

COMUNE DI GROSSETO
Direzione Gestione del Territorio

VALUTAZIONE EFFETTI AMBIENTALI
Piano Strutturale
L.R. 5/’95

Professionisti incaricati

Arch. Marzio Flavio Morini
Arch. Cesare Salvestroni

Gruppo di lavoro per il Comune

Arch. Silvia Tedeschi
Dott.ssa Elisabetta Frati



V₃

**Seconda fase: valutazione e
screening in relazione al processo di
Agenda XXI**

RACCOLTA DEI DATI

La seconda fase di lavoro viene avviata con la raccolta di tutti i dati disponibili, secondo gli elenchi precedentemente prodotti, con la relazione preliminare sulla valutazione degli effetti ambientali (TAV A3), parte integrante degli elaborati forniti con l'avvio del procedimento.

Le fonti principali di informazione, oltre al quadro conoscitivo del PTC Provinciale, sono stati gli Enti preposti alla gestione dei singoli settori esaminati. Il compito svolto è stato quello di selezionare tutti i dati raccolti in un sistema per quanto possibile organico e comprensibile, selezionando di volta in volta quanto poteva apparire utile supporto alla determinazione delle possibili scelte di piano.

La raccolta dei dati ritenuti significativi al fine della valutazione risultano volumetricamente consistenti e pertanto vengono allegati alla presente relazione. I dati suddetti interessano l'intero elenco indicato dalle istruzioni tecniche per la valutazione degli atti di programmazione e di pianificazione territoriale, e specificamente dall'allegato B "Analisi e sviluppo dei contenuti ambientali", di cui al punto 1.1.2. della parte prima ed al punto 2 della parte seconda.

ELABORAZIONE DEI DATI E DEGLI INDICATORI

A seguito della raccolta di tutti i dati disponibili il lavoro si rivolge alla individuazione degli **indicatori**, come elementi informativi parametrizzati, al fine della individuazione e misurazione sintetica della natura e delle interrelazioni tra tutte le informazioni disponibili e utilizzabili (sempre in riferimento alle istruzioni tecniche sopra richiamate)..

Allo stesso tempo è emersa la necessità di riferimento alle prescrizioni ed indicazioni metodologiche del P.T.C. Provinciale, sostanzialmente diverse da quelle regionali per struttura e contenuti. Pertanto si è proceduto con l'applicazione di quanto previsto dalla normativa regionale anche per quelle risorse che sono state integrate con il piano provinciale e con la verifica successiva di tutto il sistema delle risorse in relazione sempre alle prescrizioni del piano provinciale.

In relazione poi all'impostazione metodologica di Agenda 21, a seguito di una prima "valutazione operativa" effettuata utilizzando l'insieme dei dati analizzati, viene prodotto un primo screening sulle singole opzioni delle aree di decisione, al fine di consentire un quadro operativo che individui le opzioni con maggiore grado di sostenibilità e che costituisca il terreno di manovra per l'attuazione delle politiche di pianificazione locale, escludendo subito tutte quelle opzioni che risultino immediatamente incompatibili con uno o più sistemi delle risorse naturali ed essenziali. L'impostazione dinamica di relazione tra gli indicatori considerati ed il processo di piano viene pertanto assunta già con la fase preliminare di formazione del quadro conoscitivo, a garanzia della funzione contestuale della V.E.A. alla redazione del Piano Strutturale.

Gli indicatori vengono individuati in relazione e conseguenza dei dati raccolti ma anche in funzione dei dati desunti o mancanti, in un continuo tentativo di integrazione dinamica tra la fase di pura raccolta dei dati ed analisi/relazione di quelli esistenti. Per ogni settore mancante di dati viene continuata la ricerca al fine di raggiungere comunque la definizione di un indicatore.

A seguito della quantificazione del patrimonio delle risorse naturali ed essenziali e dal confronto delle misurazioni, operate attraverso gli indicatori sintetici applicati ai dati disponibili, con i **valori standard** ritenuti ottimali od ideali, si individuano quelle che potrebbero essere definite le "condizioni di attenzione", ovvero tutte quelle situazioni che dimostrano un grado di incidenza significativo delle alterazioni possibili in relazione alle risorse. Queste ci consentono di selezionare la grande quantità di indicatori possibili e di ridurre la necessità del confronto a quelle sole voci che appaiono maggiormente significative.

DEFINIZIONE DEI CRITERI DI VALUTAZIONE

Al fine della considerazione dei contenuti di cui al comma 2 dell'Art. 32; L.R.T. 5/95, relativamente alla lettera e), "individuazione dei livelli di criticità delle aree e delle risorse interessate", viene avviato un primo bilancio delle risorse (in riferimento alle aree di decisione) attraverso la lettura degli indicatori evidenziati, come strumento operativo degli attori/decisori del processo di piano per la formulazione delle ipotesi di gestione delle risorse ambientali.

In allegato alla presente relazione vengono prodotte le singole schede per ogni area di decisione, relative alla "valutazione operativa" delle singole opzioni, che riportano, in relazione al quadro generale delle risorse e degli indicatori, i risultati ottenuti a seguito dell'applicazione di una procedura a contenuto tecnico-scientifico di seguito definita.

Nella definizione della procedura abbiamo dovuto considerare che la valutazione deve operare, seppure sinteticamente, su alcune centinaia di opzioni che interessano tutte le aree di decisione e pertanto si rende necessario, al fine dell'operatività, definire i criteri e le unità di misura che consentano un'applicazione funzionale possibile.

Pertanto abbiamo ritenuto opportuno rivolgerci ai modelli ed agli strumenti operativi più propri della Valutazione di Impatto Ambientale, così come utilizzati e standardizzati nel contesto internazionale, per mediare un tentativo di Valutazione degli Effetti Ambientali applicata ad un campionario derivato dagli effetti dell'adozione dei modelli e metodi di Agenda 21.

Si tratta in primo luogo di definire i criteri sintetici per misurare quanto "peso" assumano i vari indicatori individuati, di cui all'allegato sopra richiamato, in relazione ad ogni singola opzione o in altre parole: quanto ogni singola opzione incide su ogni settore delle risorse.

Per far questo dobbiamo "postulare" alcune considerazioni:

- accettiamo che possano essere apprezzate **alterazioni** ai sistemi ambientali sia **negative**, che **positive** e questo in relazione allo stato attuale delle risorse; ovvero significa considerare che il sistema attuale delle risorse naturali ed essenziali risulta ormai frequentemente compromesso da fattori di pressione antropica e che possano quindi essere prodotte azioni che modificando o riorganizzando lo stato attuale di utilizzazione, possono produrre alterazioni positive in relazione allo stato attuale delle risorse.
- le alterazioni possano essere **reversibili** o **irreversibili**, non in relazione al puro concetto di "entropia", ma al concetto di risorsa naturale esauribile; ovvero significa considerare che una parte di tutte le alterazioni prodotte vengono naturalmente "reverse" mediante processi fisico-chimici che rinnovano le risorse interessate con rilascio di residui di trasformazione "naturali" e non significativi rispetto al sistema complessivo e che altre trasformazioni invece, anche "apparentemente" reversibili, determinano effetti che incidono permanentemente in maniera più o meno significativa sul sistema vivente (GAIA) o sul sistema delle risorse essenziali antropiche.

- le alterazioni possono essere considerate reversibili **a lungo termine** quando interessino al massimo l'arco delle vita media di un uomo e **a breve termine** quando interessino al massimo il ciclo di ricostituzione naturale; possiamo considerare ad esempio un taglio regolare del bosco sicuramente come alterazione reversibile anche se a lungo termine (15-20 anni), mentre la trasformazione di un'area boscata in area coltivata deve essere sempre considerata in relazione allo stato della risorsa complessiva e quindi potrà essere collocata di volta in volta tra il "lungo termine" e la "irreversibilità".
- le alterazioni sono considerate comunque **irreversibili** ogni volta che determinano una modificazione che può essere "reversa" esclusivamente in modo artificiale, mediante interventi continuativi, da procrastinare nel tempo, indipendentemente dal tempo necessario alla reversibilità;
- si attribuisce un **fattore di moltiplicazione (x 3)** nella valutazione delle alterazioni irreversibili rispetto a quelle reversibili anche a lungo termine;
- le alterazioni sono considerate: **lievi, rilevanti e molto rilevanti** in una scala numerica di valori che viene impostata con una progressione: da **uno a sei per le alterazioni reversibili** e da **tre a nove (con fattore 3)** per quelle irreversibili, di seguito riportata in tabella:

ATTRIBUZIONE DI UN PUNTEGGIO NUMERICO DEI VALORI			
ALTERAZIONI	BREVE TERMINE REVERSIBILE (X 1)	LUNGO TERMINE REVERSIBILE (X 1)	IRREVERSIBILE (X 3)
ALTERAZIONE NEGATIVA			
MOLTO RILEVANTE	-3	-6	-9
RILEVANTE	-2	-4	-6
LIEVE	-1	-2	-3
ALTERAZIONE POSITIVA			
MOLTO RILEVANTE	3	6	9
RILEVANTE	2	4	6
LIEVE	1	2	3

Di seguito viene prodotta la matrice generale di tutti i sistemi e sottosistemi, dettagliata (come suddetto) da tutti i settori delle risorse considerate, dagli indicatori sintetici e dalle misurazioni ricavate con la continua riconsiderazione dei dati disponibili, dalla individuazione dello standard e quindi delle condizioni di attenzione e di criticità.

SISTEMI	SETTORI	INDICATORE	MISURA	NUMERO	STANDARD	ATTENZIONE		CRITICITA'
						MISURA	VALORE	
SISTEMA ACQUA								
ACQUE SUPERFICIALI	QUALITA' DELLE ACQUE SUPERFICIALI (OMBRONE)_PRELIEVI	ALTERAZIONI DEI VALORI /PRELIEVI TOTALI	NUMERO <1	1,00/4	0	0,25		
	QUALITA' DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE_DIVIETI	CHILOMETRI DIMETOCCHILOMETRI COSTA	NUMERO <1	3,598/21,065	0	0,17		
		COSTA IDONEA ALLA BALNEAZIONE/COSTA SOGGETTA A MONITORAGGIO	%		2	92%		
	QUALITA' DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE_BANDIERE BLU	NUM./ANNO/TOTALE LOCALITA'	%	2		100		
		TROFIZZAZIONE DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE			100			
	ACQUA SOLLEVATA DALLE IDROVORE	MAGAZZINAGGIO/TOTALE SOLLEVATO	%	0	6	0		
	SISTEMA DI MONITORAGGIO_BACINO NATURALE	NUMERO PRELIEVI/ANNO/CHILOMETRO	NUMERO	36,00/20		1,8		
		PRELIEVO/PORTATA			6			
	SISTEMA DI MONITORAGGIO_IDROVORE	NUMERO PRELIEVI/ANNO/IDROVORA	NUMERO	0	12			
	SISTEMA DI MONITORAGGIO_BALNEAZIONE	CAMPIONAMENTI/ANNO/CHILOMETRI COSTA	NUMERO	6*13/21.065	0	3,7		
	PERMEABILITA' DEI SUOLI	SUP. IMPERMEABILE/SUP. TOTALE COMUNALE	NUMERO <1					
	SCARICHI REFLUI INDUSTRIALI NEI CORPI IDRICI							
ACQUE SOTTERRANEE	POZZI E SORGENTI	NUMERO DEI POZZI/KMQ	NUMERO	6000/474,26		12,75		
		POZZI/ABITANTE	NUMERO	6000/72000		1/12,00		
	QUALITA' ACQUE SOTTERRANEE_USO POTABILE	NECESSITA' DI MISCELAZIONE						
	QUALITA' ACQUE SOTTERRANEE_USI DIVERSI	CONDUCIBILITA' ELETTRICA						
	ACQUE TERMALI	LITRI/ABITANTE EQUIVALENTE						
	SISTEMA DI MONITORAGGIO_USO POTABILE	NUMERO PRELIEVI/CONCESSIONI TOTALI/ANNO	NUMERO					
	SISTEMA DI MONITORAGGIO_USI DIVERSI	POZZI MONITORATI/CONCESSIONI TOTALI	NUMERO <1					
CONSUMI (E FABBISOGNI)	POTABILE_FABBISOGNI IDRICI CIVILI	LITRI/ABITANTE/GIORNO	NUMERO	300*(72000)		300		
	POTABILE_FABBISOGNI IDRICI INDUSTRIALI	LITRI/ABITANTE/GIORNO	NUMERO					
	POTABILE_FABBISOGNI IDRICI AGRICOLI	LITRI/ABITANTE/GIORNO	NUMERO					
	POTABILE_FABBISOGNI IDRICI CIVILI DA TURISMO (GIUGNO-SETTEMBRE)	LITRI/ABITANTE/GIORNO	NUMERO	300*(11000)		300		
	CONSUMI IDRICI (POTABILE) DA ACQUEDOTTO E CONSORZIO	MC/ABITANTE/ ANNO	NUMERO	7159240/72000		99,43		
	CONSUMI IDRICI (POTABILE) DA POZZI PUBBLICI	MC/ABITANTE/ ANNO	NUMERO	6678496/72000		92,75		
	CONSUMI IDRICI (POTABILE) DA POZZI PRIVATI	LITRI/ABITANTE/GIORNO	NUMERO					
	CONSUMO ANNUO AD ABITANTE	MC/ABITANTE/ ANNO (ANNO 2000)				103,73		
	CONSUMI FATTURATI	MC/ABITANTE/ ANNO (ANNO 2000)				92,41		
		MC USO DOMESTICO/ANNO/ABITANTE (ANNO 2000)				71,09		
		MC USO AGRICOLO/ANNO/ABITANTE (ANNO 2000)				0,1		
		MC USO ALLEVAMENTO ANIMALI/ANNO/ABITANTE (ANNO 2000)				0,36		
		MC USO COMMERCIALE, ARTIGIANALE, INDUSTRIALE/ANNO/ABITANTE (ANNO 2000)				10,72		
	USI DIVERSI_FABBISOGNI IDRICI CIVILI	MC/ABITANTE/ ANNO						
	USI DIVERSI_FABBISOGNI IDRICI INDUSTRIALI							
	USI DIVERSI_FABBISOGNI IDRICI AGRICOLI							
	CONSUMI IDRICI DA PRELIEVI DI ACQUE SUPERFICIALI	LITRI/GIORNO/ETTARO	NUMERO					
	CONSUMI IDRICI DA EMUNGIMENTO DA POZZI	LITRI/GIORNO/ETTARO	NUMERO					
	CONSUMI IDRICI DA MAGAZZINAGGIO	LITRI/GIORNO/ETTARO	NUMERO					
	CONSUMI IDRICI DA TURISMO (GIUGNO-SETTEMBRE)	LITRI/ABITANTE/GIORNO	NUMERO					
		NUMERO PRESENZE ABITATIVE FLUSSO STAGIONALE/NUMERO RESIDENTI (anno 2000)	%			17%		
	ENTROPIA IDRICA	CONSUMI/FABBISOGNI	NUMERO					
	CONSUMI AGRICOLI	CONSUMI TOT/S.A.U.	NUMERO					
RETI IDRICHE	CARATTERISTICHE DELLA RETE ACQUEDOTTISTICA	CAPILLARITA' - M/ABITANTE	NUMERO	520000/72000		7,2		
	EFFICIENZA DELLA RETE	PERDITE - ACQUA IMMESA/CONSUMI MISURATI	NUMERO <1					
		VOLUME ACQUA UTILIZZATO/VOLUME IMMESSO SISTEMA ACQUEDOTTISTICO (anno 2000)	%			75%		
		INDICE LINEARE DELLE PERDITE TOTALI DELLA RETE (ANNO 2000)				5769		
	CARATTERISTICHE DELLA RETE FOGNARIA	N° INTERVENTI/KM						
		CAPILLARITA' METRI/ABITANTE		296000/72000		4,11		
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	CARICO ORGANICO PER NUMERO DI CAPI DI BESTIAME							
	CARATTERISTICHE IMPIANTI DI DEPURAZIONE - CAPACITA'	ABITANTI SERVITI/CAPACITA' DEPURATIVA						
	DEFICIT DI DEPURAZIONE	ABITANTI SERVITI/ABITANTI TOTALI						
		LITRI DEPURATI/CAPACITA' MAX DI DEPURAZIONE	NUMERO<1					
	RECUPERO ACQUE REFLUE	CONSUMI IDRICI/QUANTITA' ACQUE DEPURATE	NUMERO					
	SCARICHI REFLUI INDUSTRIALI	LITRI/KM DI COSTA	NUMERO					
		LITRI/KM DI FIUME	NUMERO					

SISTEMA ARIA					MISURA	VALORE
EMISSIONI INDUSTRIALI	EMISSIONI DI ORIGINE INDUSTRIALE ED INSEDIAMENTI PRODUTTIVI	CONSUMI ANNUI/UTENTE				
EMISSIONI URBANE	EMISSIONI PER TERMOREGOLAZIONE - CONSUMI	CONSUMI ANNUI/UTENTE/KMQ		20297814/72000/474,26		
	EMISSIONE DA TRAFFICO VEICOLARE-FLUSSI DI TRAFFICO	N° MEZZI TRASPORTO/ANNO				
	RETE DI RILEVAMENTO	N° STAZIONI RILEVAMENTO/TERRITORIO URBANIZZATO?				
	QUALITA' DELL'ARIA	GIORNI SUPERAMENTO VALORI LIMITE PM10/ANNO	NUMERO		11	
		VALORE MEDIO ANNUO PM10/VALORE MEDIO ANNUO LIMITE (VIA URSS)			0,625	
		VALORE MEDIO ANNUO NO2/VALORE MEDIO ANNUO LIMITE (VIA URSS)			0,39	
		VALORE MEDIO ANNUO NO2/VALORE MEDIO ANNUO LIMITE (VIA RENO)			0,4	
		VALORE MEDIO ANNUO NO2/VALORE MEDIO ANNUO LIMITE (CITTA' DELLO STUDENTE)			0,2	
		VALORE MEDIO ANNUO NO2/VALORE MEDIO ANNUO LIMITE (VIALE SONNINO)			0,99	
		NUMERO DI VALORI SUPERAMENTO MEDIA ORARIA NO2 (VIA URSS)			0	
		NUMERO DI VALORI SUPERAMENTO MEDIA ORARIA NO2 (VIA RENO)			0	
		NUMERO DI VALORI SUPERAMENTO MEDIA ORARIA NO2 (CITTA' DELLO STUDENTE)			0	
		NUMERO DI VALORI SUPERAMENTO MEDIA ORARIA NO2 (VIA SONNINO)			17	
		VALORE MEDIO ANNUO SO2/VALORE LIVELLO DI ALLARME (VIA RENO)			0,0116	
		VALORE MEDIO ANNUO SO2/VALORE LIVELLO DI ALLARME (VIA SONNINO)			0,0372	
		NUMERO GIORNI SUPERAMENTO VALORE LIMITE SO2/ANNO			0	
		VALORE MEDIO ANNUO DI CO/LIVELLO DI ALLARME (VIA SONNINO)			0,036	
		VALORE MEDIO ANNUO DI CO/LIVELLO DI ALLARME (VIA URSS)			0,013	
	POLITICHE DI RIDUZIONE DEL TRAFFICO	NUMERO DI PARCHEGGI A MT 300 DAL CENTRO STORICO			3400	
		SUPERFICIE A TRAFFICO LIMITATO/ NUMERO ABITANTI				
		METRI PISTE CICLABILI/ABITANTE			0,23	
	LIVELLO DI EFFICIENZA DEL TRASPORTO PUBBLICO	NUMERO UTENTI ANNO/NUMERO RESIDENTI	NUMERO		17,008	
		KM ANNUI PERCORSI TRASPORTO PUBBLICO	NUMERO		1024934	
		COSTO TRAZIONE TRASPORTO PUBBLICO/TOT KM PERCORSI	NUMERO		0,36	
		AUTOBUS ECOLOGICI/TOTALE MEZZI IN CIRCOLAZIONE	%		26%	
DEPOSIZIONI ACIDE	PRESENZA DEPOSIZIONI ACIDE	GIORNI SUPERAMENTO VALORI MAX/ANNO				
INQUINAMENTO ACUSTICO	LIVELLO INQUINAMENTO ACUSTICO	GIORNI SUPERAMENTO VALORI MAX/ANNO				
SISTEMA CLIMA						
SISTEMA METEOCLIMATICO	PARAMETRI METEOROLOGICI					
	FREQUENZA DELLE CALME DI VENTO					
	FREQUENZA DELLE INVERSIONI TERMICHE					
	SOLEGGIAMENTO					
	TEMPERATURA					
	PIOVOSITA'					
SISTEMA ENERGIA						
ENERGIA INDUSTRIALE	METANO CONSUMI INDUSTRIALI	CONSUMI (MC)/ANNO/KMQ.		2957165/474,26	6235,32	
	METANO CONSUMI INDUSTRIALI	CONSUMI (MC)/ANNO/ABITANTE		2957165/72000	41,07	
		CONSUMI (MC)/ANNO/KMQ.		300000/474,26	632,56	
	ELETTRICA CONSUMI INDUSTRIALI E ALTRI USI (56% = 104961586)	CONSUMI (MC)/ANNO/ABITANTE		104961586/72000	1457,8	
	ELETTRICA USO DI FONTI RINNOVABILI E AUTOPRODUZIONE	KWH ENERGIA ALTERNATIVA/KWH FABBISOGNO ENERGIA	%	26280/187431403	0,0014	
ENERGIA CIVILE	METANO CONSUMI CIVILI	CONSUMI (MC)/ANNO/ABITANTE		20927814/72000	290,66	
	METANO CONSUMI CIVILI	CONSUMI (MC)/ANNO/KMQ.		20927814/474,26	44127,3	
	CONSUMI MEZZI COMUNALI	CONSUMO BENZINA SUPER /TOTALE CONSUMI CARBURANTI	%		22,6	
		CONSUMO BENZINA SENZA PIOMBO /TOTALE CONSUMI CARBURANTI	%		22,08	
		CONSUMO GASOLIO /TOTALE CONSUMI CARBURANTI	%		54,04	
		CONSUMO OLIO LUBRIFICANTE /TOTALE CONSUMI CARBURANTI	%		1,25	
	GAS CONSUMI SISTEMA TRASPORTI (PUBBLICO E PRIVATO)	CONSUMI (MC)/ANNO/ABITANTE				
	GPL E ALTRE FONTI CONSUMI CIVILI 20% AGGIUNTIVO	CONSUMI (MC)/ANNO/KMQ.		300000/474,26	6325,64	
	ELETTRICA CONSUMI CIVILI (44% = 82469817 KWH)	CONSUMI (MC)/ANNO/ABITANTE		82469817/72000	1145	
	COGENERAZIONE E TELERISCALDAMENTO	N° ESPERIENZE IN ATTO/ SISTEMI ESISTENTI FONTI ENERGIA				

