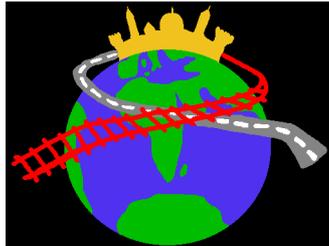




PROVINCIA DI MANTOVA

Sistema Informativo Territoriale



IL SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE DELLA PROVINCIA DI MANTOVA

STRUTTURA E ORGANIZZAZIONE DEI DATI

46100 Mantova – Via Principe Amedeo, 30
Tel. 0376/ 204.266 Fax 0376/204346
www.provincia.mantova.it - mail: si@provincia.mantova.it

Il Sistema Informativo Territoriale della Provincia di Mantova

Struttura e Organizzazione dei Dati

I dati gestiti dal S.I.T. della Provincia di Mantova sono strutturati gerarchicamente, per rendere più semplice ed efficace la gestione e più immediato l'accesso da parte dell'utenza interna ed esterna.

La prima suddivisione viene fatta in base a tre macro-contenitori:

1. strati informativi di base: tutte le banche dati utilizzate come base per le elaborazioni e le rappresentazioni, contenenti temi solo grafici o con attributi che si limitano alla classificazione elementare delle entità;

2. strati informativi tematici: tutte le banche dati che riportano tematizzazioni complesse o che sono legate a banche dati piuttosto corpose e spesso gestite con applicativi alfanumerici di gestione del database;

9. archivio storico: tutte le banche dati che risultano obsolete, o che vengono gradualmente sostituite da aggiornamenti, e che costituiscono quindi la memoria storica del sistema.

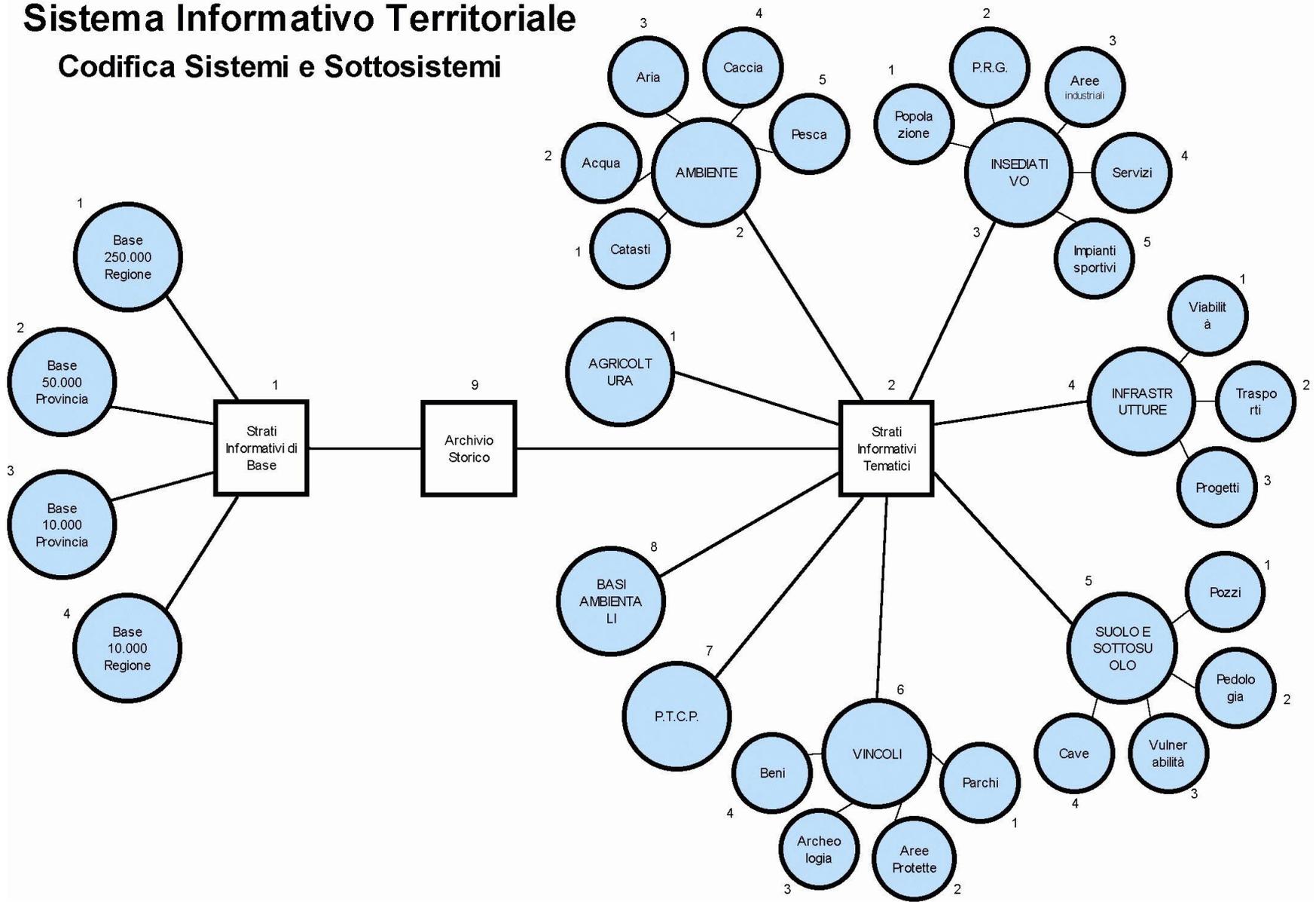
I primi due gruppi costituiscono di fatto la base dati geografica a disposizione, e sono soggetti ad un'ulteriore classificazione per sistemi e sotto-sistemi, come indicato negli schemi seguenti. Per ogni sistema e sottosistema è stata compilata una scheda sull'esempio del "Modello di rilevamento di basi dati", allegato C alla deliberazione 9781 del 12.07.2002 della Giunta Regionale.

