

L'informatizzazione dei Piani Urbanistici

in conformità alle normative vigenti

l.p. n. 1/2008

l.p. n. 5/2008

Del. Giunta provinciale n. 2129 (22/08/2008)

29 maggio 2013

**Provincia Autonoma di Trento
Dipartimento Territorio, Ambiente e Foreste**

Ufficio Sistemi Informativi per l'Urbanistica e il Paesaggio



Pianificazione

▪ Piano Urbanistico Provinciale

- Normativa, documenti e Circolari
- Cartografia PUP
- Carte di sintesi geologica, idrica e del PGUAP
- Normativa previgente (testi ed elaborati) - Variante al PUP 2000
- Video del Piano Urbanistico Provinciale

▪ Pianificazione territoriale

- Piani territoriali delle comunità
- Piani regolatori comunali
- Commissione urbanistica provinciale (CUP)
- Normativa in materia di pianificazione

▪ Valutazione strategica dei piani

CERCA Vai »[CODICE dell'Urbanistica e dell'edilizia](#)[Normativa urbanistica](#)[Pianificazione](#)[Piano Urbanistico Provinciale](#)[Pianificazione territoriale](#)[Valutazione strategica dei piani](#)[Tutela paesaggistico-ambientale](#)[Centri storici](#)[Cartografia](#)[Dolomiti-UNESCO](#)[Archivio fotografico](#)[Chi siamo](#)

Piani regolatori comunali

Standard legenda e applicativo - File in formato shp accettati dal Servizio Urbanistica

- [Piani regolatori comunali - Unifomità e omogeneità della pianificazione per il governo del territorio](#)
- [Standard approvati con deliberazione della Giunta provinciale n. 2129 del 22 agosto 2008](#)
(ultimo aggiornamento dd. febbraio 2013)
- [A chi rivolgersi](#)

Applicativo per la redazione degli strumenti urbanistici

- [Applicativo per la redazione degli strumenti urbanistici \(PrqTools\)](#)
Installabile dalle versioni Autocad 2005 al 2011
- [File di aggiornamento di PRGTools per rendere compatibile AutoCAD LT \(2011\).](#)
- [Aggiornamenti - applicativo PrqTools](#)
- [Aiuti all'utilizzo dell'applicativo \(PrqTools\)](#)

Cartografie rappresentative dello stato pianificatorio nei comuni trentini

- [Cartografie rappresentative dello stato pianificatorio nei comuni trentini](#)

Visualizzazione situazione pianificatoria in trentino

- [Visualizzazione situazione pianificatoria in trentino](#)
- [Visualizzazione stato della pianificazione](#)

Distribuzione dati ed applicazioni

- [Distribuzione dati ed applicazioni](#)

CERCA Vai »[CODICE dell'Urbanistica e dell'edilizia](#)[Normativa urbanistica](#)[Pianificazione](#)[Piano Urbanistico Provinciale](#)[Pianificazione territoriale](#)[Valutazione strategica dei piani](#)[Tutela paesaggistico-ambientale](#)[Centri storici](#)[Cartografia](#)[Dolomiti-UNESCO](#)[Archivio fotografico](#)[Chi siamo](#)

Home » URBANISTICA » Pianificazione » Pianificazione territoriale » Piani regolatori comunali » **Standard legenda e applicativo - File in formato shp accettati dal Servizio Urbanistica**




Piani regolatori comunali - Unifomità e omogeneità della pianificazione per il governo del territorio

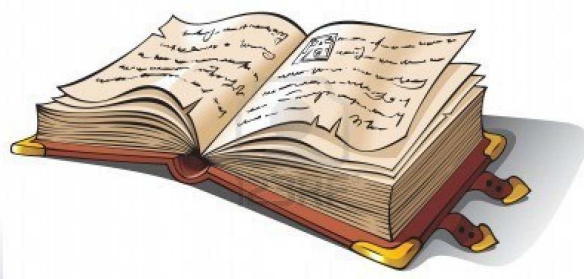
Approvazione delle specificazioni tecniche per l'integrazione dei sistemi informativi degli enti territoriali nell'ambito del sistema informativo ambientale e territoriale (SIAT) della Provincia Autonoma di Trento