SISTEMA RIFIUTI							
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	PRODUZIONE RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE (1999)	KG. RIFIUTI/ANNO/ABITANTE		20554480/72000		280	
RIFIUTI URBANI	PRODUZIONE RIFIUTI URBANI	KG. RIFIUTI/ANNO/ABITANTE		38195000/72000		530,48	
		TONNELLATE RACCOLTA NON DIFFERENZIATA/ANNO				38185	
	COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA						
	PREVENZIONE E RIDUZIONE DELLA PRODUZIONE E PERICOLOSITA' DEI RIFIUTI						
	PRODUZIONE RIFIUTI CARTACEI DA UTENZE NON DOMESTICHE						
	PRODUZIONE RIFIUTI ORGANICI DA UTENZE NON DOMESTICHE						
RACCOLTA DIFFERENZIATA		PERCENTUALE RACCOLTA DIFFERENZIATA				13,34%	
		TONNELLATE RACCOLTA RIFIUTI ORGANICI/ANNO				1693,79	
		TONNELLATE RACCOLTA CARTA /ANNO				1164,73	
		TONNELLATE RACCOLTA VETRO/ANNO				252,728	
		TONNELLATE RACCOLTA PLASTICA/ANNO				20	
		TONNELLATE RACCOLTA IMBALLAGGI/ANNO				1594,18	
		TONNELLATE RACCOLTA LEGNO/ANNO				1031,44	
		TONNELLATE RACCOLTA ACCUMULATTORI AL PIOMBO/ANNO				2,3	
		TONNELLATE RACCOLTA ACCUMULATTORI AL NICHEL-CADMIO/ANNO				12,83	
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	CARATTERISTICHE IMPIANTI SMALTIMENTO RIFIUTI						
	MODALITA' SMALTIMENTO RIFIUTI						
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO							
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA	AREE SOGGETTE A PERICOLO DI ALLUVIONI E ALLAGAMENTI/SUP TOT PIANURA	%				
		EROSIONE COSTIRA					
		MONITORAGGIO PUNTI DI INCROCIO DI FAGLIA /TOT INCROCI FAGLIA	NUMERO				
IDROLOGIA	RETICOLO IDROGRAFICO	DENSITA' DI DRENAGGIO NATURALE (AREE COLLINARI KM/KMQ)					
		DENSITA' DI DRENAGGIO ARTIFICIALE					
	RISCHIO IDRAULICO	SUP. AD ELEVATA CLASSE DI PERICOLOSITA'/SUP. TOTALE					
IDROGEOLOGIA	VULNERABILITA' DEGLI ACQUIFERI	AREE AD ELEVATA VULNERABILITA'/AREA TOTALE					
SISTEMA VEGETAZIONALE	COPERTURA VEGETAZIONALE E SISTEMI DI PAESAGGIO						
	AREE AGRICOLE						
	PIANTAGIONI L. 113/92						
FAUNA	SPECIE PRESENTI						
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	SITI DA BONIFICARE UBICAZIONE E CARATTERISTICHE						
	SCARICHI ABUSIVI E SITI DI STOCCAGGIO RIFIUTI						
	USO DI PRODOTTI FITOSANITARI IN AGRICOLTURA						
USO DEL SUOLO	EVOLUZIONE SUPERFICIE URBANIZZATA						
	INDICE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	SUPERFICIE AREA URBANA / TOTALE SUPERFICIE COMUNALE	NUMERO			0,03	
		VERDE ATTREZZATO/ABITANTE	NUMERO			39,9	
	QUANTITA' RETE INFRASTRUTTURALE						
	CARATTERISTICHE E UBICAZIONI SITI DI CAVA						
	OPERE IDRAULICHE DI DIFESA, BONIFICA O DI TOMBATURA						

SISTEMA AZIENDE									
AZIENDE INSALUBRI	UBICAZIONE E CATEGORIA AZIENDE INSALUBRI								
AZIENDE A RISCHIO	UBICAZIONE E CATEGORIA AZIENDE A RISCHIO								
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI									
ELETTRODOTTI	CARATTERISTICHE E UBICAZIONE LINEE ELETTRICHE A.T.								
	ATTREZZATURE COLLETTIVE UBICATE IN PROSSIMITA' DI ELETTRODOTTI								
CABINE DI TRASFORMAZIONE	CARATTERISTICHE E UBICAZIONE CABINE DI TRASFORMAZIONE								
	ATTREZZATURE COLLETTIVE UBICATE IN PROSSIMITA' DI CAB. TRASF.								
	MISURE DI PROTEZIONE								
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI									
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	AMBITI DI PAESAGGIO								
	SISTEMI DI PAESAGGIO								
	UNITA' DI PAESAGGIO								
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	A.R.P.A.								
	PARCHI, RISERVE NATURALI E BIOTOP	SUP AREE PROTETTE/SUP TOTALE TERRITORIO COMUNALE	%					13%	
	SITI NATURALI E INSEDIATIVI DI PREGIO	MQ AREE PROTETTE/ABITANTE	NUMERO					0,86	
	CONI VISIVI								
	BOSCHI								
	SISTEMA DUNALE ED EVOLUZIONE DEL LITORALE								
	VINCOLO PAESAGGISTICO 1497/39								
	LEGGE 431/85 - LETTERE a)b)c)f)g)ii)								
	CATALOGHI DD.MM. L. 1497/39								
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI									
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	LEGGE 431/85 - LETTERE l),m)								
	CATALOGO L. 431/85								
	CATALOGO L. 1089/39								
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	VIABILITA' STORICA								
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	PROPRIETA' PUBBLICHE								
	DEMANI E USI CIVICI								
	VIABILITA' STRADALE								
SISTEMA AGRICOLO									
IL TERRITORIO RURALE	STRUTTURE AGRO-INDUSTRIALI								
	AREE D.O.C.								
	CANTINE E FRANTOI								
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	ZONE SVANTAGGIATE (DIRETTIVE CEE 75/268, 85/307)								
	SPECIALIZZAZIONE AGRARIA E DIMENSIONE AZIENDALE								
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE									

SISTEMA INSEDIATIVO									
STRUTTURA INSEDIATIVA	POLI DI SVILUPPO INSEDIATIVO	NUMERO ABITANTI/KMQ	NUMERO					153,99	
		SVILUPPO TRASVERSALE / SVILUPPO TOTALE							
		INSEDIAMENTO FUNZIONE POLICENTRICA / FUNZIONE TOTALE							
		INSEDIAMENTO COSTIERO / INSEDIAMENTO TOTALE							
		VARIAZIONE AL PUNTEGGIO MATRICE							
		SVILUPPO A MARGINE DELL'ESISTENTE/SVILUPPO TOTALE							
		RICUCITURA E COMPLETAMENTO / SVILUPPO TOTALE							
		CONSUMO DI SUOLO NON URBANIZZATO / CONSUMO DI SUOLO							
		SITI D'INTERVENTO / SITI TOTALI							
		SVILUPPO / PERIMETRO							
		RIDUZIONE DI DISTANZA TRA AREE URBANIZZATE / STATO ATTUALE							
		AREA EDIFICABILE / AREA CENTRI STORICI E CONTERMINE							
		RECUPERO IN FASCIA COSTIERA / INTERVENTI IN FASCIA COSTIERA							
		COMPLEMENTARITA' E INTERDIPENDENZA / INTERVENTI TOTALI							
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	GROSSETO - LA CITTA' DELLA CITTA'	VARIAZIONI ALLE REGOLE INSEDIATIVE / REGOLE INSEDIATIVE							
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA		RISPETTO CRITERI GENERALI							
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	EMERGENZE D'INTERESSE STORICO-ARCHITETTONICO	RISPETTO DEI CRITERI DI CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE							
	EMERGENZE D'INTERESSE STORICO-ARCHEOLOGICO	RISPETTO DEI CRITERI DI CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE							
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE		RISPETTO CRITERI GENERALI							
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	OFFERTA TURISTICO-RICETTIVA	RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE							
		OFFERTA DIFFERITA							
		POTENZIAMENTO TURISTICO DELL'ENTROTERRA							
		INTEGRAZIONE DEI SISTEMI DI OFFERTA							
		INCREMENTO QUALITATIVO DELL'OFFERTA ESISTENTE							
SISTEMA INFRASTRUTTURALE									
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	AEROPORTI								
	PORTI E APPRODI TURISTICI								
	CENTRO INTERMODALE								
	IMPIANTI TECNOLOGICI								
	IMPIANTI ENERGETICI								
	GRANDI IMPIANTI DI TRASFORMAZIONE AGROALIMENTARE								
	IMPIANTI DI MATTAZIONE								
	POLO DI ECCELLENZA DEL CAVALLO								
	CENTRO FIERISTICO								
	GRANDE DISTRIBUZIONE COMMERCIALE								
	STRUTTURE TERMALI								
	STRUTTURE SPORTIVE								
	STRUTTURE CULTURALI								
	SEDE UNIVERSITARIA								
	SEDI SANITARIE								
MOBILITA'	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'								
	LE STRADE DEL LAVORO								
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	SERVIZI CON FUNZIONE COMPRESORIALE (es. impianti sportivi)								
	SERVIZI DI RANGO COMUNALE								
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	FONTE SOLARE								
	BIOMASSE								
	FONTE EOLICA								
	FONTI GEOTERMICHE								
	FONTI IDRAULICHE								

VALUTAZIONE DELLE OPZIONI PER LE AREE DI DECISIONE

Al fine della valutazione viene prodotta una scheda che sintetizza la matrice generale e ne raccoglie la struttura principale costituita dai sistemi e dai sottosistemi.

Su questa scheda saranno di seguito operate le singole valutazioni "preliminari" su ciascuna opzione di ciascuna area di decisione. Nella sostanza verrà prodotta una scheda di valutazione per ogni area di decisione che sarà descritta preventivamente nella definizione delle varie opzioni da un giudizio sintetico generale sugli effetti indotti.

Si tratta di assegnare un valore riferito per necessità di sintesi ad ogni sottosistema, tenendo conto delle considerazioni postulate precedentemente e della tabella per l'assegnazione dei punteggi numerici, ma sempre attraverso la lettura della matrice generale e di tutti gli indicatori di riferimento ai settori dei singoli sottosistemi considerati.

E' opportuno ribadire che con questa fase di valutazione non si vogliono individuare specifici interventi di trasformazione, ma apportare un contributo alla definizione della strategia di sviluppo del territorio attraverso la lettura degli elementi forniti dall'applicazione dei metodi di "agenda 21" e pertanto non è in questa fase che vogliamo rispondere ai contenuti del comma 1 dell'art. 32, relativamente le lettere c) "indicazione delle finalità degli interventi previsti e dei motivi delle scelte rispetto ad altre alternative" e d) "descrizione delle azioni previste e dei loro prevedibili impatti sull'ambiente".

OPZIONI

1. Situazione attuale (tracciato gratuito e mantenimento svicoli)
2. Ammodernamento dell'attuale tracciato;
3. Completamento dell'autostrada da Livorno a Civitavecchia su tracciato alternativo
4. Autostrada su attuale tracciato più complanari.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – SUOLO E SOTTOSUOLO – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali e sotterranee; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli e per le acque sotterranee quello riferito alle possibili interferenze in falda che potrebbero interessare pozzi e sorgenti.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi delle deposizioni acide e dell'inquinamento acustico.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni quasi sempre negative (se riferite allo stato attuale) in relazione ai sottosistemi della idrologia, della idrogeologia, del sistema vegetazionale, della fauna e dell'uso del suolo; in particolare per le opzioni 3 e 4 si rilevano effetti significativi relativamente all'incidenza sul settore della copertura vegetazionale e sistemi di paesaggio, nonché per la quantità della rete infrastrutturale. Lievi effetti positivi sono previsti per la opzione 2 in relazione al rischio idraulico ed alla specie faunistiche presenti, qualora venga garantita la qualità degli interventi ed opportune attenzioni in fase di progettazione e realizzazione.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali; in particolare per la opzione 3 si rileva un notevole effetto negativo del nuovo tracciato autostradale sull'intero sistema paesaggistico ambientale delle colline interessate.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale; in particolare per la opzione 3 si rileva un notevole effetto negativo del nuovo tracciato autostradale sull'intero sistema storico culturale delle colline interessate, in particolare riferimento alle caratteristiche peculiari del paesaggio agrario pedecollinare.

Il sistema AGRICOLO è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; in particolare per la opzione 3 si rileva un notevole effetto negativo del nuovo tracciato autostradale relativamente al settore delle aree D.O.C. e più in generale in particolare riferimento alla frattura che dovrebbe essere apportata alla maglia poderale consolidata.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni negative, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, criteri generali di evoluzione insediativi, centri storici e tessuti di pregio; in particolare per la opzione 3 si rileva un notevole effetto negativo del nuovo tracciato autostradale relativamente al settore centri storici e tessuti di pregio. Al contrario si rilevano possibili alterazioni positive relativamente ai sottosistemi evoluzione dell'assetto industriale ed artigianale, evoluzione dell'offerta turistica, dovute agli effetti dell'infrastruttura stessa.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni quasi sempre positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, mobilità; in particolare per le opzioni 2, 3 e 4 si rilevano notevoli effetti positivi relativamente a tutti i settori. La opzione 1 che richiama lo stato attuale penalizza invece entrambi i suddetti sottosettori.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 3
OPZIONE 1

SCHEDA N° 1 - VIABILITA' GENERALE - S.S. AURELIA				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3	4
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	0	-9	-18	-9
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	-18	-9
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	-2	-2
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	-2	-2
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	2	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	-9	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	-9	-9
FAUNA	0	4	-9	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-9	-18	-9
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA PAESAG./AMB. E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	-18	-9
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	-18	-9
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	0	-9	-18	-9
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	-9	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	-9	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	-9	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	-9	-9
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	9	18	18
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	9	18	18
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	-4	18	27	27
MOBILITA'	-4	9	27	27
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-8	24	-85	14
TOTALI PROGRESSIVI	-8	24	-85	14

Scheda n° 2 - COLLEGAMENTI CON LA COSTA

OPZIONI

1. Situazione attuale
2. Potenziamento della viabilità esistente: come da Prg vigente
3. Realizzazione di un sistema di trasporto su ferro (Prusst)
4. come 2 con la realizzazione di un sistema di piste ciclabili tra il capoluogo, le frazioni e la costa
5. Come 1 o 4 con la declassificazione a viabilità regionale o provinciale.
6. Collegamento viario a 4 corsie tra Grosseto Capoluogo e Marina di Grosseto utilizzando l'attuale tracciato della strada del Cristo e della strada della Trappola con il contestuale potenziamento degli altri esistenti tracciati viari.
7. Come 2 più riapertura delle campate chiuse del ponte sulla ferrovia in località Aurelia sud, più ampliamento del sottopasso ferroviario esistente che collega la S.P. della Trappola alla vecchia SS. Aurelia in località Crespi.

Gli interventi principali in relazione alla opzione n° 2 e richiamati con le opzioni n° 4 e 7 sono costituiti da:

a) Raddoppio della Strada delle Collacchie da Grosseto a Marina;

b) Raccordo tra la nuova Aurelia e la Strada del Cristo in prossimità della Strada Castiglione.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – SUOLO E SOTTOSUOLO –RADIAZIONI NON IONIZZANTI - PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI– INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema delle acque superficiali; in particolare risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli e inoltre per la necessità di realizzazione di nuove opere strutturali per la regimazione delle acque.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre positive in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane e dell'inquinamento acustico, dovute ad una razionalizzazione del traffico diffusa.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi vegetazionale e dell'uso del suolo; in particolare per le opzioni 3 e 6 si rilevano effetti significativi relativamente al settore quantità rete infrastrutturale.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi elettrodotti e cabine di trasformazione; l'opzione 3 richiede la strutturazione di una rete di appoggio per il funzionamento della ferrovia e la realizzazione di ulteriori cabine di trasformazione.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali; in particolare le opzioni 2a e 6, comportano un effetto negativo sull'intero sistema paesaggistico ambientale della piana grossetana.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi evoluzione dell'assetto industriale ed artigianale, evoluzione dell'offerta turistica; in particolare per le opzioni 4_2° e 4_2b si rileva un effetto positivo dovuto ad una significativa, potenziale modificazione della mobilità individuale.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni quasi sempre positive (se riferite allo stato attuale), in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, mobilità, attrezzature e servizi di interesse collettivo; si rilevano notevoli effetti positivi relativamente a tutti i settori. Lievi effetti negativi evidenziati alla opzione 1 sono dovuti alla inadeguatezza del sistema infrastrutturale della viabilità che si riflette su tutti i settori.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 1
OPZIONE 6
OPZIONE 2a

SCHEDA N° 2 - COLLEGAMENTI CON LA COSTA										
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI									
	1	2a	2b	3	4.2a	4.2b	5	6	7.2a	7.2b
SISTEMA ACQUA										
ACQUE SUPERFICIALI	0	-9	-9	-9	-9	-9	0	-18	0	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA										
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	9	9	9	9	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	9	9	9	9	0	0	0	0
SISTEMA CLIMA										
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA										
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI										
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO										
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	-4	0	0	0	0	0	-6	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-9	-9	-18	-9	-9	0	-18	0	0
SISTEMA AZIENDE										
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI										
ELETTRODOTTI	0	0	0	-18	0	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0	-9	0	0	0	0	0	0
SISTEMA PAESAG./AMB. E DEI VINCOLI										
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	-9	0	0	0	0	0	-9	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI										
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO										
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO										
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	2	2	0	0	0	0	9	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	9	9	9	18	18	0	9	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE										
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	-4	9	18	18	18	18	0	18	9	9
MOBILITA'	-4	9	18	18	18	18	0	9	9	9
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0	0	18	18	0	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-8	-2	47	9	72	72	0	-6	18	18
TOTALI PROGRESSIVI	-8	-2	47	9	70	119	0	-6	16	65

OPZIONI

1. Situazione attuale
2. Modifiche minime rispetto all'attuale rete.
3. Piano Samonà più utilizzazione del Diversivo più strada provinciale svincolo nord Aurelia fino strada Cristo e a Sud quattro strade per diversivo
4. Possibile trasformazione della viabilità dell'area di espansione nord in una strada a scorrimento veloce per il collegamento della strada senese con l'Aurelia attuale.
5. Ipotesi Samonà.
6. Ristrutturazione completa della viabilità con realizzazione di anelli e rotonde nei punti nevralgici del traffico urbano

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – SUOLO E SOTTOSUOLO – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli. Dall'opzione 3 all'opzione 6 si rilevano valori negativi di significato.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane, delle deposizioni acide e dell'inquinamento acustico. Le opzioni 1 e 2 risultano penalizzate, mentre le opzioni successive recuperano gli effetti attraverso una razionalizzazione del traffico diffusa.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo; in particolare dall'opzione 3 all'opzione 6 si rilevano effetti negativi di significato, dovuti alla quantità di rete infrastrutturale prodotta e quindi al consumo di suolo.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale; in particolare per la opzione 3, 5 e 6 si rileva un effetto negativo dovuto alla utilizzazione dell'ex Canale Diversivo per le nuove previsioni di viabilità che presuppongono la naturalizzazione dell'opera idraulica.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da modeste alterazioni positive, in relazione al sottosistema struttura insediativa; in particolare dall'opzione 3 all'opzione 6 si rilevano gli effetti sul settore dovuti ad una razionalizzazione della mobilità urbana meccanizzata.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni quasi sempre positive (se riferite allo stato attuale), in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, mobilità; si rilevano notevoli effetti positivi relativamente a tutti i settori. Lievi effetti negativi evidenziati alle opzioni 1 e 2 sono dovuti alla inadeguatezza del sistema infrastrutturale della viabilità attuale che si riflette su tutti i settori.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 1
OPZIONE 2

SCHEDA N° 3 - VIABILITA' CAPOLUOGO						
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI					
	1	2	3	4	5	6
SISTEMA ACQUA						
ACQUE SUPERFICIALI	0	0	-18	-9	-18	-18
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA						
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-6	-4	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	-4	-2	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-4	-2	0	0	0	0
SISTEMA CLIMA						
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA						
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI						
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO						
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	0	-18	-9	-18	-18
SISTEMA AZIENDE						
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI						
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI						
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI						
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO						
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO						
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	2	2	2	9
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE						
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	-4	-2	18	9	18	18
MOBILITA'	-4	-2	18	9	18	18
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-22	-12	2	2	2	9
TOTALI PROGRESSIVI	-22	-12	2	2	2	9

Scheda n° 4 - COLLEGAMENTO TRA CENTRO E AREE INDUSTRIALI

OPZIONI

1. situazione attuale
2. potenziamento Aurelia fra ponte diversivo e svincolo
3. come la 2 più area intermodale

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – SUOLO E SOTTOSUOLO – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative per l'opzione n. 1 in relazione ai sottosistemi delle deposizioni acide e dell'inquinamento acustico ed emissioni urbane, mentre l'opzione n. 2 comporta alterazioni positive delle emissioni urbane legato alla razionalizzazione del traffico.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi dell'uso del suolo per le opzioni 2 e 3 per la quantità della rete infrastrutturale.