Elenco sistemi e sottosistemi

- 1.1 BASE CTR 250.000
- 1.2 BASE CTR 50.000
- 1.3 BASE CTR 10.000
- 1.4 CT10 versione 1.1
- 2.1 SISTEMA AGRICOLO
- 2.2 SISTEMA AMBIENTE
 - 2.2.1 Sottosistema Catasti Ambientali
 - 2.2.2 Sottosistema Acqua
 - 2.2.3 Sottosistema Aria
 - 2.2.4 Sottosistema Caccia e Pesca
- 2.3 SISTEMA INSEDIATIVO
 - 2.3.1 Sottosistema Popolazione
 - 2.3.2 Sottosistema Mosaico dei PRG
 - 2.3.3 Sottosistema Aree Industriali
 - 2.3.4 Sottosistema Servizi
 - 2.3.5 Sottosistema Impianti Sportivi
- 2.4 SISTEMA INFRASTRUTTURALE
 - 2.4.1 Sottosistema Viabilità
 - 2.4.2 Sottosistema Trasporti
 - 2.4.3 Sottosistema Progetti
- 2.5 SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO
 - 2.5.1 Sottosistema Pozzi
 - 2.5.2 Sottosistema Pedologia
 - 2.5.3 Sottosistema Vulnerabilità
 - 2.5.4 Sottosistema Cave
- 2.6 SISTEMA VINCOLI
 - 2.6.1 Sottosistema Parchi
 - 2.6.2 Sottosistema Aree Protette
 - 2.6.3 Sottosistema Archeologia
 - 2.6.4 Sottosistema Beni Storici
- 2.7 P.T.C.P.
- 2.8 BASI INFORMATIVE AMBIENTALI

Sistema Informativo Territoriale

Codifica Sistemi e Sottosistemi



BASE CTR 250.000**Cod. 1.1**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati di sintesi della Regione Lombardia - realizzata per essere una base informativa territoriale utile per rappresentazioni di analisi e programmazione generale. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:250.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- ambiti amministrativi- altimetria- idrografia- infrastrutture di trasporto- territorio urbanizzato- territorio non urbanizzato- parchi |
| Fonti: | Digitalizzazione di cartografia regionale e successive integrazioni. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Giugno 2000 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | Regione Lombardia |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo Coverage |
| Spazi disco: | 35 Mb |
| Documentazione: | Descrizione degli strati informativi (PDF) Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | No |
| Note: | |