dreamstime.com

Allegati

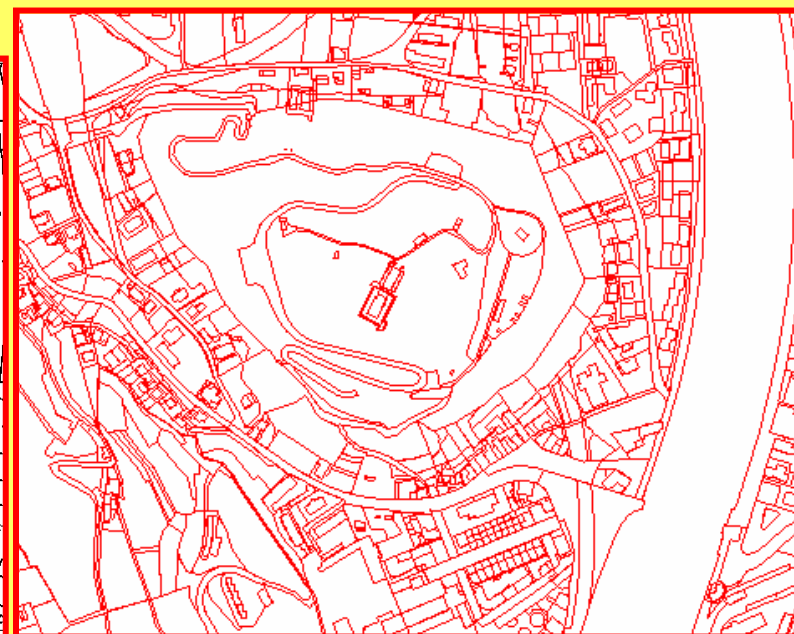
-  [Delibera della Giunta Provinciale n. 2129 dd 22 agosto 2008 \(45kb - PDF\)](#)
-  [Circolare dell'Assessorato all'Urbanistica, Ambiente e Lavori pubblici Prot. n. 9735/08-13-V-ANT dd. 7 ottobre 2008 \(39kb - PDF\)](#)
-  [Relazione illustrativa per l'utilizzo degli standard e le modalità della redazione della pianificazione comunale \(75kb - PDF\)](#)



Specifiche tecniche

Deliberazione Giunta provinciale n. 2129 del 22/08/2008

- Georeferenziazione nel sistema di riferimento UTM-WGS84 (ora: ETRS2000)
- Adozione della doppia base cartografica (carta tecnica provinciale e base catastale) per la georeferenziazione dei dati territoriali, l'effettiva corrispondenza delle previsioni rispetto alle caratteristiche territoriali e l'efficace gestione da parte delle strutture tecniche e degli utenti.



← Coordinata Y (UTM-WGS84)







Coordinata X (UTM-WGS84)



Specifiche tecniche

Deliberazione Giunta provinciale n. 2129 del 22/08/2008

- Definizione della legenda standard (impostata sulle zone territoriali omogenee definite dal D.M. 1444/1968) per rappresentare tutte le destinazioni urbanistiche funzionali alla disciplina d'uso del territorio e alle norme di settore.

AREE AD USO PREVALENTEMENTE RESIDENZIALE O DESTINATE A NUOVI INSEDIAMENTI			
DESCRIZIONE	SIMBOLO		CODICE SHP
ZONE B – AREE PER INSEDIAMENTI RESIDENZIALI ESISTENTI E DI COMPLETAMENTO			
		AREA RESIDENZIALE ESISTENTE – SATURA	B101_P
		AREA RESIDENZIALE ESISTENTE DI RISTRUTTURAZIONE	B102_P
		AREA RESIDENZIALE DI COMPLETAMENTO	B103_P

- Formato di scambio per la gestione dei dati con sistemi GIS, rappresentato da una serie di codici finalizzati alla sistematizzazione in formato SHAPE dei dati dei PRG, al fine della loro acquisizione nel SIAT della Provincia.



Specifiche tecniche

Deliberazione Giunta provinciale n. 2129 del 22/08/2008

Consegna dei documenti del piano seguendo le specifiche tecniche e informatiche definite nel provvedimento:



- **n. 2 copie su supporto cartaceo**



- **n. 1 copia su supporto digitale nei formati SHAPE**



- **n. 1 copia in formato PDF**



Specifiche tecniche

Deliberazione Giunta provinciale n. 2129 del 22/08/2008

Allegato: Uniformità e omogeneità della pianificazione per il governo del territorio

Attraverso la gestione dei tematismi urbanistici nell'ambito del SIAT la Provincia persegue i seguenti obiettivi:

- informatizzazione secondo gli standard GIS per l'interscambio dei geodati
- aggiornamento progressivo del Piano Urbanistico Provinciale
- sistematizzazione territoriale
- maggiore efficienza delle istruttorie di competenza della Provincia in sede di approvazione dei piani territoriali
- semplificazione della lettura degli strumenti urbanistici



Specifiche tecniche

Deliberazione Giunta provinciale n. 2129 del 22/08/2008

Allegato: Uniformità e omogeneità della pianificazione per il governo del territorio