Il sistema AGRICOLO è interessato da alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale: per la opzione 3 si rileva un notevole effetto negativo derivante dalla creazione di un'area intermodale.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive relativamente ai sottosistemi evoluzione dell'assetto industriale ed artigianale, per le opzioni 2 e 3, dovute agli effetti dell'infrastruttura.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni positive ad eccezione dell'opzione n.1, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, mobilità; si rilevano notevoli effetti positivi relativamente a tutti i settori. Lievi effetti negativi evidenziati alla opzione 1 sono dovuti alla inadeguatezza del sistema infrastrutturale della viabilità attuale che si riflette su tutti i settori.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 1
OPZIONE 3

SCHEDA N° 4 - COLLEGAMENTO TRA CENTRO E AREE INDUSTRIALI			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	0	-9	-9
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-2	9	0
DEPOSIZIONI ACIDE	-1	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-1	0	0
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0
FAUNA	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-9	-9
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	0	0	-9
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	9	9
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	-4	9	9
MOBILITA'	-4	9	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-12	18	-9
TOTALI PROGRESSIVI	-12	6	-3

Scheda n° 5 - AREE DIREZIONALI

SCHEDA N° 5 - AREE DIREZIONALI					
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI				
	1	2	3	4	5
SISTEMA ACQUA					
ACQUE SUPERFICIALI	-1	-1	0	-3	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	-1	-1	-1	0
RETI IDRICHE	-1	-2	0	-2	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA					
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-1	-1	-1	-1	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-1	-1	-1	-1	0
SISTEMA CLIMA					
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA					
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	-1	-1	-1	-1	0
SISTEMA RIFIUTI					
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	-1	-1	-1	-1	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	-1	0	-1	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO					
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	-1	-1	0	-1	0
SISTEMA AZIENDE					
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI					
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	-1	-2	0	-1	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI					
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	-9	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI					
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	-9	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO					
IL TERRITORIO RURALE	-1	-2	0	-2	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO					
STRUTTURA INSEDIATIVA	3	2	1	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE					
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	3	3	3	3	0
MOBILITA'	0	-2	-3	-2	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	9	9	9	9	0
FONTE ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	6	-2	5	-23	0
TOTALI PROGRESSIVI	6	-2	5	-23	-18

Scheda n° 6 - Sviluppo Marina di Grosseto, Il Cristo

OPZIONI

1. Ricucitura del centro abitato del Cristo e blocco dell'espansione di Marina
2. Come 1. con la valorizzazione del centro abitato di Marina mediante la realizzazione di strutture di qualità (ad esempio il Parco Acquatico)
3. Come 1. e 2. con la ridefinizione dell'assetto urbanistico delle aree circostanti le ex Colonie oggetto di Piano di Recupero mediante l'individuazione di nuovi parcheggi, di una diversa destinazione funzionale dell'area pinetata oggi interessata da un campeggio.
4. come da 1 a 3 più riproposizione della previsione iniziale di PRG al Cristo con i dovuti accorgimenti e verifiche progettuali per la minimizzazione dell'impatto ambientale.
5. come da 1 a 4 più individuazione di altre aree, distribuzione dello sviluppo su più nuclei.
6. Come da 1 a 5 più individuazione di una area PEEP.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, principalmente in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, impianti di depurazione; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi; per gli impianti di depurazione il settore del deficit di depurazione.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane, delle deposizioni acide e dell'inquinamento acustico; gli effetti saranno più evidenti durante la stagione turistica da giugno a settembre in particolare per il settore emissioni per termoregolazione - consumi.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema energia civile; per le opzioni 4 e 5 in minima parte anche in relazione a quello dell'energia industriale, dovuto alle necessità indotte dalla depurazione, smaltimento rifiuti e dalla produzione di energia.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione ai sottosistemi vegetazionale, uso del suolo; in particolare per le opzioni 4 e 5 si rilevano effetti significativi relativamente all'incidenza sulla trasformazione e l'uso di suolo agricolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi degli elettrodotti, cabine di trasformazione necessari a soddisfare le opzioni 4 e 5.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni sempre negative esclusivamente per le opzioni 4 e 5, in relazione al sottosistema unità e sistemi di paesaggio, emergenze paesistico ambientali, in relazione alla consistenza e localizzazione dei nuovi insediamenti.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni sempre negative, esclusivamente per le opzioni 4 e 5, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale, tracciati storici ed altre permanenze, dovute anche agli effetti sul tessuto dell'appoderamento della riforma fondiaria.

Il sistema AGRICOLO è interessato da alterazioni sempre negative per le opzioni 4 e 5, in relazione a tutti i settori interessati.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni negative per le opzioni 4 e 5, in relazione a quasi tutti i settori interessati; alterazioni positive per le opzioni da 1 a 3.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni quasi sempre negative per le opzioni 4 e 5, in relazione a quasi tutti i settori interessati; modeste alterazioni positive per le opzioni da 2 e 3.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 6
OPZIONE 5
OPZIONE 4

SCHEDA N° 6 - SVILUPPO MARINA DI GROSSETO, IL CRISTO						
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI					
	1	2	3	4	5	6
SISTEMA ACQUA						
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-1	-4	-9	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	-1	-1	-4	-9	-1
RETI IDRICHE	0	0	-1	-2	-4	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	-1	-1	-1	-4	-9	-1
SISTEMA ARIA						
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-1	-1	-1	-4	-9	-1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	-1	-1	-2	-2	-1
SISTEMA CLIMA						
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA						
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	-1	-1	0
ENERGIA CIVILE	-1	-1	-1	-2	-4	0
SISTEMA RIFIUTI						
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	-1	0	-1	-2	-4	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	-1	-1	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	-1	-1	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO						
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	-1	0	-1	-1	-2	-1
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	-1	0	-1	-2	-3	0
FAUNA	0	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	0	-1	-2	-6	0
SISTEMA AZIENDE						
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI						
ELETTRODOTTI	0	0	0	-1	-2	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0	-1	-2	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI						
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	-2	-4	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	-2	-4	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI						
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	-2	-4	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO						
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	-2	-4	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	-1	-2	-4	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO						
STRUTTURA INSEDIATIVA	2	2	2	-4	-6	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	1	0	0	-4	-4	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	1	1	1	-4	-4	-1
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	1	1	1	-4	-4	-1
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	1	4	4	9	9	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE						
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	2	0	-2	-4	0
MOBILITA'	0	-2	2	-2	-4	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	4	0	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-1	6	-2	-55	-105	-8
TOTALI PROGRESSIVI	-1	5	3	-52	-157	-165

Scheda n° 7 - PORTO DI SAN ROCCO VIABILITA' DELLA FRAZIONE DI MARINA DI GROSSETO

OPZIONI

1. Conferma delle attuali previsioni di piano comprensive del nuovo attraversamento del canale San Rocco già approvato con atto del Consiglio Comunale.
2. Come 1 con spostamento del ponte esistente di circa 150 ml a monte.
3. Nuove volumetrie da destinare ai servizi lungo il canale, ampliamento dell'area artigianale di Marina con esclusiva finalizzazione per la nautica ed attività connesse al porto, potenziamento dei parcheggi.
4. Come 3 con aumento della sezione del canale fino al Dirudino e possibile sostituzione del Ponte Cavalleggeri con altro retrostante l'attuale area artigianale.
5. Utilizzazione differenziata dei tratti di canale dal "Ponte nuovo" alla foce con natanti di pescaggio maggiore, dal ponte nuovo al ponte Cavalleggeri natanti con limitato pescaggio così da non demolire il ponte attuale.
6. Come da 1 a 5 più utilizzazione della Fortezza di Marina di Grosseto per i servizi annessi al porto o per funzioni di interesse pubblico.
7. Situazione attuale.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI - SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI - PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, sotterranee (opzioni 4.3° e 4.3b), consumi e fabbisogni (opzioni 3° e 3b), reti idriche (opzioni 3° e 3b), impianti di depurazione (opzioni 3° e 3b); in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli oltre che il sistema di monitoraggio – idrovore; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi; per gli impianti di depurazione il settore del deficit di depurazione.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane e dell'inquinamento acustico; gli effetti saranno più evidenti durante la stagione turistica da giugno a settembre.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti di origine industriale (Opzione 3b).

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative (se riferite allo stato attuale) in relazione ai sottosistemi della idrogeologia, del sistema vegetazionale, della fauna e dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema cabine di trasformazione per l'opzione n. 3

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali (opzioni 1, 2 e 3°).

Il sistema AGRICOLO è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; in particolare per la opzione 4 si rileva un notevole effetto negativo per l'incremento della sezione del canale e creazione di un nuovo ponte.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni negative, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, criteri generali di evoluzione insediativi; in particolare per la opzione 3 e 4. Al contrario si rilevano possibili alterazioni positive relativamente ai sottosistemi evoluzione dell'assetto industriale ed artigianale, evoluzione dell'offerta turistica, dovute agli effetti delle infrastrutture previste.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo; le alterazioni risultano negative solo per il sottosistema della mobilità fatta eccezione che per l'opzione 1 che conferma le attuali previsioni di piano.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONI (4.3a - 4.3b – 3a - 3b - 2 - 7 - 1 e 5)

SCHEDA N° 7 - PORTO DI S. ROCCO, VIABILITA' DI MARINA DI GROSSETO

SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI								
	1	2	3a	3b	4.3a	4.3b	5	6	7
SISTEMA ACQUA									
ACQUE SUPERFICIALI	-9	-9	-9	-9	-3	-3	0	0	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	-18	-18	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	-1	-2	0	0	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	-1	-2	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	-1	-2	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA									
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-3	0	-1	-1	0	0	0	0	-1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-3	0	-2	-1	0	0	0	0	-1
SISTEMA CLIMA									
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA									
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	-1	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	-1	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI									
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	-2	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	-1	0	0	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO									
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	-2	-1	-18	-18	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	-9	-9	-9	0	-9	-9	0	0	0
FAUNA	-1	0	-1	0	-9	-9	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	-9	-9	-9	-9	-3	-3	0	0	0
SISTEMA AZIENDE									
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI									
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI									
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	-9	-9	-9	0	-9	-9	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI									
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO									
IL TERRITORIO RURALE	-1	0	-1	-3	-9	-9	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO									
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	-9	-9	0	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	-9	-9	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	18	9	9	0	0	-3
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	18	0	9	3	3	3	0	0	-3
SISTEMA INFRASTRUTTURALE									
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	9	0	0	0	9	9	0	0	-3
MOBILITA'	9	0	-1	-3	-3	-3	0	0	-3
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0	9	9	9	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-8	-36	-60	-26	-51	-51	0	0	-14
TOTALI PROGRESSIVI	-8	-44	-60	-26	-111	-77	-8	0	-14

Scheda n° 8 - ROSELLE

OPZIONI

1. Conferma degli interventi previsti dall'Amministrazione Comunale, realizzazione di infrastrutture a servizio del Parco archeologico di Roselle
2. Come 1 più recupero urbanistico delle ex cave sempre per finalità ricettive legate sia al termalismo che al parco archeologico di Roselle, realizzazione di infrastrutture a servizio del parco archeologico di Roselle
3. Come 1 e 2 più realizzazione di volumetrie residenziali per ricucire le frangia urbana della frazione, realizzazione di infrastrutture a servizio del parco archeologico di Roselle, con incremento della dotazione di spazi pubblici.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI - SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI - PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, reti idriche, impianti di depurazione; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi; per gli impianti di depurazione il settore del deficit di depurazione

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane, delle deposizioni acide e dell'inquinamento acustico.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre positive in relazione ai sottosistemi della geologia e geomorfologia, della idrogeologia, del sistema vegetazionale, della fauna, mentre le alterazioni sono negative per il sottosistema uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da lievi alterazioni positive, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali; in particolare per la opzione 2 che interviene per operare un recupero urbanistico degli ex siti di cava.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da una lieve alterazione positiva, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale; in particolare per la opzione 1b con la quale si prevede la realizzazione di infrastrutture al servizio del parco archeologico.

Il sistema AGRICOLO è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema territorio rurale ad eccezione dell'opzione n. 2.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, criteri generali di evoluzione insediativi, centri storici e tessuti di pregio, le sette città della Maremma, evoluzione dell'offerta turistica, dovute agli effetti delle infrastrutture stesse.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo; le alterazioni risultano negative solo per il sottosistema della mobilità fatta eccezione che per l'opzione 1b.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 1a
OPZIONE 3a

SCHEDA N° 8 - ROSELLE						
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI					
	1a	1b	2.1a	2.1b	3a	3b
SISTEMA ACQUA						
ACQUE SUPERFICIALI	-1	-1	0	0	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	0	-2	-2	-1	-1
RETI IDRICHE	-1	0	-1	-1	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	-1	0	-1	-1	0	0
SISTEMA ARIA						
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-1	0	-1	-1	-1	-1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-1	0	-1	-1	-1	-1
SISTEMA CLIMA						
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA						
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	-1	0	-1	-1	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI						
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	-1	0	-1	-1	-1	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	-1	0	-1	-1	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO						
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	1	1	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	1	1	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	1	1	0	0
FAUNA	0	0	1	1	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	-1	-1	0	0	-1	-1
SISTEMA AZIENDE						
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI						
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	-1	0	-1	-1	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI						
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	1	1	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI						
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	1	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO						
IL TERRITORIO RURALE	-1	-1	0	0	-1	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO						
STRUTTURA INSEDIATIVA	1	0	2	2	1	1
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	1	1
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	1	0	0	0	1	1
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	3	3	6	6	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE						
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	3	3	2	2	0	0
MOBILITA'	-1	1	-1	-1	-1	-1
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	3	1	4	4	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-2	6	8	8	-6	-6
TOTALI PROGRESSIVI	-2	6	6	14	0	8

OPZIONI

1. Situazione attuale
2. Soluzione Prusst
3. Interramento della linea ferroviaria
4. Spostamento dello Scalo merci e di gran parte delle funzioni ospitate nell'area circostante, lato Barbanella, verso Nord (a titolo esemplificativo l'area destinata dal PRG al mercato annonario).
5. Come 4 con realizzazione a Braccagni
6. Realizzazione delle previsioni del protocollo di intesa Comune/Metropolis con realizzazione del sovrappasso Via Cavalcanti-Viale Della Pace
7. Come 6 con aggiunta del potenziamento degli attuali sottopassi del Ponte dei Macelli, Ponte stadio, Piazza La Marmora e sovrappasso Viale Matteotti - Via Sauro.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI - SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI– AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, sotterranee, consumi e fabbisogni, reti idriche, in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli e inoltre per la necessità di realizzazione di nuove opere strutturali per la regimazione delle acque; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi; per le reti idriche i settori delle reti acquedottistica e fognaria.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni positive per le sole opzioni 1 e 6a grazie ad una diffusa razionalizzazione del traffico, sempre negative per le altre in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane e dell'inquinamento acustico.

Il sistema ENERGIA è interessato da alterazioni negative in relazione al sottosistema energia civile per la sola opzione n. 6a.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani e raccolta differenziata.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni quasi sempre negative in relazione ai sottosistemi uso del suolo, geologia e geomorfologia, idrogeologia e uso del suolo; in particolare per l'opzione 3 si rilevano effetti significativi relativamente all'incidenza sul settore della pericolosità geomorfologia, della vulnerabilità degli acquiferi e dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione ed elettrodotti.

Il sistema AGRICOLO è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; in particolare per la opzione 2, 4 e 5 si rileva un notevole effetto negativo legato al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni quasi sempre positive, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, centri storici e tessuti di pregio, evoluzione dell'assetto industriale ed artigianale, dovute agli effetti delle infrastrutture da realizzare.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni quasi sempre positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, mobilità, attrezzature e servizi di interesse collettivo; le alterazioni risultano negative solo per l'opzione 6.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 6a
 OPZIONE 5
 OPZIONE 1
 OPZIONE 7.6a

SCHEDA N° 9 - FERROVIA								
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI							
	1	2	3	4	5	6a	6b	7.6b
SISTEMA ACQUA								
ACQUE SUPERFICIALI	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	-3	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0	0	0	-3	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0	-3	-3	-1	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA								
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-1	1	1	1	1	-2	1	3
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-2	1	3	1	1	-1	1	2
SISTEMA CLIMA								
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA								
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0	0	-1	0	0
SISTEMA RIFIUTI								
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	-1	-1	-1	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	-1	-1	-1	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO								
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	3	-9	0	0	0	0	1
IDROLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	-9	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-3	3	-3	-3	0	0	0
SISTEMA AZIENDE								
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI								
ELETTRODOTTI	0	0	0	-1	-1	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	-1	0	-1	-1	-1	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI								
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI								
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO								
IL TERRITORIO RURALE	0	-9	0	-9	-9	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO								
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	3	3	0	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	3	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	-1	0	0	9	3	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE								
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	9	9	9	3	-3	3	9
MOBILITA'	-3	9	9	3	3	-9	9	9
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	9	9	3	3	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-7	19	16	4	-8	-26	14	24
TOTALI PROGRESSIVI	-7	19	16	4	-8	-26	14	38

Scheda n° 10 - IMPIANTI DI DEPURAZIONE

OPZIONI

1. Ristrutturazione e potenziamento degli impianti esistenti.
2. Come 1 con l'eliminazione degli impianti di Marina di Grosseto e Principina a Mare con contestuale potenziamento dell'impianto del Capoluogo
3. Realizzazione di un nuovo depuratore per Batignano
4. Come 1 con realizzazione di un unico depuratore per Marina e Principina fuori dalla fascia pinetata

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ENERGIA – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI - PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali e della rete idrica, positive per gli impianti di depurazione; per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli, per la rete idrica le alterazioni negative sono dovute alla necessità di un potenziamento della rete fognaria.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni in relazione al sottosistema dell'energia industriale.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni quasi sempre positive in relazione ai sottosistemi della geologia e geomorfologia e dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali; in particolare per le opzioni 2 e 4 si rileva un miglioramento dovuto alla riduzione degli impianti esistenti con una razionalizzazione dei rimanenti.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; in particolare per la opzione 3 e 4 si rileva un lieve effetto negativo legato al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: NESSUNA

SCHEDA N° 10 - IMPIANTI DI DEPURAZIONE				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3	4
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	0	1	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0	0
RETI IDRICHE	0	-3	-1	-3
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	1	3	1
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0	0
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	1	-1	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	1	1	1
IDROLOGIA	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	1	-1	1
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	-1	-1
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	3	0	3
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	0	0	-1	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	3	3	3	3
MOBILITA'	0	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	3	3	3	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	6	11	4	6
TOTALI PROGRESSIVI	6	17	4	10

Scheda n° 11 - BATIGNANO

OPZIONI

1. Attuale previsione di PRG
2. Ulteriori modeste ricuciture con incremento della dotazione di spazi pubblici

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI - AGRICOLO – INSEDIATIVO.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni; per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; in particolare si rileva un lieve effetto negativo legato al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, dovute alla previsione di nuovi spazi pubblici (opzione n. 2).

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 2
OPZIONE 1

SCHEDA N° 11 - BATIGNANO		
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI	
	1	2
SISTEMA ACQUA		
ACQUE SUPERFICIALI	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	-1
RETI IDRICHE	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0
SISTEMA ARIA		
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0
SISTEMA CLIMA		
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0
SISTEMA ENERGIA		
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0
ENERGIA CIVILE	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI		
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0
RIFIUTI URBANI	-1	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO		
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0
IDROLOGIA	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0
FAUNA	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0
USO DEL SUOLO	-1	-1
SISTEMA AZIENDE		
AZIENDE INSALUBRI	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI		
ELETTRODOTTI	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	-1	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI		
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI		
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0
SISTEMA AGRICOLO		
IL TERRITORIO RURALE	-1	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO		
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	1
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE		
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	0
MOBILITA'	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0
TOTALI PARZIALI	-7	-5
TOTALI PROGRESSIVI	-7	-12

Scheda n° 12 - ISTIA D'OMBRONE E STIACCIOLE

OPZIONI

1. Conferma delle previsioni di PRG.
2. Più interventi di completamento e di ricucitura urbana senza comunque prevedere consumo di nuovo suolo.
3. Come 1 e 2 più **interventi di riqualificazione degli impianti sportivi di Istia ed incremento della dotazione di spazi pubblici**

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI - SUOLO E SOTTOSUOLO – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni negative per la sola opzione 1 in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane e dell'inquinamento acustico.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi rifiuti urbani e raccolta differenziata.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; per la opzione 1 e 3 si rileva un effetto negativo legato al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive e/o negative, in relazione al sottosistema struttura insediativa, dovute agli effetti dell' incremento o meno degli spazi pubblici.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo relativamente alla opzione n. 3.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 2

OPZIONE 3 ed 1

SCHEDA N° 12 - ISTIA D'OMBRONE E STIACCIOLE			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	-1	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	-1	0
RETI IDRICHE	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-1	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-1	0	0
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0
ENERGIA CIVILE	-1	-1	0
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0
RIFIUTI URBANI	-1	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	-1	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0
FAUNA	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	-1	-1	-1
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	-1	0	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	-1	0	1
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	0	3
MOBILITA'	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-10	-4	4
TOTALI PROGRESSIVI	-10	-14	-10

Scheda n° 13 - CASALECCI

OPZIONI

1. Conferma attuale PRG.
2. Come 1 con modesti completamenti.
3. Come 1 o 2 **più nuove funzioni di servizio alla comunità**

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ENERGIA – SUOLO E SOTTOSUOLO – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni; per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; in particolare per la opzione 2 e 3 si rileva un effetto negativo legato al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, criteri generali di evoluzione insediativi, dovute all'incremento della dotazione di spazi pubblici.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo (per la opzione n. 3), mentre risultano negative per le altre opzioni.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 2
OPZIONE 1
OPZIONE 3

SCHEDA N° 13 - CASALECCI			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	-1	-1
RETI IDRICHE	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1	0
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0
FAUNA	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	-1
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	0	-1	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	1	3
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	1	3
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	-1	0	1
MOBILITA'	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	-3	-1	3
FONTE ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-4	-4	6
TOTALI PROGRESSIVI	-4	-8	-2

Scheda n° 14 - BRACCAGNI

OPZIONI

1. Previsioni PRG vigente.
2. Nuova previsione alternativa
3. Come 1 o 2 più nuovo insediamento espositivo-produttivo
4. Come 1 o 2 o 3 più realizzazione di una nuova strada lungo il percorso dell'attuale linea elettrica ad alta tensione
5. Come 3 e 4 più nuova edilizia residenziale

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni negative per la sola opzione 2 in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane e dell'inquinamento acustico.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da una modesta alterazione negativa per le opzioni 2 e 3, in relazione al sottosistema rifiuti urbani.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni negative per le opzione 2 e 5, in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; in particolare si rileva un effetto negativo legato al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa e criteri generali di evoluzione insediativi, ad eccezione della opzione numero 1.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni positive e negative, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, mobilità e attrezzature e servizi di interesse collettivo; negative per le opzioni n. 1, 2 e 4; positive per la opzione 3.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 1
OPZIONE 2
OPZIONE 5 e 4
OPZIONE 3

SCHEDA N° 14 - BRACCAGNI					
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI				
	1	2	3	4	5
SISTEMA ACQUA					
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-1	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	-1	-1	-1	-1
RETI IDRICHE	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA					
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	-1	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	-1	0	0	0
SISTEMA CLIMA					
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA					
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1	0	-1	0
SISTEMA RIFIUTI					
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	-1	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO					
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	-1	-1	-1
SISTEMA AZIENDE					
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI					
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	-1	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI					
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI					
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO					
IL TERRITORIO RURALE	0	-1	-1	-1	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO					
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	1	3	1	3
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	1	3	1	3
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE					
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	-1	0	1	0	1
MOBILITA'	0	-1	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	-3	0	3	-1	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-4	-8	6	-4	6
TOTALI PROGRESSIVI	-4	-8	-2	-6	0

SCHEDA N° 15 - ESPANSIONI RESIDENZIALI DEL CAPOLUOGO (quadrante Nord-Est)			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	-1	-1
RETI IDRICHE	0	-1	-1
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	-1	-1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	-1	-1
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	-1	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	-1
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0
IDROLOGIA	0	-1	-1
IDROGEOLOGIA	0	-1	-1
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0
FAUNA	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	-1
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	-1
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	0	-1	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	3	1
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	3	1
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	3	1
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	-1	-1
MOBILITA'	0	-1	-1
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	-1	-1
FONTE ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0
TOTALI PARZIALI	0	-5	-13
TOTALI PROGRESSIVI	0	-5	-18

Quadrante Nord-Ovest.

