Nuovo Piano Territoriale di Coordinamento (P.T.C.) della Provincia di Grosseto



Form Cartografico per il contributo Manuale utente



Indice

Premessa	1
Architettura di sistema	1
Livelli in legenda	1
Scala della mappa	4
Barra degli strumenti	5
Inserimento contributo	5
Ricerca (query)	7
Scarica (download)	8
Coordinate	3
Mappa di riferimento	3

Premessa

Il Form Cartografico per il contributo al nuovo PTC della Provincia di Grosseto nasce nel 2019 nell'ambito del servizio S.I.G.A.V. (Sistema Informativo Geografico di Area Vasta).

Architettura di sistema

L'architettura del sistema Form Cartografico è definita da sofware open source (installato in un Server dedicato) come MapServer (sviluppato per la NASA dall'Università del Minnesota), p.mapper (applicazione webgis basata su MapServer) e dalla personalizzazione di quest'ultimo per l'inserimento del punto (il contributo) nel Server e per la richiesta delle informazioni sui contributi esistenti. Gli archivi dei dati geografici sono, in parte della Provincia ed in parte provenienti dagli open data e dal servizio WMS della Regione Toscana.

Livelli in legenda

La visualizzazione dei contenuti della mappa è gestibile nella legenda (situata a destra dell'interfaccia) dove i livelli sono raggruppati in due categorie, evidenziate in grassetto: contributi e cartografie.

La categoria contributi raggruppa sei argomenti a carattere specifico, uno a carattere generico (altro) ed uno "in moderazione" cartografato con un punto celeste. Quest'ultimo, dopo essere stato visionato dall'ufficio provinciale, sarà di conseguenza, classificato in uno dei sette argomenti.

Gli argomenti sono i seguenti:



† infrastrutture

mobilità, strade, porti, energie rinnovabili, protezione civile, rifiuti, ecc.



👻 territorio rurale

immobili agricoli, attività integrative, attività vivaistica, ecc.



🍼 🛛 piani di settore provinciali

percorsi fissi per mezzi fuoristrada, aree sciistiche, piano cave, ecc.



🗼 risorse ambientali

boschi, beni paesaggistici di notevole interesse pubblico, acqua e suolo, risorse energetiche, geositi, acque termali, ecc.

risorse insediative

aree urbane, centri storici, sistemi insediativi, aree rurali intercluse, ecc.

iniziative produttive e socio-economiche attività turistiche, commerciali, culturali, ecc.



La categoria cartografie raggruppa sei livelli:

catasto fabbricati – elaborazione dei dati GISCa della Provincia. Questo livello può essere visualizzato nella mappa dalla scala 1:5.000 attivando la "casellina" di spunta posta in sua sinistra.

catasto terreni – elaborazione dei dati GISCa del Comune. Questo livello può essere visualizzato nella Mappa dalla scala 1:5.000 attivando la casellina sulla sua sinistra.

cartografia – elaborazione della Carta Tecnica Regionale (CTR) della Provincia. Questo livello si visualizza dalla scala 1:30.000.

ortofoto – dati provenienti dal servizio WMS della Regione Toscana. Le ortofoto sono aggiornate al 2016 ed hanno risoluzione uguale a 20 cm al suolo. Questo livello si visualizza dalla scala 1:10.001.

morfologia – carta degli "sfumi" che permette la comprensione della morfologia del territorio. Questo livello non si visualizza più nella mappa dalla scala 1:10.000.

confine – confine amministrativo comunale e provinciale informativo (open data della Regione Toscana). Questo livello è sempre visibile nella mappa.

La visualizzazione del livello nella mappa, si abilita o disabilita, cliccando con il tasto sinistro del mouse nella casella di controllo del livello (la casellina di spunta a sinistra); se la stessa operazione viene effettuata per la casellina di controllo di una categoria, l'effetto si produce su tutti i livelli che vi appartengono.

Quando il testo del livello si presenta con colore grigio -anziché nero- significa che la sua visualizzazione è disabilitata alla scala attiva della mappa, anche se è selezionata l'impostazione di visualizzazione del livello.