Descrizione dei dati cartografici disponibili per la pianificazione:

- Sistema cartografico di riferimento UTM (Universale Traversa di Mercatore) secondo l'ellissoide WGS84 (raggio equatoriale = 6378137 m, schiacciamento polare = 1/298.257223563)
- Carta topografica provinciale (CTP00) in scala 1:10.000
- Ortofoto digitale (OFD) in scala 1:10.000 - CGR 2006 e AGEA 2011
- Rilievo LIDAR (2007)
- Uso del suolo pianificato (USP)
- Archivio aerofotogrammetrico
- Archivio fotografico digitale



Sistema per la Gestione dei Piani Urbanistici GPU



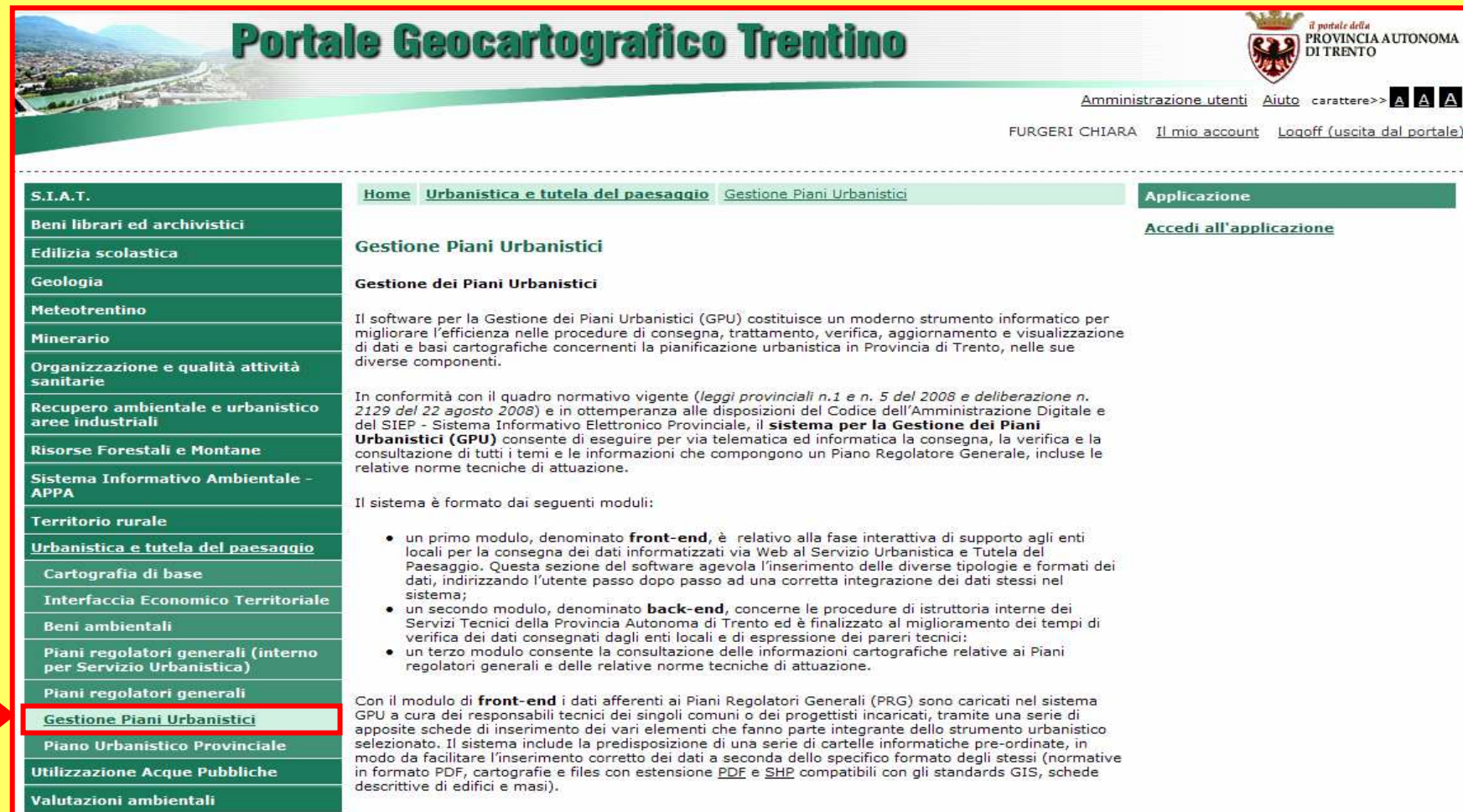
GPU: che cos'è

- **un sistema di gestione dell'iter del procedimento di approvazione di un piano urbanistico**
- **lo strumento per il professionista, utile per verificare e inoltrare la proposta di piano**
- **l'ambiente di verifica per il tecnico istruttore**
- **l'integrazione di banche dati, documenti e tools, implementata in un'architettura service-oriented**