OPZIONI

1. Situazione attuale.

2. Nuovi interventi residenziali compresi tra l'area del Piano Particolareggiato della zona Ovest del Capoluogo e l'aeroporto militare (ferme restando le eventuali prescrizioni che potranno essere prodotte con il Piano del Rumore), oltre al completamento delle zone residenziali dietro la struttura sanitaria esistente (Villa Pizzetti).

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni negative per la sola opzione 2, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, rete idrica; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni negative per la sola opzione 2, in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane e dell'inquinamento acustico, il tutto per un aumento del traffico veicolare e l'aumento delle emissioni per termoregolazione.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative per la sola opzione 2, in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni negative per la sola opzione 2, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani e raccolta differenziata.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative per la sola opzione 2, in relazione ai sottosistemi e dell'uso del suolo, geologia e geomorfologia ed idrologia.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni negative per la sola opzione 2, in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; per la opzione 2 si rileva un effetto negativo legato al nuovo impegno di suolo

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive per la sola opzione 2, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, criteri generali di evoluzione insediativa e la sette città della Maremma.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni negative in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo e mobilità per la sola opzione 2.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 2

SCHEDA N° 15 - ESPANSIONI RESIDENZIALI DEL CAPOLUOGO (quadrante Nord-Ovest)		
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI	
	1	2
SISTEMA ACQUA		
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	-1
RETI IDRICHE	0	-1
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0
SISTEMA ARIA		
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0
EMISSIONI URBANE	0	-1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	-1
SISTEMA CLIMA		
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0
SISTEMA ENERGIA		
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1
SISTEMA RIFIUTI		
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0
RIFIUTI URBANI	0	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	-1
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO		
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	-1
IDROLOGIA	0	-1
IDROGEOLOGIA	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0
FAUNA	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1
SISTEMA AZIENDE		
AZIENDE INSALUBRI	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI		
ELETTRODOTTI	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	-1
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI		
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI		
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0
SISTEMA AGRICOLO		
IL TERRITORIO RURALE	0	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO		
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	1
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	1
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	1
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE		
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	-1
MOBILITA'	0	-1
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	-1
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0
TOTALI PARZIALI	0	-13
TOTALI PROGRESSIVI	0	-13

Scheda n° 16 - PARCHEGGI CAPOLUOGO

OPZIONI

1. Situazione attuale
2. Situazione attuale più realizzazione del Project Financing
3. Come 2 con il possibile utilizzo dell'attuale Piazzale dei Circhi
4. Come 2 e 3 più riorganizzazione delle aree prospicienti il rilevato ferroviario
5. Come 2 con realizzazione di altri parcheggi scambiatori localizzati in un anello più esterno.
6. Come 1 e 2 con realizzazione di altro parcheggio in area ferroviaria dismessa prossima alla stazione.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – SUOLO E SOTTOSUOLO – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema delle acque superficiali per il quale risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni negative per la sola opzione 1 in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane, deposizione acide e dell'inquinamento acustico, le altre opzioni mitigano gli effetti prodotti dalla prima prevedendo una razionalizzazione del traffico e dei consumi per termoregolazione.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi dell'uso del suolo e idrogeologia.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale; in particolare per la opzione 2 si rileva effetto negativo derivante dalla realizzazione del project.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive e/o negative, in relazione ai sottosistemi centri storici e tessuti di pregio ed evoluzione dell'offerta turistica. Le alterazioni sono negative per il primo sottosistema mentre generalmente positive per l'evoluzione dell'offerta turistica per la quale la presenza di parcheggi svolge un ruolo importante.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo e mobilità per la sola opzione 1 le altre opzioni provocano alterazioni positive.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 2
OPZIONE 3
OPZIONE 6
OPZIONE 1 e 4
OPZIONE 5

SCHEDA N° 16 - PARCHEGGI CAPOLUOGO						
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI					
	1	2	3	4	5	6
SISTEMA ACQUA						
ACQUE SUPERFICIALI	0	-3	-3	-3	-3	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA						
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-3	1	1	1	3	1
DEPOSIZIONI ACIDE	-1	0	0	0	1	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-3	1	1	1	3	1
SISTEMA CLIMA						
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA						
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI						
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO						
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	-2	0	0	0	-1
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-3	0	-1	-3	0
SISTEMA AZIENDE						
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI						
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI						
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI						
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	-1	-9	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO						
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO						
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	-1	-9	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	-1	0	1	1	1	1
SISTEMA INFRASTRUTTURALE						
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	-1	3	3	3	6	3
MOBILITA'	-1	1	3	3	6	3
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	-1	3	3	3	6	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-13	-17	9	8	20	11
TOTALI PROGRESSIVI	-13	-30	-21	-13	-10	-19

OPZIONI

1. Situazione attuale di PRG.
2. Modesti incrementi volumetrici da ricavare nel perimetro fissato dal PRG vigente.
3. Come 2 più modifica del perimetro fissato dal P.R.G. vigente con nuovi interventi edificatori di modesta entità.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI - SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, rete idrica; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni negative per la sola opzione 3 in relazione al sottosistema delle emissioni urbane, il tutto per un aumento del traffico veicolare e l'aumento delle emissioni per termoregolazione.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani e raccolta differenziata.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni negative per la sola opzione 3 in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali per la sola opzione 3 che prevede un incremento dell'uso di suolo.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; per la opzione 3 si rileva un effetto negativo legato al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive (opzione 2) e negative (opzione 3), in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, criteri generali di evoluzione insediativi, centri storici e tessuti di pregio ed evoluzione dell'offerta turistica a seconda che gli incrementi volumetrici si limitino al perimetro fissato dal PRG vigente o ne prescindano.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 3
OPZIONE 1
OPZIONE 2

SCHEDA N° 17 - ALBERESE			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	-1	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	-1	-1
RETI IDRICHE	0	0	-1
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	-1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0
ENERGIA CIVILE	-1	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	-1
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0
FAUNA	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	-1	-1	-1
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	-1
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	-1
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	-1
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	0	0	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	3	-1
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	3	-1
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	-1
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	-1
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	0	0
MOBILITA'	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-4	2	-16
TOTALI PROGRESSIVI	-4	-2	-18

OPZIONI

1. Situazione attuale
2. Interventi di ricucitura e piccoli completamenti con interventi di riqualificazione urbana
3. Come 2 più strutture turistico ricettive e per altre attività connesse alla fruizione del Parco, infrastrutture
4. Come 3 con modesti ampliamenti del perimetro del centro abitato, dove rilocalizzare gli impianti sportivi della frazione e realizzare una area artigianale di servizio alla frazione.
5. Come 3 e 4 più potenziamento della via dei Pratini B al fine di realizzare un ulteriore collegamento con il Capoluogo

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI - SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, rete idrica; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni negative per le sole opzioni 3 e 4 in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane e dell'inquinamento acustico, il tutto per un aumento del traffico veicolare e l'aumento delle emissioni per termoregolazione.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani e raccolta differenziata

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni negative, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali per la sola opzione 4 che prevede una modificazione dell'uso di suolo poco compatibile con il sistema.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni negative, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale; in particolare per la opzione 4 che prevede nuovo impegno di suolo per finalità infrastrutturali e servizi.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; in particolare per la opzione 3, 4 e 5 si rileva un effetto negativo legato al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, criteri generali di evoluzione insediativa, centri storici e tessuti di pregio ed evoluzione dell'offerta turistica ad eccezione della opzione 4 che prevede un insediamento artigianale poco compatibile con il contesto.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo e mobilità, ad eccezione della sola opzione 1 per la quale vengono apprezzate modeste alterazioni negative.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 4
OPZIONE 5
OPZIONE 1

SCHEDA N° 18 - RISPECIA					
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI				
	1	2	3	4	5
SISTEMA ACQUA					
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-1	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	-1	-1	-1	0
RETI IDRICHE	0	0	0	-1	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA					
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	-1	-1	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0	-1	0
SISTEMA CLIMA					
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA					
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1	-1	-1	0
SISTEMA RIFIUTI					
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	-1	-1	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	-1	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO					
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	-1	-1	-1
SISTEMA AZIENDE					
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI					
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	-1	-1	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI					
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	-3	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI					
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	-3	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO					
IL TERRITORIO RURALE	0	0	-1	-1	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO					
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	3	3	-1	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	3	3	-1	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	-3	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	3	-3	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE					
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	-1	1	3	3	3
MOBILITA'	0	0	0	0	3
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	-1	1	3	3	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-2	4	7	-19	6
TOTALI PROGRESSIVI	-2	2	9	-10	-4

Scheda n° 19 - RIFIUTI

OPZIONI

1. Conferma delle localizzazioni relative all'impianto di compostaggio e delle aree per la rottamazione.
2. Come 1 con concentrazione in loc. Rugginosa dell'intera problematica dei rifiuti, compresi quelli "speciali".
3. Come 1 con utilizzazione della discarica delle Strillaie per materiali inerti per l'edilizia.
4. Come 1 più localizzazione dell'impianto stoccaggio e triturazione di inerti in località Strillaie.
5. Come 1 con localizzazione dell'impianto di produzione CDR alle "Strillaie".
6. Come 1, 2, 3 e 4 integrata da un'area logistica di servizio.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA - ENERGIA - SUOLO E SOTTOSUOLO - RADIAZIONI NON IONIZZANTI - AGRICOLO - INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia industriale.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi e dell'uso del suolo e idrogeologia.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; in particolare si rileva un effetto negativo legato alla localizzazione di nuovi impianti di smaltimento mentre le alterazioni sono positive laddove si prevede una razionale utilizzazione della discarica già presente.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 6.2
OPZIONE 2
OPZIONE 6.3
OPZIONE 1 e 6.4

SCHEDA N° 19 - RIFIUTI								
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI							
	1	2	3	4	5	6.2	6.3	6.4
SISTEMA ACQUA								
ACQUE SUPERFICIALI	-2	-1	0	0	0	-1	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	-1	0	0	0	-1	-1	-1
RETI IDRICHE	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA								
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0	0	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA CLIMA								
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA								
ENERGIA INDUSTRIALE	-1	-1	0	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI								
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO								
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	-3	-3	0	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	-1	-1	0	0	0	-1	-1	-1
SISTEMA AZIENDE								
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI								
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	-1	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI								
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI								
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO								
IL TERRITORIO RURALE	-2	-2	1	1	0	-1	-1	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO								
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE								
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	3	3	0	1	1	1	1	1
MOBILITA'	0	0	0	0	0	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	3	3	0	1	0	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-5	-3	1	3	1	-3	-3	-3
TOTALI PROGRESSIVI	-5	-8	-4	-2	-4	-11	-7	-5

Scheda n° 20 - URBANISTICA DEL COMMERCIO

OPZIONI

1. **Mantenimento della localizzazione**
2. Spostamento dell'intervento in altra area
3. Spostamento in una zona capace di ospitare anche altri interventi dello stesso tipo o **in una zona esterna al capoluogo dove esistano adeguate volumetrie.**

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI - SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI - AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, rete idrica; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane e dell'inquinamento acustico il tutto per un aumento del traffico veicolare e l'aumento delle emissioni per termoregolazione.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani e raccolta differenziata

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo e idrologia.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; in particolare per la opzione 2 e 3 si rileva un effetto negativo legato al sottosistema della funzione agricola esclusiva e prevalente e loro ambiti .

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni negative, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, le sette città della Maremma, criteri generali di evoluzione insediativa ad eccezione per la opzione 1, prevista con la strumentazione urbanistica vigente.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema mobilità; si valutano alterazioni positive per il sottosistema strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 2
OPZIONE 3a

SCHEDA N° 20 - URBANISTICA DEL COMMERCIO				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3a	3b
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-1	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	-1	-1	-1
RETI IDRICHE	0	-1	-1	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-1	-1	-1	-1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-1	-1	-1	-1
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	-1	-1	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	-1	-1	-1	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	-1	-1	-1
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	-2	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	-1	0
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	-1	-1	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	0	-1	-1	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	1	-1	-1	1
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	1	-1	-1	-1
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	1	-1	-1	1
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	1	1	1	1
MOBILITA'	-1	-1	-1	-1
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	1	1	1	1
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI				
	-1	-15	-13	-4
TOTALI PROGRESSIVI				
	-1	-15	-13	-4

OPZIONI

1. Situazione attuale
2. Conferma previsione PRG
3. Ulteriori sviluppi con ampliamento dell'area e realizzazione delle strutture per scalo civile.
4. Come 3 con potenziamento del trasporto aereo anche per merci.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI - SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI - AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema delle acque superficiali, per il quale risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni negative in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane, deposizioni acide e dell'inquinamento acustico.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni negative, particolarmente in relazione al sottosistema raccolta differenziata.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni negative in relazione ai sottosistemi e dell'uso del suolo e idrologia.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni negative in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; in particolare per la opzione 2, 3 e 4 si rileva un effetto negativo legato al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi: le sette città della Maremma, criteri generali di evoluzione insediativi, evoluzione dell'assetto industriale ed artigianale ed evoluzione dell'offerta turistica.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione ai sottosistemi: strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo e mobilità.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: STATO ATTUALE

SCHEDA N° 21 - AEROPORTO				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3	4
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-1	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	-1	0	-1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	-1	0	-1
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	-1	0	-1
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1	-1	0
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	-1	-1	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	-2	-2	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	-1	-1
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	-1	-1	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	0	-1	-1	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	3	1	1
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	1	1	1
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	3	3	3
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	3	3	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	3	3	1
MOBILITA'	0	3	3	1
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	3	3	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	0	8	9	2
TOTALI PROGRESSIVI	0	8	17	19

Scheda n° 22 - DIVERSIVO

OPZIONI

1. Situazione attuale
2. Centro fieristico-espositivo.
3. Area parzialmente attrezzata
4. Parkway
5. Come (3) o (4) con destinazioni direzionali
6. Area da destinarsi a grande sistema di verde da considerarsi parte integrante del Parco della Bonifica della pianura grossetana.
7. Come da 1 a 4 più area attrezzata per ospitare il mercato cittadino

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, rete idrica; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane e dell'inquinamento acustico, il tutto per un aumento del traffico veicolare.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani e raccolta differenziata.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi dell'uso del suolo e dell'idrogeologia.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali per le opzioni 2, 3 e 4, che prevedono nuovo impegno di suolo; le alterazioni diventano invece positive per l'opzione 6 che prevede di destinare l'area a grande sistema di verde.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni negative, opzioni 2, 3 e 4, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale e tracciati storici ed altre permanenze; le alterazioni sono significativamente positive per l'opzione n. 6 che prevede di destinare l'area a grande parco verde.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; in particolare si rileva un effetto negativo legato al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni negative, fatta eccezione per l'opzione n. 6, in relazione ai sottosistemi: struttura insediativa, criteri generali di evoluzione insediativi, centri storici e tessuti di pregio.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni quasi sempre positive, in relazione ai sottosistemi: strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo e mobilità; le sole opzioni 2, 3, e 5 comportano per la sola mobilità lievi alterazioni negative.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 2
OPZIONE 7.2
OPZIONE 5.3
OPZIONE 5.4
OPZIONE 3
OPZIONE 4
OPZIONE 7.3
OPZIONE 7.4

SCHEDA N° 22 - DIVERSIVO											
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI										
	1	2	3	4	5.3	5.4	6	7.1	7.2	7.3	7.4
SISTEMA ACQUA											
ACQUE SUPERFICIALI	0	-3	-1	-2	-1	-1	0	0	0	0	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	-2	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1
RETI IDRICHE	0	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA											
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	-2	-1	-3	-1	-1	1	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	-2	0	-3	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1
SISTEMA CLIMA											
SISTEMA METEOCлимATICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA											
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI											
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	-2	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO											
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-1	-1	-1
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-2	-1	-2	-1	-1	0	0	0	0	0
SISTEMA AZIENDE											
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI											
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI											
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	-3	-1	-3	0	0	3	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI											
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	-3	-1	-1	0	0	4	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	-3	-1	-1	0	0	4	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO											
IL TERRITORIO RURALE	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO											
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	-3	-1	-1	0	0	4	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE											
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	4	1	3	2	2	3	4	4	4	4
MOBILITA'	0	-1	-1	3	-1	-1	0	3	3	3	3
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	4	1	3	2	2	3	4	4	4	4
FONTE ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	0	-26	-14	-11	-6	-6	22	5	5	5	5
TOTALI PROGRESSIVI	0	-26	-14	-11	-20	-17	22	5	-21	-9	-6

OPZIONI

1. Ammodernamento della rete di adduzione e distribuzione con l'introduzione dell'obbligo della rete duale nelle nuove espansioni e, se tecnicamente fattibile, nelle zone di completamento.
2. Come 1 più il potenziamento dell'esistente impianto di potabilizzazione oltre alla realizzazione di uno nuovo che consenta di utilizzare l'acqua dei pozzi esistenti attualmente non attivi
3. Come 2 più il riuso dell'acqua trattata dal depuratore San Giovanni per fini non civili.
4. Come 3 più la realizzazione di un nuovo impianto di potabilizzazione.
5. Come 3 più la realizzazione di nuovi impianti di desalinizzazione.
6. Come le opzioni da 1 a 5, con la realizzazione di invasi artificiali per la raccolta delle acque.
7. Come le opzioni da 1 a 6 più attivazione del Pozzo Fornacini in loc. Istia Ponte, già monitorato, e mai attivato e del pozzo in loc. Rispecchia, previo monitoraggio.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – CLIMA – ENERGIA – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni negative o positive per le acque superficiali e le reti idriche; sempre positive per consumi e fabbisogni e acque sotterranee.