BASE CTR 50.000**Cod. 1.2**

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati di sintesi della Provincia di Mantova. Contiene strati informativi di interesse generale, realizzata per essere utilizzata come base tecnica per rappresentazioni alla scala di 1:100.000. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:50.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- ambiti amministrativi- idrografia- infrastrutture di trasporto- aree urbanizzate- infrastrutture tecnologiche- toponomastica. |
| Fonti: | Digitalizzazione di cartografia regionale e successive integrazioni. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Ottobre 1992 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | Sistema Informativo Territoriale - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo Coverage |
| Spazi disco: | 3 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

BASE CTR 10.000**Cod. 1.3**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati di dettaglio della Provincia di Mantova - realizzata per essere una base informativa territoriale utile per rappresentazioni alla scala di 1:25.000 - 1:10.000. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- ambiti amministrativi- idrografia- infrastrutture di trasporto- aree urbanizzate- infrastrutture tecnologiche- toponomastica |
| Fonti: | Digitalizzazione da cartografia tecnica regionale (volo 1983) e successive integrazioni. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Marzo 1994 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | Sistema Informativo Territoriale - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo Coverage |
| Spazi disco: | 20 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

CT10 versione 1.0**Cod. 1.4**

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati di riferimento per il S.I.T. della Regione Lombardia; contiene gli strati informativi di interesse generale. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: |
| Fonti: | Digitalizzazione dalla cartografia tecnica regionale (volo 1994) al tratto e successive integrazioni. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Dicembre 2000 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | Regione Lombardia |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo Coverage e Shape-files |
| Spazi disco: | 54 Mb (solo shape-files) |
| Documentazione: | Presentazione, Contenuti Informativi, Schema Fisico Utente(PDF) Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | No |
| Note: | |

SISTEMA AGRICOLO**Cod. 2.1**

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati tematica; contiene gli strati informativi di relativi al sistema agricolo. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 derivati da studi eseguiti dal Settore Agricoltura su aziende, livelli di utilizzo di azoto in zootecnia, ordinamento colturale, ecc. |
| Fonti: | Studi e progetti finalizzati da parte del Settore Agricoltura della Provincia di Mantova e da consulenti esterni. |
| Stato corrente: | In via di definizione |
| Data versione corrente: | ----- |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Settore Agricoltura - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo Coverage e Shape-files |
| Spazi disco: | ----- |
| Documentazione: | ----- |
| Diffusione esterna: | No |
| Note: | |

SISTEMA AMBIENTALE**Cod. 2.2**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati tematica che raccoglie le informazioni e i dati gestiti dal Settore Ambiente e/o relativi all'ambiente fisico o antropico. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 o 1:25.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- catasti ambientali- acque- aria- caccia e pesca |
| Fonti: | Varie. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Varie |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Settore Ambiente - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo Coverage e Shape-files |
| Spazi disco: | 5 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

Sottosistema Catasti Ambientali**Cod. 2.2.1**

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Ambiente. Realizzata al fine di rappresentare gli elementi contenuti nel database di gestione dei catasti ambientali. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- stazioni di rilevamento- rete di monitoraggio delle acque superficiali- insediamenti- scarichi- pozzi- sorgenti I dati associati (su piattaforma oracle) sono gestiti da apposito software. |
| Fonti: | Layers generati dall'applicativo di gestione dei catasti ambientali. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Aprile 2002 |
| Aggiornamento: | E' in corso di studio l'eventuale adeguamento al nuovo software di gestione della Regione Lombardia (S.I.R.I.O.) |
| Referente: | S.I.T. e Settore Ambiente - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x - Oracle 7.x |
| Formato dei dati: | Shape-files |
| Spazi disco: | 1 Mb (solo shape-files) |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

Sottosistema Acqua**Cod. 2.2.2**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Ambiente. Realizzata al fine di rappresentare gli elementi relativi al reticolo idrografico della Provincia di Mantova e tematiche annesse. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: rete dei corsi d'acqua pubblici, rete di monitoraggio delle acque superficiali, consorzi di bonifica, bacini idrici, aree esondabili. |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000 (volo 1983) e successive modifiche e integrazioni eseguite con la collaborazione dei Consorzi di Bonifica. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Settembre 1998 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x - Oracle 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 2 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