Accesso al Sistema GPU

L'accesso al Sistema per la Gestione dei Piani Urbanistici (GPU) avviene attraverso il Portale Geocartografico Trentino



Portale Geocartografico Trentino

Amministrazione utenti Aiuto carattere>> A A A

FURGERI CHIARA Il mio account Logoff (uscita dal portale)

S.I.A.T.

- Beni librari ed archivistici
- Edilizia scolastica
- Geologia
- Meteotrentino
- Minerario
- Organizzazione e qualità attività sanitarie
- Recupero ambientale e urbanistico aree industriali
- Risorse Forestali e Montane
- Sistema Informativo Ambientale - APPA
- Territorio rurale
- Urbanistica e tutela del paesaggio**
- Cartografia di base
- Interfaccia Economico Territoriale
- Beni ambientali
- Piani regolatori generali (interno per Servizio Urbanistica)
- Piani regolatori generali
- Gestione Piani Urbanistici**
- Piano Urbanistico Provinciale
- Utilizzazione Acque Pubbliche
- Valutazioni ambientali

Home Urbanistica e tutela del paesaggio Gestione Piani Urbanistici Applicazione

Gestione Piani Urbanistici

Gestione dei Piani Urbanistici

Il software per la Gestione dei Piani Urbanistici (GPU) costituisce un moderno strumento informatico per migliorare l'efficienza nelle procedure di consegna, trattamento, verifica, aggiornamento e visualizzazione di dati e basi cartografiche concernenti la pianificazione urbanistica in Provincia di Trento, nelle sue diverse componenti.

In conformità con il quadro normativo vigente (*leggi provinciali n.1 e n. 5 del 2008 e deliberazione n. 2129 del 22 agosto 2008*) e in ottemperanza alle disposizioni del Codice dell'Amministrazione Digitale e del SIEP - Sistema Informativo Elettronico Provinciale, il **sistema per la Gestione dei Piani Urbanistici (GPU)** consente di eseguire per via telematica ed informatica la consegna, la verifica e la consultazione di tutti i temi e le informazioni che compongono un Piano Regolatore Generale, incluse le relative norme tecniche di attuazione.

Il sistema è formato dai seguenti moduli:

- un primo modulo, denominato **front-end**, è relativo alla fase interattiva di supporto agli enti locali per la consegna dei dati informatizzati via Web al Servizio Urbanistica e Tutela del Paesaggio. Questa sezione del software agevola l'inserimento delle diverse tipologie e formati dei dati, indirizzando l'utente passo dopo passo ad una corretta integrazione dei dati stessi nel sistema;
- un secondo modulo, denominato **back-end**, concerne le procedure di istruttoria interne dei Servizi Tecnici della Provincia Autonoma di Trento ed è finalizzato al miglioramento dei tempi di verifica dei dati consegnati dagli enti locali e di espressione dei pareri tecnici;
- un terzo modulo consente la consultazione delle informazioni cartografiche relative ai Piani regolatori generali e delle relative norme tecniche di attuazione.

Con il modulo di **front-end** i dati afferenti ai Piani Regolatori Generali (PRG) sono caricati nel sistema GPU a cura dei responsabili tecnici dei singoli comuni o dei progettisti incaricati, tramite una serie di apposite schede di inserimento dei vari elementi che fanno parte integrante dello strumento urbanistico selezionato. Il sistema include la predisposizione di una serie di cartelle informatiche pre-ordinate, in modo da facilitare l'inserimento corretto dei dati a seconda dello specifico formato degli stessi (normative in formato PDF, cartografie e files con estensione **PDF** e **SHP** compatibili con gli standards GIS, schede descrittive di edifici e masi).

Accedi all'applicazione



Modulo di Front-Office

Avvio del procedimento con inserimento di una pratica

**Gestione
Piani Urbanistici**

Utente: **it509** (PAT - URB Front Office) Logout 

Ricerche

PRG

PRG - art. 29 l.p. 1/2008

Variante al PRG - art. 148

Var. PRG opere pubbliche

Var. PRG adeguamento

Var. PRG piano attuativo

Var. PRG patto territoriale

Var. PRG Sentenze/Annull.