I livelli da visualizzare nella mappa possono essere scelti dall'utente, con la selezione o la deselezione nella legenda della loro casellina di controllo.



La barra di scorrimento della legenda, posizionata alla sua destra, consente all'utente l'interazione con tutti i livelli.



Scala della mappa

Nella finestra di mappa (la zona dove sono rappresentati i dati territoriali) è possibile gestire la scala di visualizzazione con due strumenti interattivi.



Con quello posizionato in alto a destra viene scelto il valore della scala di visualizzazione desiderata: pertanto è possibile digitare il denominatore di scala, oppure selezionare quello desiderato dal menù a tendina.



A sinistra si trova la barra dello zoom dinamico che consente l'aumento o la diminuizione della visualizzazione (la stessa operazione è possibile con la "rotellina" del mouse).



Nella finestra di mappa, in basso a sinistra, si trova, inoltre, la scala grafica che il sistema genera automaticamente quando si modifica la scala di visualizzazione.

Barra degli strumenti

A sinistra della legenda troviamo la barra degli strumenti che raggruppa varie utilità,	tra cui quella
per l'inserimento del contributo	

Q	zoom totale	esegue lo zoom all'intera estensione della mappa premendo il pulsante
€	zoom avanti	premendo il pulsante ed eseguendo un click sullo schermo si esegue uno zoom che aumenta la scala, con un incremento standardizzato ad un fattore 2. La mappa si centra nel punto cliccato sullo schermo.
Q	zoom indietro	premendo sul pulsante ed eseguendo un click sullo schermo si effettua uno zoom che diminuisce la scala, con un decremento standardizzato ad un fattore 2. La mappa si centra nel punto cliccato sullo schermo.
	zoom precedente	premendo il pulsante si esegue lo zoom all'estensione precedente.
	zoom successivo	premendo il pulsante si esegue lo zoom all'estensione successiva.
*	zoom sulla selezione	premendo il pulsante si esegue lo zoom sulla selezione.
†	spostamento	premendo il pulsante sinistro del mouse ed eseguendo un click sullo schermo, si effettua uno spostamento che posiziona il punto individuato al centro della finestra della mappa. Tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse è possibile trascinare la mappa.
	selezione	premendo il pulsante sinistro del mouse e tenendolo premuto, in modo da visualizzare un rettangolo attorno all'oggetto da interrogare, si esegue la selezione con un rettangolo sugli oggetti del livello scelto. La scelta del livello è necessaria dal menù a tendina che si posiziona in alto a destra nella mappa. Selezionare il livello da interrogare infrastruttur territorio rurale piani di settore provinciali risorse insediative iniziative produttive e socio-economiche altro
<u>e</u> 2	misurazione	strumento per la misurazione di lunghezze e superfici. Con un doppio click si termina la misurazione, con il tasto ESC si annulla l'operazione.
Z	aggiornamento mappa	premendo il pulsante si aggiorna la mappa e si eliminano le selezioni.
i	interrogazione contributo	strumento per la richiesta delle informazioni del contributo catalogato. E' necessario un click, con il tasto sinistro del mouse, sul punto.

Inserimento contributo



L'ultimo pulsante della barra degli strumenti permette l'inserimento del contributo.

Consente di trasmettere un contributo per la stesura del PTC cartografandolo sulla mappa, la cui posizione può essere comunque anche solamente indicativa.

Consente inoltre il posizionamento preciso di un punto, in corrispondenza del quale si effettua la proposta.

In entrambi i casi consente di dettagliare il contributo, scrivendone i contenuti nella finestra di inserimento dati che, automaticamente, si apre; è possibile, inoltre, inviare un documento attinente maggiori specifiche del contributo.

I dati necessari per il contributo, evidenziati con il colore rosso, sono "Istituzione-Associazione-Cittadino", nome, cognome, email, argomento e contributo.

