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale)	0,07190%	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 6	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale		SI			
	Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha)	0	<input type="checkbox"/> Mit. 11	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale		NO			
SUOLO	Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m²)	2.295	<input type="checkbox"/> Mit. 12	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario		NO			
	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m²)	6.884	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 13						
SUOLO	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	0,33							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)	PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0							
SUOLO	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)	PM10 (Kg_anno) 0 CO (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)	PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0 CO (Kg_anno) 0	<input type="checkbox"/> Mit. 7 <input type="checkbox"/> Mit. 8 <input type="checkbox"/> Mit. 9 <input type="checkbox"/> Mit. 10						
SUOLO	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)	PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 0 CO (Kg_anno) 0							
	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L10 dB(A)]	0							
SUOLO	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	>500							
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250							
				LOCALIZZAZIONE					

DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)

DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)

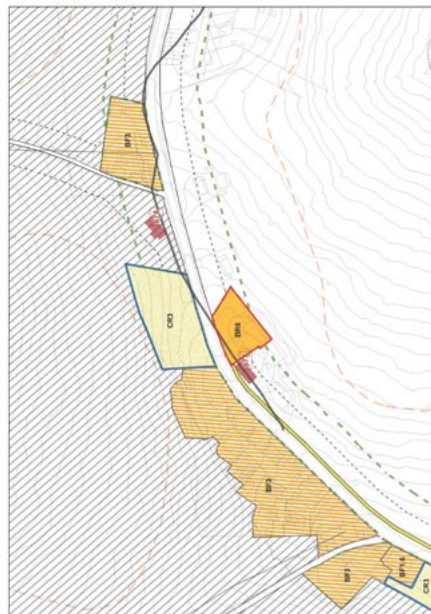


3

35/37

Azione del piano_PRG E.6.5- revisione delle previsioni urbanistiche relative all'insediamento rurale posto sul crinale della S.P. Ostra/Montemarcano in funzione della riduzione dell'impatto paesaggistico, attraverso l'introduzione di una zona BR6 di riqualificazione.		INDICATORI		MITIGAZIONI		INDICATORI		MITIGAZIONI	
RISORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MWh	24	<input checked="" type="checkbox"/> Mit 1	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO	E				
	Consumi energia termica MWh	60	<input checked="" type="checkbox"/> Mit 2	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA	BR6				
RIFIUTI	Indicatore mobilità: Km percorsi	34	<input checked="" type="checkbox"/> Mit 3	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	2.174,80				
	emissione CO ₂ consumi energia elettrica Trianno	8		Parametri urbanistici: superficie Utile lorda (m ²)	326				
SUOLO	emissione CO ₂ consumi energia termica Trianno	15		Parametri urbanistici: carico antropico (Abit Equivalenti)	7				
	emissione CO ₂ generata dal traffico Trianno	16		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale	NO		<input checked="" type="checkbox"/> Mit 14		
QUALITA' DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Produzione rifiuti urbani (Kg AE*anno)	3.308	<input checked="" type="checkbox"/> Mit 4	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico-culturale	NO		<input type="checkbox"/> Mit 15 <input checked="" type="checkbox"/> Mit 16		
	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	2.175	<input type="checkbox"/> Mit 5 <input checked="" type="checkbox"/> Mit 6	Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario	NO				
SUOLO	Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata: superficie territoriale comunale)	0,01704%	<input type="checkbox"/> Mit 11 <input type="checkbox"/> Mit 12 <input type="checkbox"/> Mit 13						
	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²)	0							
SUOLO	Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²)	544							
	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	1.631							
SUOLO	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²)	0,33							
	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	0,33							
QUALITA' DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)	PM10 (Kg_anno) 0 SO2 (Kg_anno) 9 NOx (Kg_anno) 10							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)	PM10 (Kg_anno) 4 CO (Kg_anno) 45 NOx (Kg_anno) 23							
QUALITA' DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)	PM10 (Kg_anno) 3 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 65 CO (Kg_anno) 177	<input type="checkbox"/> Mit 7 <input type="checkbox"/> Mit 8 <input type="checkbox"/> Mit 9 <input type="checkbox"/> Mit 10						
	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	50							
QUALITA' DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	>500							
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250							

DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)



Azione del piano_PRG E.7 Intervento sistematico per le zone rurali: Revisione della disciplina urbanistica per il nucleo abitato di Vallone.									
INDICATORI		MITIGAZIONI		INDICATORI		MITIGAZIONI		MITIGAZIONI	
RISORSE ENERGETICHE	Consumi energia elettrica MWh	289	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 1	ASPETTI PAESISTICI - URBANISTICI	Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - STATO DI FATTO	BF	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 14	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 15 <input checked="" type="checkbox"/> Mit. 16	
	Consumi energia termica MWh	727	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 2		Destinazione urbanistica: destinazione d'uso/urbanistica - PREVISTA	CR3			
	Indicatore mobilità: Km percorsi	411	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 3		Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	19.675,27			
	emissione CO ₂ consumi energia elettrica T/anno	98			Consumo di suolo: superficie Utile lorda (m ²)	3.935			
RIFIUTI	emissione CO ₂ consumi energia termica T/anno	182			Parametri urbanistici: carico antropico (Abit Equivalenti)	79			
	emissione CO ₂ generata dal traffico T/anno	188			Aspetti paesistici: localizzazione rispetto all'urbanizzazione	ESTERNO			
SUOLO	Produzione rifiuti urbani (Kg AE/anno)	39.901	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 4		Aspetti paesistici: interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica	NO			
	Consumo di suolo: in termini di superficie territoriale (m ²)	19.675	<input type="checkbox"/> Mit. 5		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale	NO			
	Consumo di suolo: globale dell'intervento (area urbanizzata/superficie territoriale comunale)	0,15414%	<input checked="" type="checkbox"/> Mit. 6		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale	NO			
	Suolo in termini agronomici: consumo di superficie agraria (SA) potenzialmente utilizzata per le colture (Ha)	0	<input type="checkbox"/> Mit. 11		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale	NO			
QUALITA' DELL'AMBIENTE LOCALE-REGIONALE	Suolo in termini di permeabilità: superfici permeabili previste (m ²)	4.919	<input type="checkbox"/> Mit. 12		Aspetti paesistici: interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano ordinario	SI			
	Suolo in termini di permeabilità: superfici im-permeabili previste (m ²)	14.756	<input type="checkbox"/> Mit. 13						
	Suolo in termini di permeabilità: rapporto di permeabilità	0,33							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia elettrica)	PM10 (Kg_anno) 6 SO2 (Kg_anno) 114 NOx (Kg_anno) 118							
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: energia termica)	PM10 (Kg_anno) 43 CO (Kg_anno) 537 NOx (Kg_anno) 280	<input type="checkbox"/> Mit. 7 <input type="checkbox"/> Mit. 8 <input type="checkbox"/> Mit. 9 <input type="checkbox"/> Mit. 10						
	Inquinamento atmosferico (ricadute a scala globale: emissioni in atmosfera)	PM10 (Kg_anno) 40 SO2 (Kg_anno) 0 NOx (Kg_anno) 785 CO (Kg_anno) 2.130							
	Inquinamento acustico: emissioni rumorose generate dal traffico indotto dall'intervento in termini di potenza acustica [L ₁₀ dB(A)]	71							
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici a bassa frequenza (< 50 Hz), ovvero >500 per ambiti lontani	>500							
	Inquinamento elettromagnetico: distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici ad alta frequenza (> 50 Hz), ovvero > 250 per ambiti lontani	>250							
DEFINIZIONE DI DETTAGLIO DELLA TIPOLOGIA E/O DELLE LOCALIZZAZIONI DELLE PREVISIONI (SCHEDE DI SINTESI - IMPATTI CUMULATIVI)									