Rettif. PRG errore materiale

Adeg. cartografico PRG

Informatizzazione PRG

Piano del Parco

Variante Piano del Parco

AMMINISTRAZIONE



**Gestione Piani Urbanistici**

PAT - URB Front Office 

Pratiche			Attività	Prescrizioni	
In corso	Da avviare	Da avviare oltre 30 gg	In corso	In corso	Scadute
 31 (12)	0 (0)	0 (0)	11 (9)	-	-

* i totali contenuti in () sono in carico all'utente

 G.A.A. - Gestione Autorizzazioni - PAT - URB Front Office 



Modulo di Front-Office

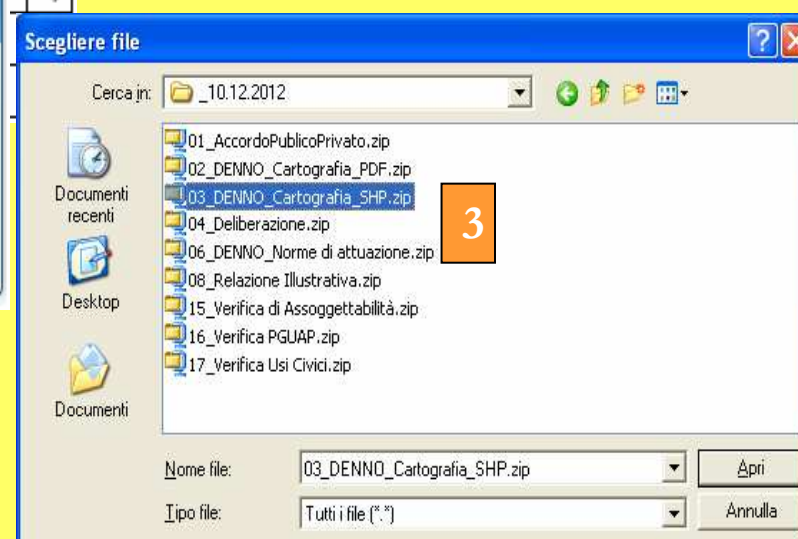
Caricamento di documenti e shapefiles

N.	Copie	Tipo Documento	Note	Nome File	
1	1	Accordo Pubblico - Privato			+
2	1	Cartografia PDF			+
3	1	Cartografia SHP			+
4	1				+
5	1				+
6	1				+

Caricamento file

File: Sfoglia...

Salva Annulla



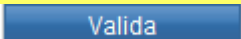
Il Sistema mostra il nome del file caricato; le operazioni possibili sono la visualizzazione del file (click sul pulsante "Leggi") o l'eliminazione del file (click sul pulsante "Elimina allegato").

N.	Copie	Tipo Documento	Note	Nome File	
1	1	Accordo Pubblico - Privato			+
2	1	Cartografia PDF			+
3	1	Cartografia SHP		2746346_03_DENNO_Cartografia_SHP.zip	+
4	1	Deliberazione			+