Il sistema CLIMA è interessato da alterazioni positive per la sola opzione 6.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia industriale.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni positive in relazione ai sottosistemi dell'idrologia, della idrogeologia, del sistema vegetazionale e della fauna, lievi alterazioni negative invece rispetto all'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale; dove per la opzione 6 si rileva un effetto negativo legato al nuovo impegno di suolo dovuto alla creazione di invasi artificiali.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema evoluzione dell'offerta turistica.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: NESSUNA

SCHEDA N° 23 - RISORSA IDRICA									
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI								
	1	2	3	4	5	6.4	6.5	7.6.4	7.6.5
SISTEMA ACQUA									
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	0	-1	-1	3	3	0	0
ACQUE SOTTERRANEE	1	0	0	0	0	3	3	2	2
CONSUMI (E FABBISOGNI)	6	6	6	0	6	3	3	2	2
RETI IDRICHE	6	-1	0	-1	0	-3	-3	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA									
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA CLIMA									
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0	1	1	0	0
SISTEMA ENERGIA									
ENERGIA INDUSTRIALE	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI									
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO									
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0	3	3	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0	0	3	3	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0	3	3	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0	2	2	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0
SISTEMA AZIENDE									
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI									
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	-1	0	0	-1	-1	-1	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI									
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI									
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO									
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	-3	-3	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO									
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	1	1	0	0	1	1	1	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE									
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	6	6	3	6	6	6	6	1	1
MOBILITA'	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FONTE ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	20	8	8	3	10	21	21	5	5
TOTALI PROGRESSIVI	20	28	36	39	46	60	67	65	72

Scheda n° 24 - PINETA LITORANEA

OPZIONI

1. Situazione attuale degrado in "forteto".
2. **Mantenimento per farla durare fino al ciclo naturale (circa quarant'anni).**
3. Evoluzione della fase pionieristica in fase latifoglie.
4. **Ampliamento della superficie pinetata.**

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – SUOLO E SOTTOSUOLO – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema delle acque superficiali per ciò che attiene all'opzione numero 4.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni positive per la sola opzione n. 4 in relazione al sottosistema delle emissioni urbane.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni positive in relazione ai sottosistemi della geologia e geomorfologia, della idrogeologia, del sistema vegetazionale e della fauna.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni negative, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali per le opzioni 1 e 3; l'opzione n. 4 comporta lievi alterazioni positive in relazione al sottosistema sia delle emergenze paesistico ambientali che per le unità e i sistemi di paesaggio.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni negative, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale, in particolare per le opzioni 1 e 3.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni positive, in relazione al sottosistema territorio rurale per la opzione 4 che prevede un ampliamento della superficie pinetata.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive o negative, in relazione al sottosistema evoluzione dell'offerta turistica, in particolare le alterazioni sono negative per le opzioni 1 e 3, positive per la 2 e la 4.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni positive per le opzioni numero 2 e 4, in relazione al sottosistema attrezzature e servizi di interesse collettivo, le sole opzioni 1 e 3 comportano lievi alterazioni negative.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 1 e 3

SCHEDA N° 24 - PINETA LITORANEA				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3	4
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	0	0	0	3
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0	1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0	0
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	3	1	3	1
IDROLOGIA	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	3	1	3	1
SISTEMA VEGETAZIONALE	3	1	3	3
FAUNA	3	1	3	3
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	0	0	0
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	1
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	-9	0	-9	1
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	-9	0	-9	1
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	-3	1	-3	1
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	0	0	0
MOBILITA'	0	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	-3	1	-3	1
FONTE ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-12	6	-12	18
TOTALI PROGRESSIVI	-12	6	-12	18

Scheda n° 25 - PEREQUAZIONE URBANISTICA

OPZIONI

1. Non viene introdotta alcuna procedura perequativa
2. Forme di perequazione semplici (p.e. la regola del terzo)
3. Forme di perequazione più complesse (p.e. la banca dei suoli)

LE OPZIONI NON VENGONO VALUTATE AI FINI DEGLI EFFETTI AMBIENTALI

SCHEDA N° 25 - PEREQUAZIONE URBANISTICA			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI			
ACQUE SOTTERRANEE			
CONSUMI (E FABBISOGNI)			
RETI IDRICHE			
IMPIANTI DI DEPURAZIONE			
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI			
EMISSIONI URBANE			
DEPOSIZIONI ACIDE			
INQUINAMENTO ACUSTICO			
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO			
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE			
ENERGIA CIVILE			
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE			
RIFIUTI URBANI			
RACCOLTA DIFFERENZIATA			
IMPIANTI DI SMALTIMENTO			
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA			
IDROLOGIA			
IDROGEOLOGIA			
SISTEMA VEGETAZIONALE			
FAUNA			
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE			
USO DEL SUOLO			
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI			
AZIENDE A RISCHIO			
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI			
CABINE DI TRASFORMAZIONE			
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO			
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI			
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI			
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE			
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI			
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE			
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI			
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE			
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA			
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA			
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA			
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO			
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE			
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA			
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE			
MOBILITA'			
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO			
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI			
TOTALI PARZIALI	0	0	0
TOTALI PROGRESSIVI	0	0	0

OPZIONI

1. Come da variante per la fascia costiera
2. Come 1 ammettendo nuove attrezzature nelle strutture campeggistiche esistenti al fine di migliorare la qualità dell'offerta turistica
3. Spostamento fuori dalla fascia pinetata con eventuale potenziamento delle strutture.
4. Come 2 prevedendo l'interrelazione con altri tipi di insediamenti ricettivi e con aree multifunzionali.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni negative o positive, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali; sempre negative in relazione ai sottosistemi dei consumi e fabbisogni, rete idrica; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni positive per la sola opzione n. 3 in relazione al sottosistema delle emissioni urbane.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni negative per la sola opzione n. 3 in relazione al sottosistema rifiuti urbani e raccolta differenziata.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni positive in relazione al sottosistema del sistema vegetazionale; alterazioni negative invece rispetto all'uso del suolo per l'opzione n. 3.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni negative per la sola opzione n. 3 in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da lievi alterazioni positive in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali per la sola opzione 3 che tutela l'integrità della fascia pinetata.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale; per la opzione 3 si rileva un notevole effetto positivo legato alla tutela dell'integrità della fascia pinetata.

Il sistema AGRICOLO è interessato da alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale per la sola opzione 3, dove si rileva un effetto negativo legato al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema evoluzione dell'offerta turistica.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: NESSUNA

SCHEDA N° 26 - CAMPEGGI				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3	4
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	1	1	-3	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	-1	0
RETI IDRICHE	0	0	-1	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	1	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0	0
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	-1	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	-1	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	3	3	3	0
FAUNA	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	0	-3	0
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	-1	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	1	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	3	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	0	0	-3	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	6	6	6	3
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	0	0	0
MOBILITA'	0	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0	0
FONTE ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	10	10	0	3
TOTALI PROGRESSIVI	10	10	0	13

SCHEDA N° 27 - AREE PRODUTTIVE								
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI							
	1	2	3	4	5	6	7	8
SISTEMA ACQUA								
ACQUE SUPERFICIALI	-1	-1	-1	-1	0	0	-3	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	0
RETI IDRICHE	-1	-1	-1	-1	0	0	-2	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA								
EMISSIONI INDUSTRIALI	-1	0	-1	-1	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	0
SISTEMA CLIMA								
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA								
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0	0	-1	-1	0
SISTEMA RIFIUTI								
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	-1	0	-1	-1	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	-1	0	0	0	0	-1	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO								
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	0
SISTEMA AZIENDE								
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI								
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	-1	0	-1	-1	0	0	-1	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI								
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0	0	0	-9	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI								
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO								
IL TERRITORIO RURALE	-1	-1	-1	-1	0	0	-2	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO								
STRUTTURA INSEDIATIVA	1	0	1	1	0	1	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	3	1	3	3	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE								
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	3	0	3	3	0	3	3	0
MOBILITA'	0	0	0	0	0	-3	-2	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	3	1	3	3	0	9	9	0
FONTE ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-1	-3	-1	-1	0	5	-14	0
TOTALI PROGRESSIVI	-1	-4	-1	-1	-1	4	-10	-10

Scheda n° 28 - RICETTIVITA'

OPZIONI

1. Miglioramento qualitativo delle strutture ricettive esistenti
2. Aumento dei posti letto nelle strutture ricettive attuali con incrementi volumetrici
3. Aumento dei posti letto nelle strutture ricettive attuali con individuazione di nuove aree ad uso ricettivo con valenze complementari di interesse generale (convegnistica, per impianti sportivi di carattere sovracomunale, complementare a centri integrati multifunzione etc)
4. Recupero di volumetrie esistenti attualmente con altre destinazioni con previsione di cambio di destinazione d'uso in turistico ricettivo.
5. Individuazione di nuove strutture ricettive.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, rete idrica; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane e dell'inquinamento acustico, il tutto per un aumento del traffico veicolare e l'aumento delle emissioni per termoregolazione soprattutto nel periodo estivo.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione ai sottosistemi: rifiuti urbani e raccolta differenziata.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale, legate al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema evoluzione dell'offerta turistica, per tutte le opzioni proposte.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni quasi sempre positive, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo e mobilità; le sole opzioni 3, 4 e 5 comportano per la sola mobilità lievi alterazioni negative.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 5
OPZIONE 3

SCHEDA N° 28 - RICETTIVITA'					
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI				
	1	2	3	4	5
SISTEMA ACQUA					
ACQUE SUPERFICIALI	0	0	-1	0	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	-1	0	-1	-1
RETI IDRICHE	0	0	-1	0	-1
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA					
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	-1	-1	-1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	-1	-1	-1
SISTEMA CLIMA					
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA					
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1	-1	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI					
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	-1	-1	0	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	-1	0	-1
IMPIANTI DI SMALTIMENTO					
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO					
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	0	-1	0	-1
SISTEMA AZIENDE					
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI					
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	-1	0	-1
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI					
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI					
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO					
IL TERRITORIO RURALE	0	0	-1	0	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO					
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	2	3	3	3	3
SISTEMA INFRASTRUTTURALE					
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	0	3	3	3
MOBILITA'	0	0	-1	-1	-1
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	1	2	3	3	3
FONTE ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	3	2	-2	4	-3
TOTALI PROGRESSIVI	3	2	0	4	-3

Scheda n° 29 - REVISIONE NORMATIVA AREA DEMANIALE SX CANALE SAN ROCCO

OPZIONI

1. Situazione attuale
2. Adeguamento della norma per le sistemazioni esterne e le superfici a portico
3. Come punto 2 con modesti interventi di ristrutturazione urbanistica

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – SUOLO E SOTTOSUOLO – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema delle acque superficiali, dove risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative in relazione ai sottosistemi dell'uso del suolo e del sistema vegetazionale.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 2

OPZIONE 3

SCHEDA N° 29 - REVISIONE NORMATIVA AREA DEMANIALE SX CANALE SAN ROCCO			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO			
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	-1	0
FAUNA	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	-1
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	-1	-1
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	0	0
MOBILITA'	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0
TOTALI PARZIALI	0	-4	-3
TOTALI PROGRESSIVI	0	-4	-7

**Scheda n° 30 - REVISIONE NORMATIVA DEL CENTRO STORICO CAPOLUOGO E DEI CENTRI
STORICI MINORI**

OPZIONI

1. Situazione attuale
2. Modifica dell'apparato normativo solo per quanto attiene i cambi di destinazione d'uso
3. Come punto 2 con modifica delle categorie d'intervento e individuazione puntuale dei casi di ristrutturazione urbanistica
4. Come punto (3) con definizione di possibili ulteriori interventi d'uso e riqualificazione delle Mura Medicee

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ARIA – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema dell'inquinamento acustico dovuto ad un aumento del traffico veicolare.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione ai sottosistemi dei beni territoriali di interesse storico culturale e dei tracciati storici ed altre permanenze; per le opzioni 2, 3 e 4 si rileva un effetto positivo legato ad interventi di tutela e riqualificazione del patrimonio storico del centro del capoluogo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi della struttura insediativi, evoluzione dell'assetto industriale ed artigianale, evoluzione dell'offerta turistica, per le opzioni 2, 3 e 4.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni positive per la opzione numero 4, in relazione al sottosistema attrezzature e servizi di interesse collettivo, negative rispetto al sottosistema della mobilità per le opzioni numero 2 e 3.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: NESSUNA

SCHEDA N° 30 - REVISIONE NORMATIVA DEL CENTRO STORICO CAPOLUOGO E DEI				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3	4
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	0	0	0	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	-1	-1	0
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	0	0	0
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	2	1	3
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	1	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	1	1	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	1	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	2	1	3
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	0	0	0
MOBILITA'	0	-1	-1	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	0	5	1	9
TOTALI PROGRESSIVI	0	5	6	15

SCHEDA N° 31 - TIRO AL PIATTELLO - TIRO A SEGNO			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	-1	-1	1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-1	1	1
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0
ENERGIA CIVILE	-1	-1	1
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	-1	-1	1
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0
FAUNA	-1	-1	1
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	-1	-1	1
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	-1	-1	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	-1	-1	1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	1	1	-3
MOBILITA'	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	1	1	-3
FONTE ENERGETICHE RINNOVABILI			
TOTALI PARZIALI	-6	-4	1
TOTALI PROGRESSIVI	-6	-4	1

Scheda n° 32 - AREE SOSTA CAMPER

OPZIONI:

1. Situazione attuale
2. Trasformazione, anche in parte, delle attuali previsioni di P.R.G. da iniziativa privata a iniziativa pubblica
3. Come punto 2 con localizzazione di nuove aree sosta camper per le Frazioni di Principina a Mare, di Roselle e di Marina di Grosseto e la rilocalizzazione di quella di Alberese, con l'individuazione di ulteriori aree sosta a supporto dei campeggi esistenti, da individuarsi esclusivamente alle spalle della fascia pinetata.
4. Come 3 più altre localizzazioni anche nel capoluogo, con trasformazione delle aree di sosta camper in aree attrezzate multifunzionali, utilizzabili anche per ospitare alcune attività socio-economiche e per la protezione civile.
5. Come da 2 a 4 più nuove aree per la sosta breve esclusivamente lungo le vie di circonvallazione della Città.
6. Come da 1 a 5, il tutto integrato con il sistema delle piste ciclabili.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, acque sotterranee, consumi e fabbisogni, rete idrica; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per le acque sotterranee quello riferito alle possibili interferenze in falda che potrebbero interessare pozzi e sorgenti, per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni negative per le sole opzioni n. 4 e 5 in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane e dell'inquinamento acustico.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani e raccolta differenziata.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative in relazione ai sottosistemi dell'uso del suolo e della idrogeologia.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale, legate al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema evoluzione dell'offerta turistica.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni quasi sempre positive, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo e mobilità; le sole opzioni 4 e 5 comportano per la sola mobilità lievi alterazioni negative.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 4

OPZIONE 5

SCHEDA N° 32 - AREE SOSTA CAMPER						
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI					
	1	2	3	4	5	6
SISTEMA ACQUA						
ACQUE SUPERFICIALI	-1	0	-1	-1	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	-1	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	0	-1	-1	-1	0
RETI IDRICHE	-1	0	-1	-1	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA						
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	1	0	1	-1	-1	1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	1	0	1	-1	-1	1
SISTEMA CLIMA						
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA						
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	-1	0	-1	-1	-1	0
SISTEMA RIFIUTI						
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	-1	0	-1	-1	-1	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	-1	0	-1	-1	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO						
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	-1	0	-1	-1	-1	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	-1	0	-1	-1	-1	-1
SISTEMA AZIENDE						
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI						
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	-1	0	-1	-1	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI						
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI						
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO						
IL TERRITORIO RURALE	-1	0	-1	-1	-1	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO						
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	3	0	3	1	1	1
SISTEMA INFRASTRUTTURALE						
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	3	0	3	3	1	3
MOBILITA'	3	0	3	-3	-1	1
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	3	0	3	3	1	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	3	0	4	-8	-7	7
TOTALI PROGRESSIVI	3	3	7	-1	-8	-1

OPZIONI

1. Conferma della situazione attuale
2. Come opzione n. 1 con rivisitazione e aggiornamento del Piano rispetto a nuove Norme di livello superiore
3. Come opzione n. 2 con estensione del Piano all'Area Contigua del Parco della Maremma con particolare attenzione al riuso funzionale, anche con aumento volumetrico, dell'ex ENAOLI e degli adiacenti fabbricati dell'Azienda Regionale Alberese
4. Come opzione n. 3 con elaborazione di Progetti Settoriali per la pineta litoranea e le aree boscate dell'entroterra.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni negative per la opzione numero 3, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni positive per la sola opzione n. 4 in relazione al sottosistema delle emissioni urbane, grazie all'aumento delle aree boscate e pinetate.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative per la sola opzione numero 3, in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative in relazione ai sottosistemi dell'uso del suolo per la sola opzione numero 3, significativa alterazione positiva in relazione al sistema vegetazionale per l'opzione n. 4.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni negative in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione per la sola opzione numero 3.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni negative, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali, per il nuovo impegno di suolo, come per l'opzione 3, le alterazioni diventano positive qualora si elaborino dei progetti settoriali per la tutela di aree pinetate e boscate.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, criteri generali dell'evoluzione insediativa ed evoluzione dell'offerta turistica, in particolare le alterazioni riguardano le opzioni 3 e 4.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo per la sola opzione 3.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: NESSUNA

SCHEDA N° 33 - TERRITORIO APERTO				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3	4
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	0	0	-1	1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	-1	0
RETI IDRICHE	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0	1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0	0
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	-1	0
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	9
FAUNA	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	0	-1	0
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	-1	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	-1	3
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	3	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	3	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	3	3
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	0	3	0
MOBILITA'	0	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	3	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	0	0	9	17
TOTALI PROGRESSIVI	0	0	9	26

Scheda n° 34 - ELETTRODOTTI

OPZIONI

1. Situazione attuale.
2. Interramento, anche parziale, delle infrastrutture esistenti per i tracciati attraversanti il centro abitato.
3. Come opzione 2 con spostamento delle infrastrutture.
4. Come 3 più individuazione siti adatti per produzione di energia eolica.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali per la sola opzione numero 4, dove risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni negative per l'opzione 1, positive per la 4, in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane e delle deposizioni acide.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni positive o negative in relazione ai sottosistemi dell'uso del suolo e della fauna.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative per l'opzione 1 in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione ed elettrodotti, le alterazioni sono invece positive per le opzioni 2 e 4 in relazione al solo sottosistema degli elettrodotti.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni negative, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali relativamente alle opzioni 1 e 4.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni negative, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale; in particolare per la opzione 4 che comporta nuovo impegno di suolo legato alla localizzazione di centri per la produzione di energia eolica.

Il sistema AGRICOLO è interessato da alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale, legate al nuovo impegno di suolo soprattutto per la localizzazione di centri per la produzione di energia eolica.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive o negative, in relazione ai sottosistemi centri storici e tessuti di pregio, evoluzione dell'assetto industriale ed artigianale, evoluzione dell'offerta turistica; in particolare le alterazioni sono negative solo in caso di mantenimento della situazione attuale, mentre tutti gli interventi proposti comportano alterazioni positive ad eccezione dell'impatto negativo che provoca la localizzazione di nuovi centri per la produzione di energia eolica sui centri storici e tessuti di pregio.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni fortemente positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture e fonti energetiche rinnovabili, per la sola opzione n. 4.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 1

SCHEDA N° 34 - ELETTRODOTTI				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3	4
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	0	0	0	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-1	0	0	3
DEPOSIZIONI ACIDE	-1	0	0	3
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0	0
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0
FAUNA	-1	0	0	-1
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	-1	1	1	-1
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	-3	9	0	9
CABINE DI TRASFORMAZIONE	-1	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	-1	0	0	-9
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	-1	0	0	-9
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	-1	0	0	-9
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	-1	1	1	-9
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	9
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	-1	1	0	9
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	0	0	9
MOBILITA'	0	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	18
TOTALI PARZIALI	-13	12	2	21
TOTALI PROGRESSIVI	-13	-1	1	22

Scheda n° 35 - ARENILE

OPZIONI

1. Situazione attuale
2. Rivisitazione normativa per il potenziamento degli stabilimenti balneari esistenti o già previsti, con contestuale individuazione delle infrastrutture di supporto.
3. Come opzione 2 con individuazione di nuovi stabilimenti.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI - SUOLO E SOTTOSUOLO – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi dell'inquinamento acustico il tutto per un aumento del traffico veicolare

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative in relazione ai sottosistemi dell'uso del suolo e dell'idrogeologia.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni negative, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali in quanto le opzioni incidono sul sistema dunale.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive e/o negative, in relazione ai sottosistemi struttura insediativi, criteri generali di evoluzione insediativi e evoluzione dell'offerta turistica, in particolare le alterazioni sono negative solo per i primi due sottosistemi, risultano positive per l'offerta turistica.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni quasi sempre positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, attrezzature e mobilità, le sole opzioni 1 e 3 comportano per la sola mobilità lievi alterazioni negative.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 3
OPZIONE 1
OPZIONE 2

SCHEDA N° 35 - ARENILE			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	-1	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	0	-1
RETI IDRICHE	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-1	0	-1
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0
ENERGIA CIVILE	-1	0	-1
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0
RIFIUTI URBANI	-1	0	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0
IDROGEOLOGIA	-1	0	-1
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0
FAUNA	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	-1	0	-1
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	-1	0	-1
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	-1	0	-1
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	-1	0	-1
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	3	1	3
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	3	3	3
MOBILITA'	-1	1	-1
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-5	4	-5
TOTALI PROGRESSIVI	-5	-1	-6

Scheda n° 36 - AREE CONSORZIO AGRARIO

OPZIONI

1. Conferma della situazione attuale
2. Previsione di nuove destinazioni funzionali per l'area di via Sauro, per i fabbricati a Roselle e al Madonnino
3. Come opzione 2 con incremento volumetrico
4. Come 2 o 3 con parziale utilizzazione a museo, strutture universitarie o uso pubblico.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi di consumi e fabbisogni; in particolare risulta sensibile il settore relativo all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi dell'inquinamento acustico dovuto ad un aumento del traffico veicolare.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale per la opzione 4 dove si rileva un notevole effetto positivo legato ad un riuso degli attuali volumi con finalità culturali.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa ed evoluzione dell'offerta turistica.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni quasi sempre negative, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo e mobilità; fa eccezione l'opzione n. 4 che produce alterazioni positive per il sottosistema strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 1
OPZIONE 3
OPZIONE 2

SCHEDA N° 36 - AREE CONSORZIO AGRARIO					
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI				
	1	2	3	4.2	4.3
SISTEMA ACQUA					
ACQUE SUPERFICIALI	0	0	0	0	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	-1	-2	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA					
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-1	-1	-1	0	0
SISTEMA CLIMA					
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA					
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	-1	-1	-1	0	0
SISTEMA RIFIUTI					
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	-1	-1	-1	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO					
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	0	0	0	0
SISTEMA AZIENDE					
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI					
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI					
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI					
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	3	3
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO					
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO					
STRUTTURA INSEDIATIVA	1	1	0	1	1
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	2	3	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE					
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	-3	-3	-3	3	3
MOBILITA'	-3	-3	-3	-3	-3
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0	3	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-9	-7	-8	7	7
TOTALI PROGRESSIVI	-9	-7	-8	0	-1

Scheda n° 37 - AREE ESPOSITIVE

OPZIONI

1. Conferma della situazione attuale.
2. Parziale rilocalizzazione degli spazi pubblici e di servizio dell'area espositiva del Madonnino
3. Nuova ubicazione dell'intero Polo Fieristico del Madonnino.
4. Individuazione di nuova area per attività espositive a Braccagni in ampliamento dell'ex BRAIMA.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, rete idrica; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema dell'inquinamento acustico dovuto ad un aumento del traffico veicolare.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani e raccolta differenziata.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative in relazione ai sottosistemi dell'uso del suolo, geologia e geomorfologia, idrologia.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa ed evoluzione dell'assetto industriale e artigianale.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni quasi sempre positive, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo e mobilità; fa eccezione l'opzione n. 1 che conferma la situazione attuale.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 1
OPZIONE 3