Sottosistema Aria**Cod. 2.2.3**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Ambiente. Realizzata al fine di rappresentare i risultati degli studi redatti dal Settore Ambiente nell'ambito del Progetto Licheni. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:25.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: punti di rilievo, aree di qualità dell'aria. Copertura parziale del territorio provinciale. |
| Fonti: | Elaborazione dei dati rilevati nel corso degli studi commissionati dal Settore Ambiente nell'ambito del Progetto Licheni. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Marzo 2001 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 1 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

Sottosistema Caccia e Pesca**Cod. 2.2.4**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Ambiente. Realizzata al fine di rappresentare gli strati informativi relativi alla gestione del patrimonio ittico-venatorio. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: ambiti territoriali di caccia, zone di ripopolamento faunistico. |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000 in base alle indicazioni del Settore Ambiente. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Aprile 1999 |
| Aggiornamento: | E' in corso la ridefinizione degli ambiti di caccia. In fase di studio la realizzazione di strati informativi per la rappresentazione dei risultati del progetto "Monitoraggio Biologico dei Fiumi". |
| Referente: | S.I.T. - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 1 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

SISTEMA INSEDIATIVO**Cod. 2.3**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati tematica che raccoglie le informazioni e i dati gestiti dal Settore Programmazione Socio Economica e Statistica e Pianificazione, relativi al sistema insediativo del territorio provinciale. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 o 1:25.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- popolazione- mosaico dei piani urbanistici- aree industriali- servizi- impianti sportivi |
| Fonti: | Varie. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Varie |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Settore Pianificazione - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo Coverage e Shape-files |
| Spazi disco: | 400 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

Sottosistema Popolazione**Cod. 2.3.1**

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Insediativo. Realizzata al fine di rappresentare i dati demografici gestiti dal Servizio Statistico della Provincia di Mantova. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000. Sono riportate le sezioni censuarie relative ai censimenti della popolazione del 1981 e del 1991; a queste sono associati dati aggregati messi a disposizione dall'ISTAT. |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000 in base alle indicazioni dei comuni. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Settembre 1998 |
| Aggiornamento: | In attesa dei dati relativi al censimento della popolazione 2001 |
| Referente: | S.I.T. e Servizio Statistico - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 5 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Insediativo. Realizzata nell'ambito del progetto Mosaico della Regione Lombardia al fine di rappresentare con una legenda unitaria la copertura dei piani urbanistici comunali dell'intero territorio regionale. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000. E' riportata la copertura dei piani urbanistici della Provincia di Mantova secondo la legenda unificata, suddivisa nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- destinazioni funzionali- vincoli- limiti amministrativi- modalità attuative- parchi locali- parchi urbani e territoriali |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000 in base alle cartografie fornite dai comuni, e successive elaborazioni tramite le procedure definite da Lombardia Informatica. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Dicembre 2001 |
| Aggiornamento: | Modalità di aggiornamento in via di definizione |
| Referente: | S.I.T. e Settore Pianificazione - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage (librarian) |
| Spazi disco: | 400 Mb |
| Documentazione: | Documentazione ufficiale Regione Lombardia (PDF) Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | No |
| Note: | |

Sottosistema Aree Industriali**Cod. 2.3.3**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Insediativo. Realizzata al fine di rappresentare la localizzazione delle principali aree industriali sul territorio della Provincia di Mantova. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000. E' riportata la localizzazione puntuale delle aree industriali; sono relazionabili all'archivio dei dati associati gestito da apposito software, che contiene le informazioni raccolte tramite le schede di rilevazione. |
| Fonti: | Realizzata nell'ambito della rilevazione delle aree industriali effettuata dalla Provincia di Mantova nel 1992. Digitazione da C.T.R. 10.000 e/o localizzazione in base alle coordinate. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Settembre 1998 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Settore Pianificazione - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 1 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Insediativo. Realizzata al fine di rappresentare la localizzazione dei principali servizi di pubblica utilità sul territorio della Provincia di Mantova. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000. E' riportata la localizzazione puntuale dei servizi di pubblica utilità; sono relazionabili all'archivio dei dati associati gestito da apposito software, che contiene le informazioni raccolte tramite le schede di rilevazione. Copertura parziale del territorio provinciale. |
| Fonti: | Realizzata nell'ambito della rilevazione dei servizi pubblici effettuata dalla Provincia di Mantova nel 1993. Digitazione da C.T.R. 10.000 e/o localizzazione in base alle coordinate, su indicazioni dei comuni. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Settembre 1998 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Settore Pianificazione - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 1 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