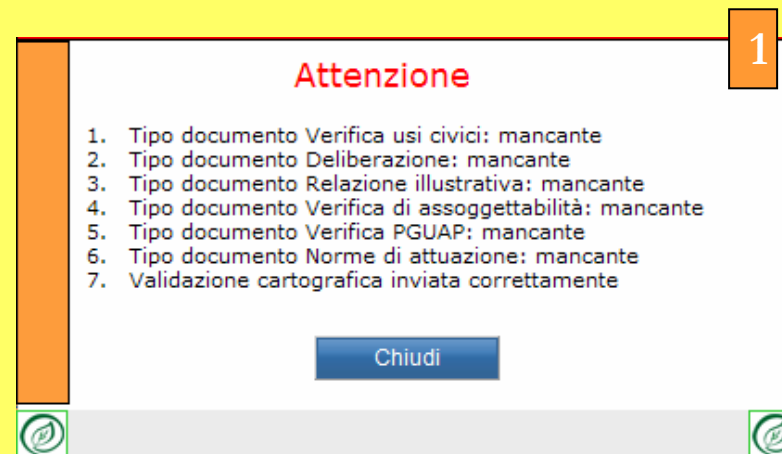


Modulo di Front-Office

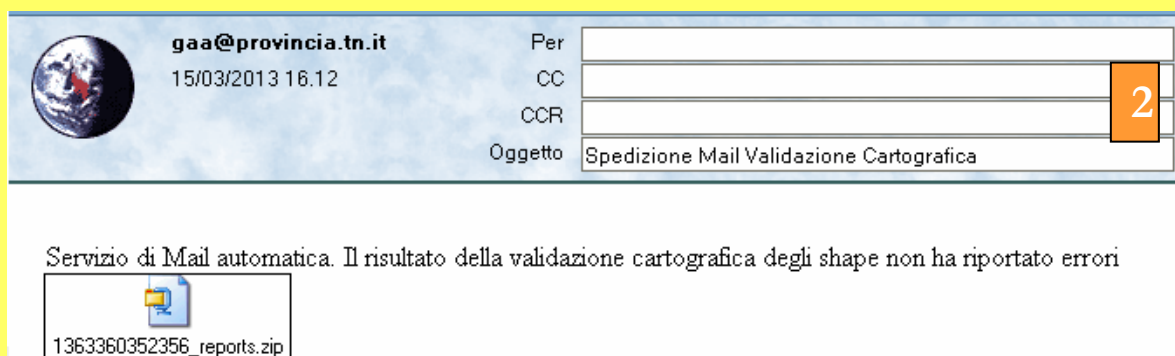
Strumento di validazione automatica di documenti e shapefiles (controllo formale e topologico)

Cliccando sul pulsante  il Sistema effettua:

- la validazione formale **(1)** che informa l'utente dell'assenza dei documenti obbligatori per la pratica inserita e dell'invio della validazione cartografica (nel caso sia stato fatto l'upload dei file shape).



- la validazione topologica degli shapefile secondo le regole impostate che produce un Report scaricabile da GPU e notificato all'utente via mail **(2)**. Il report contiene l'esito della validazione e gli eventuali file contenenti gli errori topologici e alfanumerici legati agli shapefile.



Modulo di Front-Office

La reportistica in caso di validazione negativa

GPU

La validazione è terminata con esito negativo.

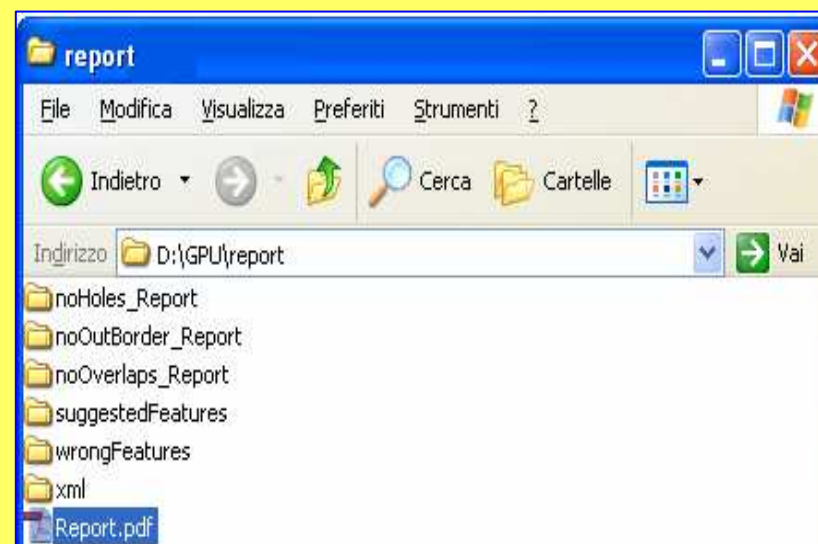
Avvisi risorse:

- Z010_P.shp - Risorsa non fornita al sistema.
 - Tipologia avviso: 'missingResource'.
 - La seguente risorsa: 'Z010_P.shp' non è stata fornita al sistema.

Errori risorse:

- F200_P.dbf - Risorsa non ammessa dal sistema.
 - Tipologia errore: 'missingResource'.
 - La risorsa fornita: 'F200_P.dbf' non appartiene alla lista delle risorse ammesse dal sistema.
- A203_P.shp
 - Tipologia errore: 'wrongAttributes'.
 - L'attributo 'AREA' non è presente nello shape file.
 - L'attributo 'CATINTER' non è presente nello shape file.
 - L'attributo 'NUM' non è presente nello shape file.
 - L'attributo 'PED' non è presente nello shape file.
 - L'attributo 'PERIMETER' non è presente nello shape file.
 - L'attributo 'VINCOLIG' non è presente nello shape file.
 - L'attributo 'Zona' non è presente nello shape file.

2



Modulo di Back-Office

Web-GIS interno all'ente

The screenshot displays the GPU Web-GIS interface. The central map shows a geographical area with various colored overlays representing different land use or protection zones. A yellow hatched area is prominent in the lower-left. A blue pin is located on the map. The interface includes a top toolbar with navigation tools, a left sidebar with a table of contents and a list of vector layers, and a right sidebar with a results panel and a data table.