SCHEDA N° 37 - AREE ESPOSITIVE				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3	4
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-3	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	-2	-1
RETI IDRICHE	0	0	-1	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-1	0	-1	-1
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	-1	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	-1	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	-1	-1	0	0
IDROLOGIA	-1	-1	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	-3	-1
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	-1	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	1	0	3
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	3	3	3
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	-1	3	3	3
MOBILITA'	-1	3	0	-3
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	-1	3	3	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-6	9	-5	3
TOTALI PROGRESSIVI	-6	3	-2	1

OPZIONI

1. Ipotesi di intervento minimo: ulteriore regolamentazione dell'emungimento dei pozzi e messa in atto di un efficace sistema di monitoraggio del processo di salinizzazione.
2. Ipotesi di intervento a impatto medio: Come 1 con la reimmissione delle acque depurate in falda e la riattivazione di alcuni canali di drenaggio
3. Ipotesi di intervento a impatto forte: contemporaneamente alle misure già previste ai punti 1 e 2, dovrà essere messo in atto un ventaglio complesso di misure che comprende:
 - Realizzazione di un sistema di laghetti di irrigazione attraverso la ricalibratura della proposta del piano del territorio aperto.
 - Derivazione delle portate invernali del Bruna e dell'Ombrone.
 - Blocco dell'ingresso superficiale delle acque marine nella zona del delta dell'Ombrone, interrompendone il flusso nelle lame interdunali.
 - Verifica della fattibilità e conseguente possibile attuazione di sistemi di paratie in subalveo per contrastare e rallentare al contrario il flusso di acqua dolce in uscita in corrispondenza delle barre di infiltrazione in falda.
 - Pompaggio dai canali di acque miscelate, o acque dalla rete degli impianti del Consorzio di Bonifica.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – SUOLO E SOTTOSUOLO – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni quasi sempre positive, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, acque sotterranee, consumi e fabbisogni; in particolare sia per le acque superficiali che per quelle sotterranee risulterebbe un sensibile miglioramento della qualità delle acque.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da significative alterazioni negative o positive a seconda della diverse opzioni in relazione ai sottosistemi della geologia e geomorfologia, dell'idrologia, della idrogeologia, del sistema vegetazionale, della fauna e dell'uso del suolo.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da gravi alterazioni negative, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali con riguardo ai punti c e d dell'opzione n. 3 che dispongono forti interventi infrastrutturali; fanno eccezione le opzioni 2b, 3a e 3e che presentano tutte alterazioni positive.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni positive o negative, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale; in particolare positive per le opzioni n. 2 e 3 ultimo punto, negative per i punti c e d dell'opzione n. 3.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 3d
OPZIONE 3c
OPZIONE 2a

SCHEDA N° 38 - SALINIZZAZIONE								
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI							
	1	2a	2b	3a	3b	3c	3d	3e
SISTEMA ACQUA								
ACQUE SUPERFICIALI	0	0	3	9	0	3	3	3
ACQUE SOTTERRANEE	9	-6	3	3	3	3	3	9
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-3	3	3	9	3	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA								
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0	0	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA CLIMA								
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA								
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI								
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO								
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	3	0	0	9	0	-3	-9	9
IDROLOGIA	0	0	3	9	-9	0	0	9
IDROGEOLOGIA	9	-6	9	9	3	3	3	9
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	3	0	-3	-3	3
FAUNA	0	0	0	3	1	-9	-9	3
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	0	0	-9	-3	0	0	-3
SISTEMA AZIENDE								
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI								
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI								
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	3	3	0	-9	-18	3
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI								
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	3	0	0	-9	-9	9
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO								
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO								
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE								
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	0	0	9	3	0	0	9
MOBILITA'	0	0	0	0	0	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0	0	0	0	0	0
FONTE ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	18	-9	27	57	1	-24	-39	63
TOTALI PROGRESSIVI	18	9	45	57	1	-24	-39	63

OPZIONI

1. Situazione attuale con ripristino ambientale senza interventi edilizi.
2. Verifica dei progetti delle differenti ex cave in modo da valutare esclusivamente i corretti aspetti di fattibilità tecnica ed ambientale, in relazione sia agli interventi ricettivi che agli aspetti paesaggistici
3. Applicazione di criteri in modo che i progetti di intervento siano tra loro messi in stretta relazione, assegnando alle varie situazioni differenti funzioni, nel generale ripristino dell'area
4. Come 2, coniugando i progetti agli interventi per la valorizzazione del sistema ricettivo di supporto a quello termale.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, acque sotterranee, consumi e fabbisogni, rete idrica per ciò che attiene la sola opzione numero 2, leggermente positive in relazione all'opzione numero 1.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi delle emissioni urbane e dell'inquinamento acustico dovute ad un aumento del traffico veicolare e dei consumi per termoregolazione.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione ai sottosistemi rifiuti urbani e raccolta differenziata per la sola opzione numero 2.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni positive per l'opzione 1 in relazione ai sottosistemi della geologia e geomorfologia, della idrogeologia, del sistema vegetazionale, della fauna e dell'uso del suolo; leggermente negative in relazione all'opzione numero 2.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni negative per la sola opzione numero 2, in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da lievi alterazioni positive per la sola opzione numero 1.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni positive o negative, in relazione al sottosistema territorio rurale, legate al nuovo impegno di suolo che si annullano nel caso di un ripristino ambientale senza interventi edilizi.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa ed evoluzione dell'offerta turistica.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni quasi sempre positive, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo e mobilità; fa eccezione l'opzione n. 2 che per il sottosistema mobilità comporta una lieve alterazione negativa.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 2

SCHEDA N° 39 - EX SITI DI CAVA ROSELLE				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3	4
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	1	-1	0	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	-2	0	0
RETI IDRICHE	0	-1	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	-1	0	0
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	-1	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	-1	0	0
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1	0	0
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	-1	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	-1	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	1	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	1	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	1	0	0	0
FAUNA	1	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	1	-1	0	0
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	-1	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	1	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	1	-1	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	1	1	1
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	3	1	3
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	1	1	1
MOBILITA'	0	-1	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	1	3	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	8	-8	6	8
TOTALI PROGRESSIVI	8	0	6	8

Scheda n° 40 - SINKHOLES

OPZIONI

1. Valutazione degli studi effettuati sull'area del Bottegone e formulazione di una zonizzazione in funzione della possibile fragilità-pericolosità della fascia di pianura da Braccagni a Roselle.
2. Nuovi studi e rete di monitoraggio per la corretta definizione della pericolosità e gestione dei processi di instabilità. Modificazione dei piani urbanistici e territoriali; interventi sulla Aurelia e linea ferroviaria Pisa-Roma.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – SUOLO E SOTTOSUOLO

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione ai sottosistemi delle acque sotterranee legato al monitoraggio.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da significative alterazioni positive in relazione ai sottosistemi della geologia e geomorfologia, dell'idrologia, della idrogeologia con particolare riferimento ai settori della pericolosità geomorfologica, del rischio idraulico e della vulnerabilità degli acquiferi.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: NESSUNA

SCHEDA N° 40 - SINKHOLES		
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI	
	1	2
SISTEMA ACQUA		
ACQUE SUPERFICIALI	0	0
ACQUE SOTTERRANEE	9	9
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0
RETI IDRICHE	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0
SISTEMA ARIA		
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0
SISTEMA CLIMA		
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0
SISTEMA ENERGIA		
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0
SISTEMA RIFIUTI		
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO		
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	9	9
IDROLOGIA	9	9
IDROGEOLOGIA	9	9
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0
FAUNA	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0
USO DEL SUOLO	0	0
SISTEMA AZIENDE		
AZIENDE INSALUBRI	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI		
ELETTRODOTTI	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI		
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI		
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0
SISTEMA AGRICOLO		
IL TERRITORIO RURALE	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO		
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE		
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	0
MOBILITA'	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0
TOTALI PARZIALI	36	36
TOTALI PROGRESSIVI	36	72

OPZIONI

1. Sostanziale attesa e fiducia della situazione di equilibrio costiero
2. Messa a punto di un sistema di monitoraggio per la valutazione degli effetti ambientali nel tempo, sia in relazione ai processi della dinamica geomorfologica, che a quelli del sistema delle acque dei canali

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – SUOLO E SOTTOSUOLO – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni negative per l'opzione n. 1, positive per la n. 2, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da significative alterazioni negative in relazione ai sottosistemi della geologia e geomorfologia, dell'idrologia, della idrogeologia per la sola opzione 1, mentre le alterazioni diventano positive per l'opzione n. 2 grazie all'attivazione della rete di monitoraggio.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni negative per la sola opzione 1 e positive per la opzione 2, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive o negative, in relazione al sottosistema evoluzione dell'offerta turistica; sono negative le alterazioni per l'opzione 1, positive per l'opzione 2, che dispone di tutta una serie di controlli sulla dinamica costiera.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni positive per l'opzione n. 2, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, alterazioni negative vengono valutate per la opzione 1.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 1

SCHEDA N° 41 - DINAMICA COSTIERA		
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI	
	1	2
SISTEMA ACQUA		
ACQUE SUPERFICIALI	-3	3
ACQUE SOTTERRANEE	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0
RETI IDRICHE	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0
SISTEMA ARIA		
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0
SISTEMA CLIMA		
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0
SISTEMA ENERGIA		
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0
SISTEMA RIFIUTI		
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO		
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	-3	3
IDROLOGIA	-3	3
IDROGEOLOGIA	-3	3
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0
FAUNA	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0
USO DEL SUOLO	0	0
SISTEMA AZIENDE		
AZIENDE INSALUBRI	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI		
ELETTRODOTTI	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI		
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	-3	3
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI		
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0
SISTEMA AGRICOLO		
IL TERRITORIO RURALE	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO		
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	-3	3
SISTEMA INFRASTRUTTURALE		
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	-3	3
MOBILITA'	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0
TOTALI PARZIALI	-21	21
TOTALI PROGRESSIVI	-21	21

OPZIONI

1. Studi e installazione rete monitoraggio dei possibili effetti sulla dinamica delle falde e dei caratteri geochimici
2. Necessità di indagini idrogeologiche più ampie anche in relazione agli effetti di dissoluzione del substrato carbonatico (effetti di collasso dei terreni profondi come a Bottegone)
3. Come 2 con interventi di pozzi per incremento delle portate

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – SUOLO E SOTTOSUOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, acque sotterranee, consumi e fabbisogni per la sola opzione n. 3; in particolare per le acque superficiali e quelle sotterranee risulta sensibile il settore relativo ai sistemi di monitoraggio che determina valutazioni positive per le opzioni 1 e 2.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni positive in relazione ai sottosistemi della geologia e geomorfologia, dell'idrologia, della idrogeologia per l'opzione 1 e 2, mentre le alterazioni diventano negative per l'opzione n. 3.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema evoluzione dell'offerta turistica per tutte le opzioni previste.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo e fonti energetiche rinnovabili.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 3

SCHEDA N° 42 - ACQUE TERMALI			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	1	1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	1	1	-2
CONSUMI (E FABBISOGNI)	1	1	-1
RETI IDRICHE	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	1	1	-2
IDROLOGIA	1	1	-1
IDROGEOLOGIA	1	1	-2
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0
FAUNA	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	0	0
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	1	1	1
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	1	1	1
MOBILITA'	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	1	1	1
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	1	1	1
TOTALI PARZIALI	10	10	-5
TOTALI PROGRESSIVI	10	20	15

OPZIONI

1. Situazione attuale di P.R.G. più realizzazione di nuove ippovie, utilizzando ad esempio la viabilità storica
2. Come 1 più potenziamento dei centri ippici esistenti ammettendo incrementi volumetrici per la realizzazione di nuovi servizi e nuova ricettività
3. Come 2 più potenziamento dell'esistente impianto destinato ad ippodromo nel Capoluogo

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, rete idrica; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi dei beni territoriali di interesse storico culturale e dei tracciati storici ed altre permanenze; in particolare per la opzione 1 si rileva un notevole effetto positivo legato al riuso dei tracciati storici come ippovie.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema funzione agricola esclusiva e prevalente e loro ambiti per la sola opzione n. 2.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema evoluzione dell'offerta turistica per tutte le opzioni previste, in particolare la n. 1 per cui l'effetto positivo è legato al riuso dei tracciati storici come ippovie.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: NESSUNA

SCHEDA N° 43 - CIRCUITO DEL CAVALLO			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	-1	0
RETI IDRICHE	0	-1	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	-1	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0
FAUNA	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	-1
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	3	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	9	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	-3	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	9	3	3
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	9	3	3
MOBILITA'	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	3	3	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0
TOTALI PARZIALI	33	0	5
TOTALI PROGRESSIVI	33	33	38

OPZIONI

1. Situazione attuale
2. Ampliamento del presidio ospedaliero
3. Ampliamento dell'area ospedaliera con accorpamento delle attività extra ospedaliere, parcheggi, viabilità, corsie preferenziali di pronto soccorso, oltre a nuova area socio-sanitaria comprensiva di: polo didattico(scuola infermieri, specializzazione medica, scuola chirurgia robotica, ecc.), albergo sanitario ed insediamenti ricettivi, servizi annessi.
4. Come 2 o 3 con individuazione e/o potenziamento di strutture private esistenti.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema rifiuti urbani e raccolta differenziata.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: NESSUNA

SCHEDA N° 44 - AREA OSPEDALIERA					
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI				
	1	2	3	4a	4b
SISTEMA ACQUA					
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-1	0	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	-1	-1	-1	-1
RETI IDRICHE	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA					
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0	0	0
SISTEMA CLIMA					
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA					
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1	-1	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI					
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	-1	-1	-1	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	-1	-1	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO					
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	-1	0	0
SISTEMA AZIENDE					
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI					
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI					
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI					
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO					
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO					
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE					
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	9	9	3	3
MOBILITA'	0	0	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	9	9	3	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	0	12	12	3	3
TOTALI PROGRESSIVI	0	12	24	15	27

Scheda n° 45 - AREE CIMITERIALI

OPZIONI

1. Situazione attuale di P.R.G.
2. Come 1 più realizzazione di nuova struttura cimiteriale in altro ambito fuori dalla cerchia urbana
3. Come 1 più ampliamento struttura Sterpeto
4. Come da 1 a 3 con realizzazione di un forno per la cremazione

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ENERGIA – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – AGRICOLO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, rete idrica; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale, legate al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: NESSUNA

SCHEDA N° 45 - AREE CIMITERIALI					
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI				
	1	2	3	4.2	4.3
SISTEMA ACQUA					
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-1	0	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0	0	0
RETI IDRICHE	0	-1	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA					
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0	0	0
SISTEMA CLIMA					
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA					
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1	0	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI					
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO					
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	0	0	0
SISTEMA AZIENDE					
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI					
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	-1	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI					
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI					
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO					
IL TERRITORIO RURALE	0	-1	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO					
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE					
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	3	3	3	3
MOBILITA'	0	0	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	3	3	3	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	0	0	5	5	5
TOTALI PROGRESSIVI	0	0	5	5	10

Scheda n° 46 - STRUTTURA CARCERARIA

OPZIONI

1. Situazione attuale di P.R.G. con recupero dell'attuale struttura da destinare a servizi quali strutture universitarie, museali e comunque per finalità pubbliche
2. Individuazione di diversa nuova area con recupero dell'attuale struttura da destinare a servizi quali strutture universitarie, museali e comunque per finalità pubbliche.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ENRGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI - INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, rete idrica; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione ai sottosistemi rifiuti urbani e raccolta differenziata.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 1 e 2

SCHEDA N° 46 - STRUTTURA CARCERARIA		
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI	
	1	2
SISTEMA ACQUA		
ACQUE SUPERFICIALI	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	-1
RETI IDRICHE	-1	-1
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0
SISTEMA ARIA		
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0
SISTEMA CLIMA		
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0
SISTEMA ENERGIA		
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0
ENERGIA CIVILE	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI		
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0
RIFIUTI URBANI	-1	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	-1	-1
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO		
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0
IDROLOGIA	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0
FAUNA	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0
USO DEL SUOLO	-1	-1
SISTEMA AZIENDE		
AZIENDE INSALUBRI	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI		
ELETTRODOTTI	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	-1	-1
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI		
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI		
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0
SISTEMA AGRICOLO		
IL TERRITORIO RURALE	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO		
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE		
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	3	3
MOBILITA'	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	3	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0
TOTALI PARZIALI	-2	-2
TOTALI PROGRESSIVI	-2	-2

Scheda n° 47 - SISTEMA DEI PARCHI URBANI

OPZIONI

1. Situazione attuale di P.R.G. con ampliamento e potenziamento dei parchi urbani esistenti di Viale Giotto e delle Mura Medicee
2. Come 1 più realizzazione dei Parchi di Sterpeto, del fiume Ombrone, del Diversivo
3. Come 2 più realizzazione di nuove strutture polivalenti e impianti sportivi

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli, per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative per la opzione numero 3, in relazione ai sottosistemi vegetazionale e dell'uso del suolo; mentre viene interessato da lievi alterazioni positive per la opzione numero 2, in relazione ai sottosistemi vegetazionale e della fauna.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale per la opzione 2, dovuto al notevole effetto positivo derivante dalla costruzione di nuovi parchi urbani.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale e alla funzione agricola esclusiva e prevalente e loro ambiti, legate al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema evoluzione dell'offerta turistica per tutte le opzioni previste, fatta eccezione per la 1.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture, attrezzature e servizi di interesse collettivo e fonti energetiche rinnovabili.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: NESSUNA

SCHEDA N° 47 - SISTEMA DEI PARCHI URBANI			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	-1	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	-1	-1
RETI IDRICHE	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	0
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	-1	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	1	-1
FAUNA	0	1	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	0	-1
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	-1	-1
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	3	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	0	0	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	-1	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	3	3
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	1	3	3
MOBILITA'	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	1	3	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	9	0
TOTALI PARZIALI	1	17	1
TOTALI PROGRESSIVI	1	18	19

Scheda n° 48 - CITTA' PER LO SPETTACOLO

OPZIONI

1. Situazione attuale di P.R.G.
2. Localizzazione di una nuova area per spettacoli viaggianti
3. Come 2 con adiacente parco tematico e strutture ricettive

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, rete idrica; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni negative per la sola opzione n. 2 in relazione al sottosistema dell'inquinamento acustico dovuto ad un aumento del traffico veicolare.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti urbani.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da lievi alterazioni negative per la sola opzione numero 2, in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema territorio rurale, legate al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema evoluzione dell'offerta turistica; negative in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, criteri generali di evoluzione insediativa e le sette città della Maremma per la sola opzione numero 2.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni positive o negative, in relazione ai sottosistemi: strutture e infrastrutture, mobilità e attrezzature e servizi di interesse collettivo.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 2
OPZIONE 1

SCHEDA N° 48 - CITTA' PER LO SPETTACOLO			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	-1	-1
RETI IDRICHE	0	-1	-1
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	-3	0
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	-1	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0
FAUNA	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	-1
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	-1	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	0	-1	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	-1	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	-1	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	-1	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	1	3
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	-3	3	3
MOBILITA'	-3	-1	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	3	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-6	-8	2
TOTALI PROGRESSIVI	-6	-8	-6

OPZIONI

1. Mantenimento della situazione attuale
2. Modesti interventi di completamento edilizio per finalità residenziali
3. Interventi di completamento edilizio per finalità residenziali con la cessione al demanio comunale di vaste superfici pinetate esterne al centro abitato
4. Come 2 e 3 più ampliamento delle strutture ricettive esistenti
5. Come 4 più individuazione di nuove strutture ricettive

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, reti idriche, impianti di depurazione; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi, per gli impianti di depurazione il deficit di depurazione.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi dell'inquinamento acustico e delle emissioni urbane il tutto per un aumento del traffico veicolare e dei consumi per termoregolazione, soprattutto nel periodo estivo data la vocazione turistica della frazione.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative, in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema rifiuti urbani.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi dell'idrogeologia, del sistema vegetazionale e dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da alterazioni negative, in relazione al sottosistema delle emergenze paesistico ambientali per le opzioni che prevedono nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema evoluzione dell'offerta turistica, negative in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, criteri generali di evoluzione insediativa.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 3
OPZIONE 5
OPZIONE 2
OPZIONE 1

SCHEDA N° 49 - PRINCIPINA A MARE					
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI				
	1	2	3	4	5
SISTEMA ACQUA					
ACQUE SUPERFICIALI	0	-1	-3	-1	-3
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	-1	-1	-1	-1
RETI IDRICHE	0	0	-1	0	-1
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	-1	0	-1	0	-1
SISTEMA ARIA					
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	-1	0	-1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0	-1	0	-1
SISTEMA CLIMA					
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA					
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	-1	0	-1
SISTEMA RIFIUTI					
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	-1	0	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO					
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	-1	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	-3	0	-3
FAUNA	0	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	-1	-3	0	-3
SISTEMA AZIENDE					
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI					
ELETTRODOTTI	0	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	-1	0	-1
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI					
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	-3	0	-3
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI					
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO					
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO					
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	-3	0	-1
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	-3	0	-1
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	1	3	9	9
SISTEMA INFRASTRUTTURALE					
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	0	0	9	9
MOBILITA'	0	0	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-1	-2	-24	16	-4
TOTALI PROGRESSIVI	-1	-2	-24	-10	-14

Scheda n° 50 - POLO LOGISTICO

OPZIONI

1. Situazione attuale di P.R.G.
2. Come 1 con ampliamento della superficie e parziale rifunzionalizzazione dell'area a polo logistico.
3. Come 1 con ampliamento dell'area e completa trasformazione in polo logistico
4. Nuova localizzazione limitrofa all'area espositiva della Fiera del Madonnino
5. Nuova localizzazione limitrofa all'area espositiva della Fiera del Madonnino compresa tra la S.P. e la S.S. Aurelia, inglobando le ex aree produttive di Braima e Cantina Sociale

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, reti idriche, impianti di depurazione; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi, per gli impianti di depurazione il deficit di depurazione.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle emissioni industriali, delle deposizioni acide e dell'inquinamento acustico.