Sottosistema Impianti Sportivi**Cod. 2.3.5**

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Insediativo. Realizzata al fine di rappresentare la localizzazione dei principali impianti sportivi sul territorio della Provincia di Mantova. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000. E' riportata la localizzazione puntuale degli impianti sportivi; sono relazionabili all'archivio dei dati associati gestito da apposito software, che contiene le informazioni raccolte tramite le schede di rilevazione, relative a società, gruppi sportivi e aree. |
| Fonti: | Realizzata nell'ambito della rilevazione degli impianti sportivi effettuata dalla Provincia di Mantova nel 1993. Digitazione da C.T.R. 10.000 e/o localizzazione in base alle coordinate, su indicazioni dei comuni. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Settembre 1998 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Settore Pianificazione - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 1 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

SISTEMA INFRASTRUTTURALE**Cod. 2.4**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati tematica che raccoglie le informazioni relative alle infrastrutture di trasporto persone e merci. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 o 1:25.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- viabilità- trasporti- progetti |
| Fonti: | Varie. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Varie |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T., Settore Pianif. e Settore Viabilità - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo Coverage e Shape-files |
| Spazi disco: | 7 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Infrastrutturale. Realizzata al fine di rappresentare la rete delle infrastrutture di trasporto sul territorio della Provincia di Mantova. Comprende il catasto stradale. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- catasto stradale- rete ferroviaria- siti di rilevamento del traffico. Il database relativo al catasto stradale è gestito su piattaforma Oracle da apposito software. I dati sono rappresentabili sul grafo tramite progressiva chilometrica (segmentazione dinamica). |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000 e successive modifiche e integrazioni. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Giugno 2002 |
| Aggiornamento: | E' in via di definizione la chilometrazione delle ex-statali. |
| Referente: | S.I.T. e Settore Viabilità - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 4 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

Sottosistema Trasporti Pubblici**Cod. 2.4.2**

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Infrastrutturale. Realizzata al fine di rappresentare gli elementi della rete di trasporto pubblico della Provincia di Mantova. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000. Viene riportata la localizzazione delle fermate per il trasporto pubblico. Il database di informazioni associate è gestito su piattaforma Oracle da apposito software, e contiene dati relativi a linee, corse, orari, dati di frequentazione e dati economici. |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000 e successive modifiche e integrazioni, su indicazioni del gestore del servizio. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Giugno 2002 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Settore Viabilità - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 1 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | No |
| Note: | |

Sottosistema Progetti**Cod. 2.4.3**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Infrastrutturale. Realizzata al fine di rappresentare i principali progetti infrastrutturali della Provincia di Mantova. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000. Vengono riportati i progetti relativi a grandi opere che riguardano direttamente o impattano sulle infrastrutture di trasporto (varianti stradali, grandi centri di servizi o commerciali, ecc.) |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000 e successive modifiche e integrazioni. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Giugno 2002 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T., Settore Viabilità e Settore Pianif. - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 2 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | No |
| Note: | |

SISTEMA SUOLO E SOTTOSUOLO**Cod. 2.5**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati tematica che raccoglie le informazioni relative alle componenti di suolo e sottosuolo. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 o 1:25.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- pozzi- pedologia- vulnerabilità degli acquiferi- piano cave |
| Fonti: | Varie |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Varie |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Settore Ambiente - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo Coverage e Shape-files |
| Spazi disco: | 20 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