La scelta dell'argomento dal menù a tendina, consente la tematizzazione del contributo nella mappa secondo le opzioni: infrastrutture, territorio rurale, piani di settore provinciali, risorse ambientali, risorse insediative, iniziative produttive e socio-economiche, oppure una categoria generica (altro). In altre parole il contributo nella mappa viene rappresentato con una specifica icona identificativa dell'argomento.

In **contributo si** descrive la proposta, limitando la propria esposizione ad un massimo di 254 caratteri. E' possibile inviare una documentazione maggiormente esaustiva (foto, documenti tecnici) tramite un file allegato, selezionando il pulsante "sfoglia".

Il documento allegato deve avere estensione pdf o jpg altrimenti, nel caso di un maggior numero di file, questi devono essere "compattati" o in formato zip o rar. Nel caso di uno (PDF o JPG) o più documenti (allegati in ZIP o RAR), le dimensioni non devono essere maggiori di 1,5 MB.

Inserimento contributo				×		
□dichiaro di aver ricevuto e compreso l'in	informativa privacy (C formativa "privacy" completa, a <u>qu</u>	GDPR - REG. UE n. 679. anche esposta presso la s <u>ii presente</u>	/2016) ede del titolare e sul sito web della l	Provincia di Grosseto,		
	I dati indispensabili s	sono riportati in colore	rosso			
	Istituzione-Associazione-Cittadino					
ind	lirizzo settore	qualific	a			
				=		
nome	cognome	email	telefono			
argomento (per diversi argomen	nti formulare più schede)] [
	and late 4	(v		
	contributo (max 234 caratteri)				
	allegato (Sfoglia Ne	<i>'pdf, jpg, zip, rar)</i> ssun file selezionato.				
	invi	o contributo				

L'inserimento del contributo nella mappa avviene solo dopo avere accettato l'autorizzazione al trattamento dei dati, premuto il pulsante "invio contributo" ed atteso la conferma automatica dell'esito dell'invio.

Ricerca (query) esclusivamente per l'utente

La casella, per evidenziare in mappa i dati territoriali cercati, è situata in alto a sinistra; in questo modo digitando il foglio e la particella, oppure l'indirizzo è possibile visualizzarli nella mappa.

Le ricerche possono essere fatte sui seguenti livelli:



• toponomastica con la ricerca per toponimo				
Cerca per	~	toponimo Rice	rca 🗙	
Cerca per stradario				
toponomastica				
catasto fabbricati				
catasto terreni				
indirizzo				

• catasto fabbricati con la ricerca per foglio e particella del catasto fabbricati



• catasto terreni con la ricerca per foglio e particella del catasto terreni

Cerca per 💌	foglio ter. Ricerca 🔀
Cerca per stradario toponomastica catasto fabbricati catasto terreni indirizzo	

• **indirizzo** con la ricerca per numero civico e nome della strada. Questa ricerca è possibile solo per i centri abitati

Cerca per 💌	strada (in maiuscolo) numero civico Ricerca 🗙
Cerca per stradario toponomastica catasto fabbricati catasto terreni indirizzo	

Scarica (download)

<u>r</u> ∎ <u>Scarica</u>	
Scarica	X
Risoluzione per il download :	
⊙ 150 DPI	
O 200 DPI	
O 300 DPI	
GeoTIFF	
ОК	

Il contenuto visualizzato nella mappa può essere salvato come immagine (es. PNG) oppure, selezionando l'opzione GeoTIFF, come immagine georeferenziata. In entrambi i casi è possible scegliere una maggiore o minore qualità di definizione selezionando 300, 200 o 150 DPI.

Coordinate

X: 1686486 Y: 4704349

In basso a sinistra troviamo la visualizzazione dei valori (in metri) delle coordinate del cursore del mouse nel "Gauss Boaga Fuso Ovest"

Mappa di riferimento



In basso a destra troviamo la Mappa di riferimento che contiene il riquadro del territorio correntemente visualizzato nella mappa. Spostando tale riquadro, tenendo premuto il tasto sinistro del mouse sul poligono rosso, nella posizione desiderata, si visualizzano tutti i dati territoriali della nuova zona selezionata.