Il sistema ENERGIA è interessato da alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia industriale.

Il sistema RIFIUTI è interessato da alterazioni sempre negative, particolarmente in relazione ai sottosistemi rifiuti industriali e in misura minore a rifiuti urbani e impianti di smaltimento.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative in relazione ai sottosistemi dell'uso del suolo, dell'idrologia, del sistema vegetazionale e della fauna.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione e elettrodotti.

Il sistema PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DEI VINCOLI è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione ai sottosistemi delle emergenze paesistico ambientali e delle unità e sistemi di paesaggio, per la sola opzione 4 che prevede nuovo impegno di suolo.

Il sistema AGRICOLO è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema territorio rurale, legate al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da significative alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, le sette città della Maremma e evoluzione dell'assetto industriale e artigianale, in particolare riguardo a quest'ultimo sottosistema si rileva una forte alterazione positiva per l'opzione n. 4.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da significative alterazioni positive, in relazione al sottosistema strutture e infrastrutture; le alterazioni diventano negative in relazione al sottosistema mobilità, ad eccezione della opzione numero 1.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 3
OPZIONE 2
OPZIONE 1

SCHEDA N° 50 - POLO LOGISTICO					
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI				
	1	2	3	4	5
SISTEMA ACQUA					
ACQUE SUPERFICIALI	-1	-1	-1	-3	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	-1	-1	-3	-1
RETI IDRICHE	-1	-1	-1	-3	-1
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0	0
SISTEMA ARIA					
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	-1	-2	-2	-1
EMISSIONI URBANE	0	0	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	-1	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-1	-1	-1	-1	-1
SISTEMA CLIMA					
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA					
ENERGIA INDUSTRIALE	-1	-1	-2	-3	-1
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI					
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	-1	-2	-2	-1
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	-1	-1	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	-1	-1	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO					
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0	0
IDROLOGIA	-1	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	-1	0
FAUNA	0	0	0	-1	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	-1	-1	-1	-2	-1
SISTEMA AZIENDE					
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI					
ELETTRODOTTI	0	0	0	-1	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	-1	-1	-1	-1	-1
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI					
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	-1	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	-1	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI					
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO					
IL TERRITORIO RURALE	-1	-1	-1	-3	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO					
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	3	3
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	3	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	3	3	3	18	9
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE					
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	3	3	3	18	9
MOBILITA'	3	0	-3	-3	-1
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-1	-4	-12	9	10
TOTALI PROGRESSIVI	-1	-5	-12	9	19

Scheda n° 51 - RETE PISTE CICLABILI

OPZIONI

1. Situazione attuale
2. Incremento rete di percorsi ciclabili nel Capoluogo
3. Come 2, più rafforzamento del collegamento ciclabile con la costa e del collegamento tra le frazioni costiere (altri percorsi ciclabili tra Marina, Principina, Rispeccia, Alberese; collegamento Grosseto - Parco dell'Uccellina, collegamento con il sistema delle aree sosta camper), collegamenti con piste ciclabili ricadenti in altri comuni e/o con le frazioni interne.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – SUOLO E SOTTOSUOLO – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da lievi alterazioni negative per la sola opzione n. 3 relativamente al sottosistema delle acque superficiali, per il quale risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni negative in relazione ai sottosistemi dell'inquinamento acustico, delle emissioni urbane e delle deposizioni acide per la sola opzione 1; per le altre opzioni si rilevano alterazioni positive dovute alla riduzione del traffico veicolare.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni positive in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni negative per la sola opzione numero 3, in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema AGRICOLO è interessato da alterazioni negative per la sola opzione numero 3, legate all'incidenza sul territorio rurale di nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione al sottosistema evoluzione dell'offerta turistica.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni sempre positive, in relazione al sottosistema attrezzature e servizi di interesse collettivo, strutture e infrastrutture e mobilità, fatta eccezione per l'opzione numero 1 che produce alterazioni negative sulla mobilità.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 1

SCHEDA N° 51 - RETE PISTE CICLABILI			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	0	0	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-3	3	3
DEPOSIZIONI ACIDE	-1	1	1
INQUINAMENTO ACUSTICO	-3	3	3
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	1	1
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0
FAUNA	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	0	-3
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	0	0	-3
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	2	9
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	3	9
MOBILITA'	-3	3	9
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	3	9
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-10	19	37
TOTALI PROGRESSIVI	-10	9	46

OPZIONI

1. Situazione attuale
2. Recupero di parcheggi all'interno dell'abitato, fra questi il recupero della parte della passeggiata a mare non ancora realizzata;
3. Costruzione di parcheggi all'esterno della pineta;
4. Combinazione di 2 e 3

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni negative per la sola opzione n. 3 relativamente alle acque superficiali e agli impianti di depurazione.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi dell'inquinamento acustico e delle emissioni urbane per le opzioni 1 e 2, le alterazioni prodotte invece dall'opzione n. 3 sono positive.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da alterazioni negative per la sola opzione numero 3, in relazione ai sottosistemi dell'uso del suolo, dell'idrogeologia e del sistema vegetazionale.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative per la sola opzione numero 3, in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da alterazioni negative per la sola opzione numero 3, in relazione al sottosistema territorio rurale, legate al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da significative alterazioni positive, in relazione al sottosistema evoluzione dell'offerta turistica, per la sola opzione 3.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni positive, in particolare per la opzione numero 3, in relazione ai sottosistemi attrezzature e servizi di interesse collettivo, mobilità, strutture e infrastrutture; le alterazioni assumono particolare rilievo negativo per la mobilità in relazione alle opzioni numero 1 e 2.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 1 e 2

SCHEDA N° 52 - PARCHEGGI A SERVIZIO DELLA COSTA				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3	4
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	0	0	-3	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0	0	0
RETI IDRICHE	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	-3	0
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-2	-3	3	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-2	-3	3	0
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	0	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	-1	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	-1	0
FAUNA	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	0	-3	0
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	-1	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	0	0	-3	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	9	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	1	9	0
MOBILITA'	-9	-9	9	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	1	9	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-13	-13	27	0
TOTALI PROGRESSIVI	-13	-13	27	14

OPZIONI

1. Conferma situazione attuale
2. Spostamento dell'impianto "Busisi Ecologia" con riutilizzazione dell'area per fini residenziali e/o altre funzioni.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – RIFIUTI – AZIENDE – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni negative relativamente al sottosistema degli impianti di depurazione, legate al deficit di depurazione.

Il sistema RIFIUTI è interessato da alterazioni negative per la sola opzione numero 1, particolarmente in relazione al sottosistema rifiuti di origine industriale.

Il sistema AZIENDE è interessato da significative alterazioni negative, in relazione ai sottosistemi delle aziende insalubri e delle aziende a rischio, per la sola opzione n. 1.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni positive per la opzione numero 1 e negative per la opzione numero 2, in relazione ai sottosistemi attrezzature e servizi di interesse collettivo, strutture e infrastrutture.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 1

OPZIONE 2

SCHEDA N° 53 - SAN MARTINO		
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI	
	1	2
SISTEMA ACQUA		
ACQUE SUPERFICIALI	0	0
ACQUE SOTTERRANEE	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	0	0
RETI IDRICHE	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	-3	-1
SISTEMA ARIA		
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	0	0
SISTEMA CLIMA		
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0
SISTEMA ENERGIA		
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0
ENERGIA CIVILE	0	0
SISTEMA RIFIUTI		
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	-9	0
RIFIUTI URBANI	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO		
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0
IDROLOGIA	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0
FAUNA	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0
USO DEL SUOLO	0	0
SISTEMA AZIENDE		
AZIENDE INSALUBRI	-9	0
AZIENDE A RISCHIO	-9	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI		
ELETTRODOTTI	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI		
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI		
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0
SISTEMA AGRICOLO		
IL TERRITORIO RURALE	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO		
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	0
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	0
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	0
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE		
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	3	-3
MOBILITA'	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	3	-3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0
TOTALI PARZIALI	-24	-7
TOTALI PROGRESSIVI	-24	-7

Scheda n° 54 - RAPPORTO CAPOLUOGO/FRAZIONI PER LE NUOVE RESIDENZE

OPZIONI

1. Mantenimento delle attuali previsioni del Piano Regolatore
2. Crescita delle frazioni proporzionale a quella del Centro (previsioni di P.R.G. più modeste "ricuciture")
3. Crescita proporzionalmente superiore a quella del Capoluogo
4. Crescita proporzionalmente superiore del Capoluogo rispetto alle Frazioni.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni, reti idriche, impianti di depurazione; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi, per gli impianti di depurazione il deficit di depurazione.

Il sistema ARIA è interessato da lievi alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi dell'inquinamento acustico delle emissioni urbane.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile.

Il sistema RIFIUTI è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi rifiuti urbani e raccolta differenziata.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione al sottosistema territorio rurale, legate al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive per la sola opzione numero 4, negative per le altre opzioni, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, criteri generali di evoluzione insediativa e le sette città della Maremma.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni positive per la sola opzione numero 4, negative per le altre opzioni, in relazione ai sottosistemi attrezzature e servizi di interesse collettivo, strutture e infrastrutture, e mobilità.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 3
OPZIONE 2
OPZIONE 1

SCHEDA N° 54 - RAPPORTO CAPOLUOGO/FRAZIONI PER LE NUOVE RESIDENZE				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3	4
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	-1	-1	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	-1	-1	-1
RETI IDRICHE	-1	-2	-3	-1
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	-1	-2	-3	-1
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-1	-1	-1	-1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-1	-1	-1	-1
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	0	0
ENERGIA CIVILE	-1	-1	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	0	0	0	0
RIFIUTI URBANI	-1	-2	-3	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	-1	-2	-3	-1
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	-1	-1	-1	-1
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	-1	-2	-3	-1
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	-1	-2	-3	-1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	-1	-3	-9	9
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	-1	-3	-9	9
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	-1	-3	-9	9
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	-3	-9	3
MOBILITA'	-1	-3	-9	3
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	-3	-9	3
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-16	-36	-78	24
TOTALI PROGRESSIVI	-16	-36	-78	24

OPZIONI

1. Conferma situazione attuale
2. Conferma delle attività già insediate in attuazione del PRG vigente (area ex Lorenzini, attività per bitumazione), non ammettendo ulteriori insediamenti, ancorché già previsti (area rottamazione, canile consortile, tiro al piattello) e loro contestuale rilocalizzazione in altri siti.
3. Definitivo annullamento delle previsioni di cui al PRG vigente con mantenimento della destinazione agricola dell'area "Rugginosa"

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – AZIENDE – RADIAZIONI NON IONIZZANTI – AGRICOLO – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da lievi alterazioni positive o negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni negative per l'opzione n. 1, leggermente positive per la n. 3, in relazione ai sottosistemi dell'inquinamento acustico.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni positive o negative, in relazione al sottosistema dell'energia industriale.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni positive o negative, in relazione al sottosistema rifiuti di origine industriale

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni positive o negative, in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema RADIAZIONI NON IONIZZANTI è interessato da lievi alterazioni positive o negative, in relazione ai sottosistemi cabine di trasformazione.

Il sistema AGRICOLO è interessato da lievi alterazioni positive o negative, in relazione al sottosistema territorio rurale, legate al nuovo impegno di suolo.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive o negative, in relazione ai sottosistemi struttura insediativa, criteri generali di evoluzione insediativa e le sette città della Maremma.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni positive per la sola opzione numero 1, in relazione ai sottosistemi attrezzature e servizi di interesse collettivo, strutture e infrastrutture.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI: OPZIONE 1

SCHEDA N° 55 - RUGGINOSA			
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI		
	1	2	3
SISTEMA ACQUA			
ACQUE SUPERFICIALI	-1	0	1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	0	1
RETI IDRICHE	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0
SISTEMA ARIA			
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0
EMISSIONI URBANE	0	0	0
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-2	0	1
SISTEMA CLIMA			
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0
SISTEMA ENERGIA			
ENERGIA INDUSTRIALE	-1	0	1
ENERGIA CIVILE	0	0	0
SISTEMA RIFIUTI			
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	-1	0	1
RIFIUTI URBANI	0	0	0
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO			
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0
FAUNA	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0
USO DEL SUOLO	-1	0	1
SISTEMA AZIENDE			
AZIENDE INSALUBRI	-1	0	1
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI			
ELETTRODOTTI	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	-1	0	1
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI			
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI			
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	0	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO			
IL TERRITORIO RURALE	-1	0	1
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO			
STRUTTURA INSEDIATIVA	-1	0	1
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	-1	0	1
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	-1	0	1
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	0
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE			
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	2	0	0
MOBILITA'	0	0	0
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	2	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-9	0	12
TOTALI PROGRESSIVI	-9	0	12

OPZIONI

1. Conferma P.R.G. vigente
2. Come 1 con conferma delle funzioni già consolidate nella zona di completamento adiacente il Centro Storico, ammettendo incrementi volumetrici mirati nei limiti di un indice di edificabilità che tenga conto dei valori architettonici dell'edilizia esistente.
3. Come 1 o 2 con individuazione delle aree artigianali per le quali prevedere una o più diverse funzioni, nei limiti dell'indice di edificabilità definito per le aree di completamento (quindi anche con riduzione dei volumi) e della individuazione di nuove superfici per standards urbanistici, non monetizzabili, stante la carenza originaria delle dotazioni pubbliche, in particolare di parcheggi, secondo i principi generali della perequazione urbanistica.

Attraverso la lettura della matrice generale sono stati apprezzati i seguenti sistemi, interessati da effetti ponderati apprezzabili e conseguenti alle alterazioni prodotte:

ACQUA – ARIA – ENERGIA – RIFIUTI – SUOLO E SOTTOSUOLO – STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI – INSEDIATIVO – INFRASTRUTTURALE.

Il sistema ACQUA è interessato da alterazioni sempre negative, in relazione ai sottosistemi delle acque superficiali, consumi e fabbisogni; in particolare per le acque superficiali risulta sensibile il settore relativo alla permeabilità dei suoli; per i consumi e fabbisogni i settori relativi all'acqua potabile e parzialmente per usi diversi.

Il sistema ARIA è interessato da alterazioni sempre negative in relazione ai sottosistemi dell'inquinamento acustico delle emissioni urbane.

Il sistema ENERGIA è interessato da modeste alterazioni negative in relazione al sottosistema dell'energia civile e da modeste alterazioni positive in relazione al sottosistema dell'energia industriale.

Il sistema RIFIUTI è interessato da modeste alterazioni positive o negative, in relazione al sottosistema rifiuti di origine industriale; vengono apprezzate alterazioni sempre negative in relazione al sottosistema rifiuti urbani.

Il sistema SUOLO E SOTTOSUOLO è interessato da lievi alterazioni positive per la sola opzione numero 2, in relazione al sottosistema dell'uso del suolo.

Il sistema STORICO CULTURALE E DEI VINCOLI è interessato da lievi alterazioni negative, in relazione al sottosistema dei beni territoriali di interesse storico culturale per le opzioni n. 1 e 2.

Il sistema INSEDIATIVO è interessato da alterazioni positive, in relazione ai sottosistemi: struttura insediativa, criteri generali di evoluzione insediativa e le sette città della Maremma, evoluzione dell'assetto industriale ed artigianale; vengono apprezzate alterazioni negative per il sottosistema centri storici e tessuti di pregio per le sole opzioni 1 e 2.

Il sistema INFRASTRUTTURALE è interessato da alterazioni positive per la sola opzione 3, negative per le altre opzioni, in relazione ai sottosistemi strutture e infrastrutture e mobilità.

VALUTAZIONE SINTETICA: OPZIONI CON MAGGIORI EFFETTI NEGATIVI:

OPZIONE 1
OPZIONE 2

SCHEDA N° 56 - RIVISITAZIONE NORMATIVA DELLE AREE URBANE CONSOLIDATE				
SISTEMI E SOTTOSISTEMI	OPZIONI			
	1	2	3.1	3.2
SISTEMA ACQUA				
ACQUE SUPERFICIALI	-1	-1	-1	-1
ACQUE SOTTERRANEE	0	0	0	0
CONSUMI (E FABBISOGNI)	-1	-1	-1	-1
RETI IDRICHE	0	0	0	0
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA ARIA				
EMISSIONI INDUSTRIALI	0	0	0	0
EMISSIONI URBANE	-1	-1	-1	-1
DEPOSIZIONI ACIDE	0	0	0	0
INQUINAMENTO ACUSTICO	-1	-1	-1	-1
SISTEMA CLIMA				
SISTEMA METEOCLIMATICO	0	0	0	0
SISTEMA ENERGIA				
ENERGIA INDUSTRIALE	0	0	1	1
ENERGIA CIVILE	0	-1	-1	-1
SISTEMA RIFIUTI				
RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	-1	0	1	1
RIFIUTI URBANI	0	-1	-1	-1
RACCOLTA DIFFERENZIATA	0	0	0	0
IMPIANTI DI SMALTIMENTO	0	0	0	0
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO				
GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	0	0	0	0
IDROLOGIA	0	0	0	0
IDROGEOLOGIA	0	0	0	0
SISTEMA VEGETAZIONALE	0	0	0	0
FAUNA	0	0	0	0
VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	0	0	0	0
USO DEL SUOLO	0	1	0	0
SISTEMA AZIENDE				
AZIENDE INSALUBRI	0	0	0	0
AZIENDE A RISCHIO	0	0	0	0
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI				
ELETTRODOTTI	0	0	0	0
CABINE DI TRASFORMAZIONE	0	0	0	0
SISTEMA PAESAGGISTICO/AMBIENTALE E DEI VINCOLI				
UNITA' E SISTEMA DI PAESAGGIO	0	0	0	0
EMERGENZE PAESISTICO AMBIENTALI	0	0	0	0
SISTEMA STORICO/CULTURALE E DEI VINCOLI				
BENI TERRITORIALI DI INTERESSE STORICO-CULTURALI	-1	-1	0	0
TRACCIATI STORICI ED ALTRE PERMANENZE	0	0	0	0
DIRITTI E GODIMENTI COLLETTIVI: USI CIVICI	0	0	0	0
SISTEMA AGRICOLO				
IL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
FUNZIONE AGRICOLA ESCLUSIVA E PREVALENTE E LORO AMBITI	0	0	0	0
INTERVENTI ORDINARI SUL TERRITORIO RURALE	0	0	0	0
SISTEMA INSEDIATIVO				
STRUTTURA INSEDIATIVA	0	2	3	3
LE SETTE CITTA' DELLA MAREMMA	0	2	3	3
CRITERI GENERALI DI EVOLUZIONE INSEDIATIVA	0	2	3	3
CENTRI STORICI E TESSUTI DI PREGIO	-1	-1	0	0
EVOLUZIONE DELL'ASSETTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE	0	0	2	2
EVOLUZIONE DELL'OFFERTA TURISTICA	0	0	0	0
SISTEMA INFRASTRUTTURALE				
STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	0	-1	3	3
MOBILITA'	-1	-1	3	3
ATTREZZATURE E SERVIZI DI INTERESSE COLLETTIVO	0	0	0	0
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-8	-3	13	13
TOTALI PROGRESSIVI	-8	-11	5	2

INDIVIDUAZIONE DEI LIVELLI DI CRITICITA' DELLE AREE E DELLE RISORSE

Il processo di Agenda 21 ha di fatto predisposto un quadro generale descrittivo delle aree di decisione che corrisponde in larga misura con il quadro generale delle aree di criticità ed in pratica ne anticipa la definizione dei contenuti. La larga partecipazione agli incontri tematici ha prodotto una sommatoria di considerazioni, opinioni e segnalazioni che descrive efficacemente non solo le ipotesi e proposte risolutive (opzioni), ma di fatto descrive implicitamente la complessità dei problemi che stanno alla base delle stesse ipotesi di soluzione.

Parallelamente, come indicato precedentemente, attraverso il confronto tra gli indicatori sintetici applicati ai dati disponibili con i valori standard ritenuti ottimali od ideali, si sono individuati in sostanza i livelli generali di criticità delle risorse interessate. In questa prima fase non tutti gli indicatori hanno dati di risposta e non potranno essere definiti per tutti i valori standard, ciò nonostante la matrice generale costituisce il quadro sinottico di riferimento al quale rivolgersi per operare una prima importante valutazione di indirizzo.

Con il processo di agenda 21 siamo dunque pervenuti complessivamente alla **individuazione dei livelli di criticità delle aree e delle risorse interessate** e conseguentemente abbiamo prodotto un secondo quadro sinottico, per ciascun settore delle risorse naturali ed essenziali, descrittivo delle condizioni di possibile carico dell'ambiente, individuando le **condizioni di fragilità** ovvero i casi in cui le risorse naturali ed essenziali non sono in grado di sopportare ulteriori pressioni <<... *quelle aree in cui il tasso di consumo delle risorse materiali rinnovabili, di quelle idriche e di quelle energetiche eccedono il tasso di ricostituzione rispettivamente assicurato dai sistemi naturali, o il tasso di consumo delle risorse non rinnovabili supera il tasso di sostituzione delle risorse rinnovabili sostenibili, o ancora il tasso di emissione degli inquinanti supera la capacità dell'atmosfera, dell'acqua e del suolo di assorbire e trasformare tali sostanze, o il livello di conservazione della biodiversità, della salute umana e delle qualità dell'atmosfera, dell'acqua e dei suoli non risultano sufficienti a sostenere nel tempo la vita ed il benessere degli esseri umani nonché degli animali e dei vegetali*>>. ¹

L'individuazione delle condizioni delle fragilità ha motivato la necessità di produrre ipotesi in relazione alle cause corrispondenti e conseguentemente di avviare un processo funzionale alla determinazione delle condizioni per la trasformabilità, producendo risposta all'attività prevista alla lettera f) del 2° comma, art. 32 **"indicazione delle misure idonee ad evitare, ridurre o compensare gli effetti negativi sull'ambiente, individuando la disponibilità delle risorse economiche da impiegare"**, includendo il rispetto della normativa ambientale in generale, incluse le norme igienico sanitarie, e quindi dando risposta anche all'attività di cui alla lettera f) **"accertamento del rispetto delle norme igienico-sanitarie"**.