1 (Map area)

2 (Results panel)

3 (Vector layers list)

Results Panel:

Identifica

Livelli

- CARTA DELLE TUTELE PAESISTICHE
 - Z403_P - CONFINE COMUNALE
 - Z910_P - PERIMETRO TAGLI MAPPA
 - Z910_P - PERIMETRO TAGLI MAPPA
 - Z201_P - AREA A TUTELA AMBIENTALE
 - Z307_P - PARCO NATURALE PROVINCIALE
- INQUADRAMENTI
- SFONDI VETTORIALI

Proprietà

Z201_P - AREA A TUTELA AMBIENTALE

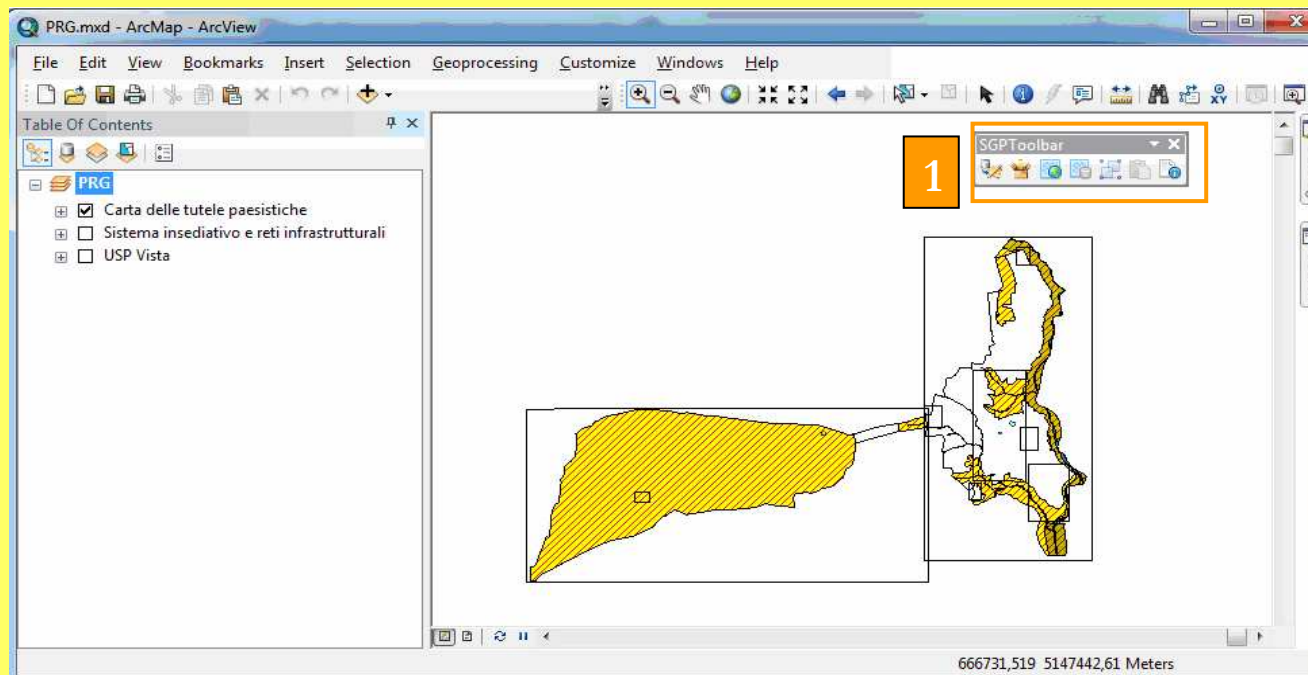
OBJECTID	11336
PERIMETER	0
ZONA	Z201
SE_ANNO_CAD_DATA	Null
CODICE_ISTAT	022074
CODICE_BELFIORE	D273
CHIAVE_FASCICOLO	2746342
STATO_ADOZIONE	primaAdozione
STRUMENTO	Variante_al_PRG-art.148_l.p.1/2008
NORMA	Clicca per vedere il documento collegato
Shape	Polygon
CODICE_UTENTE	it509



Modulo di Back-Office

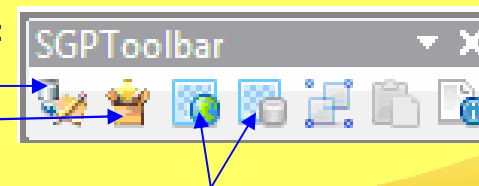
client ArcMap e toolbar specifica

Il Sistema GPU è collegato al client ArcMap v.10: dall'attività di Istruttoria Tecnica si apre un progetto MXD che visualizza i dati del Piano e consente all'utente di intervenire in editing solo sullo shapefile dell'Uso del Suolo Pianificato.