Sottosistema Pozzi**Cod. 2.5.1**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Suolo e Sottosuolo. Realizzata al fine di rappresentare gli elementi della rete di monitoraggio delle acque sotterranee della Provincia di Mantova. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000. Viene riportata la localizzazione dei pozzi della rete di monitoraggio delle acque sotterranee, associati a dati anagrafici, rilievi chimici, piezometrici e litostratigrafici, gestiti da apposito software (facente parte dei catasti ambientali). |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000 e successive modifiche e integrazioni. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Settembre 2000 |
| Aggiornamento: | E' in corso di definizione la nuova rete di monitoraggio dei pozzi. |
| Referente: | S.I.T. e Settore Ambiente - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 4 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

Sottosistema Pedologia**Cod. 2.5.2**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Suolo e Sottosuolo. Realizzata al fine di rappresentare il territorio della Provincia di Mantova tematizzando legli elementi della carta dei suoli. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000, 1:25.000 e 1:100.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- pedologia- capacità d'uso del suolo- unità di paesaggio- attitudine alla forestazione- attitudine allo spandimento liquami e fanghi- tessitura- |
| Fonti: | E.R.S.A.L. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Luglio 2002 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Settore Ambiente - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 12 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | No |
| Note: | |

Sottosistema Vulnerabilità**Cod. 2.5.3**

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Suolo e Sottosuolo. Realizzata al fine di rappresentare i risultati di indagini eseguite dal Settore Ambiente sulla vulnerabilità dell'acquifero nel territorio della Provincia di Mantova. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 e 1:25.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- depositi superficiali- punti di prelievo- emergenze- piezometria- aree di vulnerabilità- aree di tutela. |
| Fonti: | Elaborazione di dati ottenuti da indagini commissionate dal Settore Ambiente. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Luglio 2002 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Settore Ambiente - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 4 Mb |
| Documentazione: | Documentazione ufficiale - relazione dei lavori (DOC) Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

Sottosistema Cave**Cod. 2.5.4**

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Suolo e Sottosuolo. Realizzata al fine di rappresentare gli elementi del Piano Cave della Provincia di Mantova. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000. |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000 a cura del Servizio Cave. |
| Stato corrente: | In via di definizione |
| Data versione corrente: | ----- |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Servizio Cave - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | Shape files |
| Spazi disco: | ----- |
| Documentazione: | Documentazione ufficiale del piano cave (DOC) Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Le tavole del Piano Cave sono già in distribuzione a cura del Servizio Cave su CD (completo di documentazione) e in formato cartaceo. |
| Note: | |

SISTEMA VINCOLI**Cod. 2.6**

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati tematica che raccoglie le informazioni e i dati relativi al sistema dei vincoli territoriali e ambientali della Provincia di Mantova. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 o 1:25.000 suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- parchi- aree protette- archeologia- beni storici |
| Fonti: | Varie. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Varie |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Settore Pianificazione - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo Coverage e Shape-files |
| Spazi disco: | 5 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

Sottosistema Parchi**Cod. 2.6.1**

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Vincoli. Realizzata al fine di rappresentare la tematizzazione delle aree vincolate a parco territoriale. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 relativi ai due parchi territoriali insistenti sul territorio della provincia di Mantova, Parco del Mincio e Parco Oglio Sud, riportanti le zone territoriali omogenee, le emergenze ambientali, naturalistiche e morfologiche. |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000 effettuata dagli Enti gestori dei parchi. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Settembre 2001 |
| Aggiornamento: | Il Consorzio del Parco del Mincio e il Consorzio del Parco Oglio Sud comunicano e trasmettono copia di eventuali variazioni dei relativi piani di gestione. |
| Referente: | S.I.T. e Settore Pianificazione - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage e shape-files |
| Spazi disco: | 2 Mb |
| Documentazione: | Documentazione ufficiale (DOC) - (solo Parco Oglio) Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Vincoli. Realizzata al fine di rappresentare le zone del territorio provinciale riconosciute come aree protette, o interessate da vincoli territoriali e ambientali come da legislazione vigente. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000. E' riportata la perimetrazione delle aree vincolate suddivisa nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- fascia di rispetto fiumi e canali- aree protette- centri storici zone A- nuclei di interesse storico e ambientale- vincolo paesaggistico- servitù militari- aree di rispetto cimiteriale- aree soggette a dissesto- tutela idrogeologica |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Giugno 2002 |
| Aggiornamento: | E' in fase di preparazione una serie di verifiche puntuali. |
| Referente: | S.I.T. e Settore Pianificazione - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage e shape-files |
| Spazi disco: | 1 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