Nel quadro sinottico generale, di riferimento alla pianificazione, vengono nel contempo implicitamente individuate, oltre alle condizioni per la trasformabilità del territorio, anche le corrispondenti risorse economiche necessarie, che verranno con il proseguimento dei lavori adeguatamente definite.

Il quadro sinottico così redatto consente di conseguire l'integrazione tra l'atto di pianificazione e la valutazione degli effetti che produce, contribuendo sinergicamente a determinare la strategia di sviluppo del territorio.

¹ Manuale per l'applicazione della valutazione – Procedure e tecniche per la valutazione degli atti di programmazione e di pianificazione territoriale di competenza degli enti locali ai sensi della L.R. 16 gennaio 1995 n.5 – Edizione Regione Toscana, dicembre 1999

SISTEMI	SOTTOSISTEMI	SETTORI	CONDIZIONE DI FRAGILITA'	CAUSE	CONDIZIONI ALLE TRASFORMAZIONI	
SISTEMA ACQUA	ACQUE SUPERFICIALI	QUALITA' DELLE ACQUE SUPERFICIALI	Per il fiume Ombrone: alterazione media della qualità dell'acqua. Per l'intero territorio comunale: assenza di dati	Scarichi civili, attività agricola	Ricerca ed eliminazione degli scarichi. Promozione di misure atte a ridurre o sostituire l'uso di fitofarmaci	
		QUALITA' DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE	Alterazione media in prossimità degli sbocchi delle acque superficiali	Acque immesse dai corpi idrici	Interventi rivolti al miglioramento della qualità delle acque superficiali	
		ACQUA SOLLEVATA DALLE IDROVORE	Non utilizzo della risorsa	Mancanza di un sistema di magazzino; politiche di risparmio idrico	Realizzazione dei sistemi di magazzino	
		SISTEMI DI MONITORAGGIO	Acque superficiali - non sufficiente	Inadeguatezza delle politiche di gestione	Realizzazione di sistemi di monitoraggio	
			Acque idrovore - non esistente			
		Acque balneazione - solo stagionale				
	PERMEABILITA' DEI SUOLI	Sono presenti in generale buone condizioni di permeabilità sull'intero territorio comunale ad eccezione delle aree urbanizzate	Presenza di aree impermeabilizzate a seguito di insediamenti di tipo civile ed industriale	Aumento pavimentazioni permeabili con particolare riferimento all'area della Fascia Costiera		
	SCARICHI REFLUI INDUSTRIALI NEI CORPI IDRICI	Condizione di rischio sulla qualità delle acque del Fosso Razzo	Acque immesse dal depuratore	Verifica dei sistemi di monitoraggio		
	ACQUE SOTTERRANEE	POZZI E SORGENTI	Pozzi inadeguati per modalità di realizzazione con particolare riferimento all'area della Fascia Costiera	Prelevi eccessivi dalla falda di superficie	Incentivazione alla riduzione delle captazioni superficiali	
		QUALITA' ACQUE SOTTERRANEE_USO POTABILE	Alterazione media della qualità delle acque sotterranee	Acque clorurato-alcaline e solfato-alcaline-terrose in diretta relazione, l'una con intrusioni marine, l'altra con la presenza di formazioni gessose	Incentivazione alla riduzione delle captazioni superficiali e precise modalità relative alla realizzazione dei pozzi	
		QUALITA' ACQUE SOTTERRANEE_USI DIVERSI	Non rilevata	Mancanza sistemi di monitoraggio	Realizzazione sistemi monitoraggio	
		ACQUE TERMALI	Non rilevata	Mancanza sistemi di monitoraggio	Realizzazione sistemi monitoraggio	
		SISTEMA DI MONITORAGGIO	Acque sotterranee uso potabile - solo per i pozzi comunali	Mancanza di una politica di gestione	Realizzazione sistemi monitoraggio	
	Acque sotterranee usi diversi - non esistente					
	CONSUMI (E FABBISOGNI)	FABBISOGNI IDRICI DI ACQUA POTABILE	Insufficienza di acqua potabile a garantire i fabbisogni idrici civili concentrata specialmente nel periodo estivo	Aumento della popolazione nel periodo estivo	Miglioramento della rete idrica, rete duale, normative rivolte al risparmio della risorsa	
		CONSUMI IDRICI ACQUA POTABILE	Spreco ed uso improprio della risorsa idrica, fabbisogni idrici civili concentrati specialmente nel periodo estivo	Inefficienza della rete di distribuzione, sprechi ed usi inadeguati, aumento della popolazione nel periodo estivo	Attivazione di politiche di risparmio idrico e uso appropriato della risorsa	
		FABBISOGNI IDRICI USI DIVERSI	Insufficienza di acqua per uso irriguo a garantire i fabbisogni idrici concentrata specialmente nel periodo estivo	Mancanza di una politica per l'indirizzo a modelli culturali e per l'arredo del verde urbano pubblico e privato meno idroesigenti	Attivazione di politiche di risparmio idrico e uso appropriato della risorsa	
		CONSUMI IDRICI USI DIVERSI	Insufficienza di acqua per uso irriguo, da prelievo diretto o da magazzino, tale da garantire i fabbisogni idrici, concentrata specialmente nel periodo estivo	Mancanza di una politica di gestione della risorsa in relazione alla captazione, al magazzino ed al riuso delle acque reflue	Attivazione di politiche di risparmio idrico e creazione di sistemi di recupero e magazzino	
	RETI IDRICHE	CARATTERISTICHE DELLA RETE ACQUEDOTTISTICA	Inefficienza della rete acquedottistica e capillarità ridotta della rete nel territorio aperto	Molti tratti della rete sono obsoleti	Miglioramento della rete idrica	
		CARATTERISTICHE DELLA RETE FOGNARIA	Perdite rete fognaria e capillarità ridotta della rete nel territorio aperto, oltre che persistenza di una rete fognaria ancora mista	Molti tratti della rete sono obsoleti o inesistenti	Miglioramento della rete fognaria	
	IMPIANTI DI DEPURAZIONE	CARATTERISTICHE IMPIANTI DI DEPURAZIONE - CAPACITA'	Insufficienza degli impianti localizzati nella fascia costiera nel periodo estivo; mancanza di capillarità sul territorio aperto; sistemi inadeguati di smaltimento per subirrigazione	Mancanza di una politica di gestione	Razionalizzazione degli impianti esistenti, incentivazione dei sistemi di fitodepurazione e comunque eliminazione progressiva della subirrigazione	
		DEFICIT DI DEPURAZIONE	Deficit di depurazione non rilevante per i centri abitati; si riscontra tuttavia una situazione di criticità legata ai periodi estivi limitatamente alla fascia costiera; la depurazione per l'intero territorio aperto avviene prevalentemente mediante impianti	Aumento del carico inquinante nel periodo estivo per le aree della fascia costiera; assenza di incentivi alla realizzazione di una rete capillare di depurazione in area agricola	Adeguamento degli impianti di depurazione esistenti; incentivazione alla realizzazione di una rete capillare di depurazione in area agricola	
		RECUPERO ACQUE REFLUE	Totale per tutto il territorio comunale	Mancanza di una politica di gestione	Attivazione di politiche di gestione	
	SISTEMA ARIA	EMISSIONI INDUSTRIALI	EMISSIONI DI ORIGINE INDUSTRIALE ED INSEDIAMENTI PRODUTTIVI	Non rilevata	Mancanza sistemi di monitoraggio	Realizzazione sistemi monitoraggio
		EMISSIONI URBANE	EMISSIONI PER TERMOREGOLAZIONE	Poco rilevante	Residui impianti a combustione di derivati del petrolio non raffinati	Incentivazione all'installazione di impianti dotati di bruciatori a bassa emissione di inquinanti
			EMISSIONE DA TRAFFICO VEICOLARE	Limitatamente al capoluogo sono stati rilevati quantitativi di agenti inquinanti superiori agli standard; mancanza di dati sufficienti per la valutazione in aree esterne al capoluogo	Inadeguatezza del trasporto pubblico e delle politiche di riduzione del traffico	Miglioramento della rete dei trasporti pubblici, incentivazione all'uso di mezzi di trasporto non inquinanti e più razionale configurazione dell'assetto circolatorio
			RETE DI RILEVAMENTO	Rete esistente solo nel capoluogo	Mancanza di una politica di gestione	Attivazione di politiche di gestione
		DEPOSIZIONI ACIDE	PRESENZA DEPOSIZIONI ACIDE	Non rilevata	Mancanza sistemi di monitoraggio	Realizzazione sistemi monitoraggio
	INQUINAMENTO ACUSTICO	LIVELLO INQUINAMENTO ACUSTICO	Medio livello di inquinamento rilevato nel capoluogo con punte di criticità nelle ore diurne	Inadeguatezza del trasporto pubblico, e delle politiche di riduzione del traffico	Miglioramento della rete dei trasporti pubblici, incentivazione all'uso di mezzi di trasporto a bassa emissione acustica e più razionale configurazione dell'assetto circolatorio	
	SISTEMA CLIMA	SISTEMA METEO CLIMATICO	FREQUENZA DELLE CALME DI VENTO	Non si rilevano condizioni di fragilità	Calme di vento costanti e medio basse	Nessuna condizione
SOLEGGIAMENTO			Non si rilevano condizioni di fragilità	Soleggiamento diffuso e costante nell'arco dell'intero anno	Applicazione delle regole per lo sfruttamento del solare attivo e passivo nella realizzazione delle nuove previsioni edilizie	
TEMPERATURA			Non si rilevano condizioni di fragilità ad eccezione delle alte temperature al suolo nel periodo estivo		Applicazione delle regole per lo sfruttamento del solare attivo e passivo nella realizzazione delle nuove previsioni edilizie	
PIOVOSITA'			Si rileva un basso indice pluviometrico ma con manifestazioni temporalesche violente e conseguenti allagamenti in zone urbane ed extra urbane	Scarsa manutenzione del sistema fognario e dei canali fiumi e fossi	Attivazione politiche di regimazione delle acque meteoriche, regolare manutenzione del sistema fognario e dei canali, fiumi e fossi	

SISTEMA ENERGIA	ENERGIA INDUSTRIALE	CONSUMI INDUSTRIALI	Non si rilevano condizioni di fragilità	Basso numero di attività a carattere industriale	Verifica del bilancio energetico per le nuove previsioni di insediamenti industriali
	ENERGIA CIVILE	METANO_CONSUMI CIVILI	Non si rilevano condizioni di fragilità	Nessun limite attuale alla disponibilità della risorsa e consumi sostanzialmente costanti	Incentivazione allo sviluppo capillare della rete di distribuzione
		ELETRICA_CONSUMI CIVILI	Fragilità della risorsa legata ai sistemi di produzione e distribuzione sovracomunale.	Mancanza di una politica di gestione e di sviluppo di sistemi di produzione alternativi a quelli che utilizzano combustione di fossili. Spreco ed uso improprio della risorsa, fabbisogni civili concentrati specialmente nel periodo estivo	Sviluppo di sistemi di produzione che utilizzino risorse rinnovabili e politiche di autoproduzione ed autoconsumo. Attivazione di politiche di educazione al risparmio energetico
		COGENERAZIONE E TELERISCALDAMENTO	Carenza di esperienze di cogenerazione e teleriscaldamento	Mancanza di sensibilizzazione specifica	Attivazione di politiche di incentivazione per l'uso delle fonti rinnovabili
SISTEMA RIFIUTI	RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE	PRODUZIONE RIFIUTI DI ORIGINE INDUSTRIALE (1999)	Non si rilevano condizioni di fragilità	Basso numero di attività a carattere industriale	Verifica della capacità di smaltimento per le nuove previsioni di insediamenti industriali
	RIFIUTI URBANI	PRODUZIONE RIFIUTI URBANI	Produzione media di rifiuti pro capite superiore alla media nazionale	Mancanza di politiche generali per il confezionamento per la distribuzione delle merci. Aumento della popolazione equivalente nel periodo estivo	Attivazione di politiche rivolte alla riduzione dei rifiuti. Valutazione dei quantitativi prodotti nell'arco dell'anno in relazione agli abitanti equivalenti
	RACCOLTA DIFFERENZIATA	PRODUZIONE	Non raggiungimento degli obiettivi previsti dalla normativa vigente	Mancata realizzazione dei processi connessi alla raccolta, compreso il ritardo per le necessarie politiche di sensibilizzazione	Raggiungimento degli obiettivi previsti dalla normativa vigente
		RIUTILIZZAZIONE	Ancora troppo limitata rispetto alla produzione complessiva dei rifiuti	Scarsa sensibilizzazione	Politiche di riduzione
	IMPIANTI DI SMALTIMENTO	CARATTERISTICHE IMPIANTI SMALTIMENTO RIFIUTI	Impianti di smaltimento non presenti	Previsione del piano Provinciale dei rifiuti	Verifica della capacità di smaltimento per le nuove previsioni di insediamenti
		MODALITA' DI SMALTIMENTO RIFIUTI	Fragilità della risorsa legata ai sistemi di stoccaggio	Necessità di utilizzo di una significativa parte di territorio per la localizzazione dello stoccaggio. Difficoltà di gestione del percolato	Verifica della compatibilità del sito. Razionalizzazione del sistema di smaltimento del percolato in termini anche di sicurezza rispetto all'inquinamento degli acquiferi. Attivazione di sistemi di smaltimento atti al contenimento del sistema di stoccaggio
SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO	GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA	Si rinvia al quadro conoscitivo (TAV D13 - Pericolosità geologica) per l'esame areale delle condizioni di fragilità: cassa di espansione del Fiume Ombrone; aree precedentemente interessate da attività estrattive; area a sud dell'abitato di Braccagni e ad o	Si rinvia al quadro conoscitivo per la valutazione	Realizzazione di sistemi di monitoraggio e studi di settore per l'area a sud di Braccagni e per la cassa di espansione del Fiume Ombrone. Progetti specifici di messa in sicurezza per gli ex siti di cava e per l'area a sud di Montepescali
	IDROLOGIA	RETICOLO IDROGRAFICO	Non si rilevano condizioni di fragilità	Consistenza del reticolo idrografico	Manutenzione e conservazione del reticolo idrografico
		RISCHIO IDRAULICO	Si rinvia al quadro conoscitivo (TAV D14 - Pericolosità idraulica) Difficoltà di deflusso nelle aree di pianura limitatamente ad alcuni tratti del corso del Fiume Ombrone, del Bruna, del Torrente Fossa, dei Canali: Molla, Barbicato e Pescina. Presenza in	Insufficienza delle sezioni idrauliche in occasione di eventi straordinari di precipitazioni meteoriche. Inadeguata difesa del suolo dei bacini sottesi, con particolare riguardo alle sistemazioni agrarie e alla mancata diffusione di bacini di regimazione	Verifica ed adeguamento delle sezioni idrauliche insufficienti. Realizzazione di bacini di accumulo e regimazione congiunti ad interventi di sistemazioni agrarie compatibili
	IDROGEOLOGIA	VULNERABILITA' DEGLI ACQUIFERI	Condizioni di fragilità dovute al sistema in continua evoluzione, di difficile monitoraggio	Complesso assetto idrogeologico e assenza di sistemi di monitoraggio e specifici studi di settore	Realizzazione di sistemi monitoraggio e di studi specifici
	SISTEMA VEGETAZIONALE	COPERTURA VEGETAZIONALE E SISTEMI DI PAESAGGIO DELLE AREE AGRICOLE	Si rilevano in generale moderate condizioni di fragilità delle aree boscate, ad eccezione la pineta litoranea. Nelle aree dove viene svolta attività di produzione agricola si rileva un generale impoverimento della vegetazione riparia, di confine e di quel	La pineta litoranea soffre a causa della salinizzazione della falda superficiale, del mancato rinnovo vegetazionale di impianto e dell'eccesso di pressione antropica. In area agricola l'impoverimento deriva dallo sviluppo di colture estensive e dall'abban	Per le aree boscate si rileva la necessità di migliorare e mantenere il sistema delle fasce tagliafuoco. Devono essere adottate misure di salvaguardia della pineta litoranea in relazione al sistema delle acque superficiali, della carenza di azioni di rinn
		PIANTAGIONI L. 113/92	Dal 1998 è stata sospesa la messa a dimora di cui alla L. 113/92	Mancata individuazione di luoghi idonei	Individuazione di luoghi idonei alla messa a dimora delle piante e ripresa delle attività di cui alle prescrizioni di legge
	FAUNA	SPECIE PRESENTI	Diminuzione della fauna tipica delle aree umide di padule e di quella migratoria, ad eccezione dell'area interessata dal Parco Naturale della Maremma	Inadeguata manutenzione delle zone umide, colture e trasformazioni agrarie prodotte in assenza di adeguate attenzioni alla vegetazione ripale di torrenti, fossi e canali. Utilizzo di pesticidi	Adeguate gestione delle aree umide. Norme e controlli sulle trasformazioni agrarie e sulle attività di coltivazione, con particolare riferimento all'uso di pesticidi
		SITI DA BONIFICARE	Presenza di siti inquinati: discariche dismesse, discariche abusive, distributori dismessi,	Dismissione delle attività senza procedure di bonifica	Promuovere interventi di controllo ed iniziative per la raccolta dei rifiuti speciali per impedire la diffusione delle discariche abusive, risanamento delle discariche, delle discariche abusive e degli ex impianti di distribuzione carburante
	VEICOLI DI CONTAMINAZIONE	SCARICHI ABUSIVI E SITI DI STOCCAGGIO RIFIUTI	Area a rischio individuata nel sito di stoccaggio delle Strillaie	Non sono completati i lavori di messa in sicurezza e gestionali del sito di stoccaggio	Completamento dei lavori e sistema di monitoraggio del percolato
		USO DI PRODOTTI FITOSANITARI IN AGRICOLTURA	Fragilità del sistema delle acque superficiali	Inefficacia delle politiche di settore	Implemento delle politiche di settore al fine della riduzione dell'uso di prodotti fitosanitari non ecocompatibili
	USO DEL SUOLO	EVOLUZIONE SUPERFICIE URBANIZZATA	Condizioni di modesta fragilità dovuti alla diminuzione del suolo libero per le nuove aree urbanizzate, seppure regolarmente pianificate	Riduzione del suolo libero	Ottimizzazione e verifica puntuale degli obiettivi per ogni nuova utilizzazione di suolo agricolo in relazione alle previsioni di nuova urbanizzazione
		INDICE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	Sono presenti in generale buone condizioni di permeabilità sull'intero territorio comunale ad eccezione delle aree urbanizzate	Presenza di aree impermeabilizzate a seguito di insediamenti di tipo civile ed industriale	Aumento pavimentazioni permeabili con particolare riferimento all'area della Fascia Costiera
		QUANTITA' RETE INFRASTRUTTURALE	Realtivamente la grande viabilità di scorrimento costituita dall'asse tirrenico risulta inadeguato il tratto a sud della città di Grosseto. Difficoltà sono dovute ai lavori per la realizzazione della "Due Mari". Risulta carente la viabilità di circonvalla	Politiche non adeguate per la grade viabilità di carattere sovracomunale. Mancata attuazione di alcune previsioni dello strumento urbanistico vigente. Mancata pianificazione comunale di completamento	Realizzazione di adeguata viabilità anulare a servizio del capoluogo e del traffico di attraversamento trasversale.
		CARATTERISTICHE E UBICAZIONI SITI DI CAVA	Mancata bonifica di alcuni siti di cava: Buca dei Lucchesi, Terrazzieri, Mosconcino, Poggio la Cava	Mancanza di adeguati piani di coltivazione	Bonifica e riuso dei siti di cava, vedasi specifica strumentazione urbanistica in itinere
		OPERE IDRAULICHE DI DIFESA, BONIFICA O DI TOMBATURA	Elevato livello di rischio idraulico	Mancato completamento delle opere di regimazione del Fiume Ombrone, del Bruna, del Torrente Fossa, dei Canali: Molla, Barbicato e Pescina	Opere previste dal PAI

SISTEMA AZIENDE	AZIENDE INSALUBRI	UBICAZIONE E CATEGORIA AZIENDE INSALUBRI	Nessuna fragilità	-	Nessuna condizione
	AZIENDE A RISCHIO	UBICAZIONE E CATEGORIA AZIENDE A RISCHIO	Montel shell spa (deposito gpl) e Renieri carburanti (deposito carburanti)	Depositi a rischio di incidente rilevante connessi con determinate sostanze pericolose	Attivazione di politiche di controllo
SISTEMA RADIAZIONI NON IONIZZANTI	ELETTRODOTTI	CARATTERISTICHE E UBICAZIONE LINEE ELETTRICHE A.T.	Inquinamento radiante non ionizzante dovuto alla presenza di linee aeree ad alta e media tensione all'interno dei centri abitati	Presenza di sistema di reti radianti in aree urbane. Attrezzature collettive ubicate in prossimità di elettrodotti	Interramento dei tralicci ad alta tensione anche attraverso incentivazioni e perequazione urbanistica
	CABINE DI TRASFORMAZIONE	CARATTERISTICHE E UBICAZIONE CABINE DI TRASFORMAZIONE	Inquinamento radiante non ionizzante dovuto alla presenza di cabine di trasformazione all'interno dei centri abitati	Presenza di sistema di impianti radianti in aree urbane. Attrezzature collettive ubicate in prossimità degli impianti	Spostamento delle centrali ENEL anche mediante incentivi e perequazione urbanistica
		RICETRASMISSIONE RADIO-TV E PONTI RADIO	Mancanza di monitoraggio costante sui livelli di emissione delle trasmissioni	Mancanza di normative adeguate o di applicazione di normative vigenti	Normative adeguate, revisione della collocazione delle emittenti e realizzazione di monitoraggio efficace