L'estensione presente **(1)** contiene funzionalità "ad hoc" per:

- correggere il puntamento agli shapefile del PRG
- salvare il progetto MXD
- creare e salvare il layer Uso del Suolo Pianificato



Modulo Web-GIS

Profondità storica e link alla normativa

The screenshot displays the GPU Web-GIS interface. On the left, a sidebar contains a 'Tabella dei contenuti' (Table of contents) and a 'PRG Adottati' (Adopted PRGs) section. The 'PRG Adottati' section includes fields for 'Comune:' (Denno), 'Anno:' (2013), 'Strumento' (Stato adozione), and 'Variante_al_PRG...' (primaAdozione). The main area shows a map with various colored zones. On the right, a window titled 'Art_065.pdf - Adobe Reader' displays the text of Article 65 of the PRG, titled 'AREE PER IMPIANTI SPORTIVI "F3"'. Below the map, a table provides metadata for the selected area.

Art. 65 AREE PER IMPIANTI SPORTIVI "F3"

1. Tali zone sono destinate alla conservazione ed alla creazione delle attrezzature destinate allo sport, al tempo libero e, in generale, alla fruizione dell'ambiente naturale.
2. E' esclusa la residenza, salvo l'alloggio del custode per un volume massimo non eccedente i 400 mc. netti risultanti dal prodotto della superficie utile di tutti i locali per la relativa altezza netta.
3. Oltre al volume urbanistico consentito al successivo comma 4, sono ammessi chioschi, purché a prevalente servizio degli utenti delle attrezzature sportive e con le caratteristiche previste al comma 3 del precedente articolo 64.
4. In queste zone sono ammesse costruzioni destinate alle attività sportive, quali spogliatoi, sale ginniche, servizi igienici, sale coperte e simili, nonché quelle destinate ai servizi generali quali alloggio custode, bar, fabbricati e spazi per il tempo libero, attività ludiche, ricreative e per tempo libero e feste campestri... Sono soggette alle seguenti norme:
 - 4.1. altezza massima : 9,00 ml
 - 4.2. volume massimo : 8000. mc per ogni singola area
5. Compatibilmente con le esigenze di ampliamento degli spazi specificatamente destinati alle attività sportive ed ai parcheggi relativi, lungo i perimetri di queste zone deve esser mantenuta, o realizzata, una cortina arborea ad alto fusto.

OBJECTID	11061
PERIMETER	0
ZONA	F209
CODICE_ISTAT	022074
CODICE_BELFIORE	D273
CHIAVE_FASCICOLO	2746342
STATO_ADOZIONE	primaAdozione
STRUMENTO	Variante_al_PRG... art.148 l.p.1/2001
NORMA	Clicca per vedere il documento collegato
CODICE_UTENTE	issn
DATA_ADOZIONE	15/03/2013
PARCO	0
SCHEDA	Null
	15/03/2013



Modulo Web-GIS

Collegamento a schede-edificio e tavole PDF

The screenshot displays the GPU Web-GIS interface. On the left, a sidebar contains a 'Tabella dei contenuti' and a 'PRG Adottati' section with filters for 'Comune: Denno', 'Anno: 2013', 'Strumento', 'Stato adozione', and 'Variante_al_PRG... primaAdozione'. The main map area shows a colorful urban plan with various colored polygons and labels like 'B', 'C', 'Pe', and 'ca'. A 'Scala attuale: 2447' is indicated. On the right, a 'Feature identificata: 7' pop-up window displays a table of attributes for 'A203_P - RESTA'.

OBJECTID	10654
PERIMETER	0
NUM	0
PED	
ZONA	A203
VINCOLIG	
CATINTER	
CODICE_ISTAT	022074
CODICE_BELFIORE	D273
CHIAVE_FASCICOLO	274634
STATO_ADOZIONE	primaAdozione
STRUMENTO	Variante_al_PRG-art.148 l.p.1/2008
NORMA	Clicca per vedere il documento collegato
CODICE_UTENTE	rt509
DATA_ADOZIONE	15/03/2013
PARCO	0
SCHEDA	Clicca per vedere il documento collegato
ROW_TIMESTAMP	18/03/2013 10:04:07
DATA_VALIDITA_PRG_INIZIO	15/03/2013
DATA_VALIDITA_PRG_FINE	31/12/2999
SHAPE	Polvaon

Overlaid on the right is an 'Adobe Reader' window showing 'EDI_0001.pdf'. It contains a table with intervention categories and a photograph of a building.

SCHEDA N.	1
CATEGORIA D'INTERVENTO PRECEDENTE	R1
CATEGORIA D'INTERVENTO DI PROGETTO	R1

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