Sottosistema Archeologia**Cod. 2.6.3**

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Vincoli. Realizzata al fine di rappresentare la localizzazione e le informazioni relative ai numerosi ritrovamenti archeologici relativi al territorio provinciale. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000. E' riportata la localizzazione puntuale dei ritrovamenti. Il database di informazioni associate è gestito da un apposito software. |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Settembre 1998 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Settore Pianificazione - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 1 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | Banca dati tematica del Sistema Vincoli. Realizzata al fine di rappresentare la localizzazione e le informazioni relative ai numerosi beni architettonici e ambientali insistenti sul territorio provinciale. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000. E' riportata la localizzazione puntuale dei beni di interesse storico e ambientale vincolati dalle leggi 1497/39 o 1089/39, o tutelati da PRG o semplicemente degni di nota. Il database di informazioni associate è gestito da un apposito software. |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Settembre 1998 |
| Aggiornamento: | E' in fase di preparazione un aggiornamento a tutto il 2001. |
| Referente: | S.I.T. e Settore Pianificazione - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | ArcInfo coverage |
| Spazi disco: | 1 Mb |
| Documentazione: | Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | Su richiesta secondo Del. 623/94 (in formato E00, Dxf, Shp) |
| Note: | |

| | |
|---------------------------------|--|
| Finalità: | La banca dati del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale è stata realizzata al fine di rendere disponibili gli elementi cartografici e informativi utilizzati per la realizzazione delle cartografie ufficiali del piano. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:10.000 o 1:25.000, suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none"> - destinazioni d'uso prevalenti a orientamento urbanistico esistenti e previste - rete infrastrutturale e nodi della mobilità esistenti e previsti - assetto idrogeologico - ambiti ed elementi di criticità / attenzione / sensibilità - ambiti a dominanza ambientale di rilevante valenza fisico-naturale esistenti e previsti - ambiti a dominanza ambientale di rilevante valenza paesistica esistenti e previsti - ambiti a dominanza urbana / indicazioni di sviluppo insediativo |
| Fonti: | Digitazione da C.T.R. 10.000. Rielaborazione tematismi esistenti da vari S.I.T. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Luglio 2002 |
| Aggiornamento: | E' stato effettuato l'aggiornamento di alcuni dati in relazione al recepimento del parere regionale e delle osservazioni pervenute; altri dati saranno aggiornati in modo permanente quale attività ordinaria di gestione del piano. |
| Referente: | S.I.T. e Settore Pianificazione - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcView 3.x |
| Formato dei dati: | Shape files |
| Spazi disco: | 34 Mb |
| Documentazione: | Documentazione ufficiale P.T.C.P. (PDF) Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | La cartografia è già in distribuzione a cura del Settore Pianificazione su cd e su internet (quest'ultima risale al settembre 2001 - piano adottato). |
| Note: | |

Basi informative ambientali**Cod. 2.8**

| | |
|---------------------------------|---|
| Finalità: | La banca dati delle basi informative ambientali è stata realizzata con il fine di raccogliere ed elaborare dati territoriali relativi all'ambiente fisico ed antropico della Regione Lombardia, destinati ad integrarsi con il sistema informativo pedologico. |
| Descrizione: | Dati vettoriali alla scala di 1:25.000, suddivisi nelle seguenti componenti informative: <ul style="list-style-type: none">- attività di sfruttamento del suolo- uso del suolo- geomorfologia- rilevanze naturalistiche e paesaggistiche- idrologia superficiale. |
| Fonti: | Rilevazioni condotte da E.R.S.A.L. |
| Stato corrente: | Disponibile |
| Data versione corrente: | Gennaio 2000 |
| Aggiornamento: | ----- |
| Referente: | S.I.T. e Settore Pianificazione - Provincia di Mantova |
| Piattaforma tecnologica: | ArcInfo 7.x |
| Formato dei dati: | Shape files |
| Spazi disco: | 186 Mb |
| Documentazione: | Documentazione ufficiale (DOC) Archivio di cartografia numerica - Provincia di Mantova (MDB) |
| Diffusione esterna: | No |
| Note: | |