

LA GESTIONE DELLE CARTOGRAFIE



La famiglia di prodotti CORE per il Sistema Informativo Territoriale,

City Trek, si è completata dai prodotti per l'aggiornamento e la gestione delle cartografie tra cui:

- City Trek Editor Cartografia di base;
- City Trek Editor PRG;
- City Trek Editor Cartografia patrimoniale;
- City Trek Editor Cartografia catastale;
- City Trek Editor Reti tecnologiche.

I prodotti consentono l'aggiornamento delle cartografie anche da parte di più utenti contemporaneamente. Al termine di ogni operazione di aggiornamento il dato è immediatamente disponibile nella banca dati territoriale per tutti gli utenti del SIT. Tutti i prodotti hanno caratteristiche comuni mentre ogni prodotto è dotato di funzionalità specifiche relative alla cartografia trattata. La loro integrazione con il sistema di diffusione e di catalogazione dei dati territoriali, consente di accedere direttamente al repertorio ed al datawarehouse dei dati gestionali. Tutti i prodotti sono dotati di un sofisticato pannello CAD, di

indicandone il nome o una parte di esso, un numero civico scelto tra quelli esistenti o una particella catastale. Il sistema porterà al centro dello schermo l'oggetto ricercato velocizzando l'accesso alla porzione del territorio di interesse.

FUNZIONALITÀ

City Trek Editor Cartografia di base

Il prodotto è stato realizzato per la gestione e l'aggiornamento dell'entità che compongono la cartografia di base. E' adattabile a qualsiasi modello dati in fase di configurazione iniziale.

E' possibile gestire oggetti puntuali, lineari, poligoni e testi sfruttando i sofisticati strumenti CAD disponibili.

Gli oggetti grafici sono gestiti contestualmente alle informazioni alfanumeriche ad essi associate tramite schede da personalizzare sulla base del modello dati. Al fine di facilitare l'utente, vengono gestite le descrizioni dei campi delle schede alfanumeriche, mantenendo la codifica originale delle informazioni.

City Trek Editor PRG

Il prodotto è stato realizzato per l'inserimento e l'aggiornamento dell'entità che compongono i Piani Regolatori Generali (o piani operativi comunali, POC, e strutturali, PSC). Il prodotto gestisce le relazioni tra le diverse tipologie di zone che compongono il piano e gli articoli della normativa. Per ogni elemento grafico del piano (zone omogenee, vincoli, servizi, piani particolareggiati) sono disponibili le funzioni per l'inserimento, cancellazione (cessazione) e modifica. Funzioni di reportistica evoluta e adattabile consentono di ottenere statistiche sui contenuti del piano come, per esempio, il calcolo degli standard urbanistici.

La cartografia prodotta con City Trek Editor PRG è

pubblicabile su internet mediante il servizio CORE di pubblicazione del PRG in Internet.

City Trek Editor Cartografia patrimoniale

Il prodotto è stato realizzato per l'inserimento e l'aggiornamento delle entità che compongono la cartografia del patrimonio comunale. Oltre a tutte le funzionalità comuni alla famiglia di prodotti per la gestione delle cartografie sono disponibili funzioni per la gestione delle aree soggette a: vendita, acquisto, servitù passive, servitù attive, diritti di superficie, ecc.. Vengono inoltre gestiti gli stati di ogni atto: in iter o completato. Il disegno di un'area può avvenire utilizzando come sfondo la cartografia catastale vettoriale: in questo caso l'area



funzionalità di georeferenziazione e inquadramento di file in formato dwg, dxf, dgn o shp. Questo consente di utilizzare i disegni di progetto o i rilievi effettuati sul territorio per aggiornare la relativa cartografia. La georeferenziazione viene realizzata interattivamente mediante trasformazioni conformi a cui vengono associati i relativi parametri di approssimazione risultanti.

Sono disponibili funzioni di frazionamento e accorpamento delle aree: il calcolo degli attributi geometrici delle aree risultanti è completamente automatico.

Per facilitare la ricerca della porzione di territorio di interesse sono disponibili, oltre ai tipici strumenti di ogni ambiente cartografico (Zoom In, Zoom Out, Zoom Scale, Zoom extension, Pan), funzioni di ricerca di una via,



disegnata eredita i codici identificativi dei mappali catastali sottostanti. Possono, inoltre, essere gestite tipologie di mappali speciali, non utilizzate dal catasto, per identificare, ad esempio, la proprietà delle aree stradali.

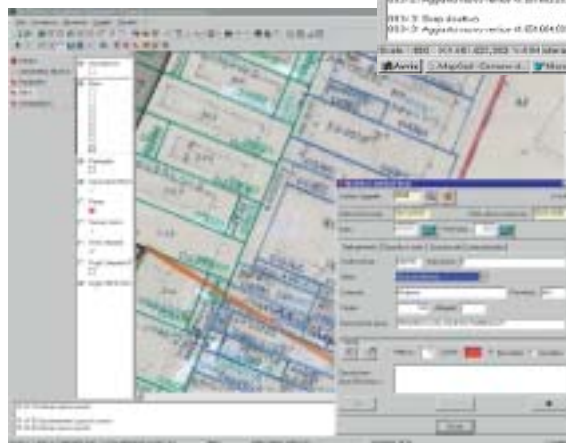
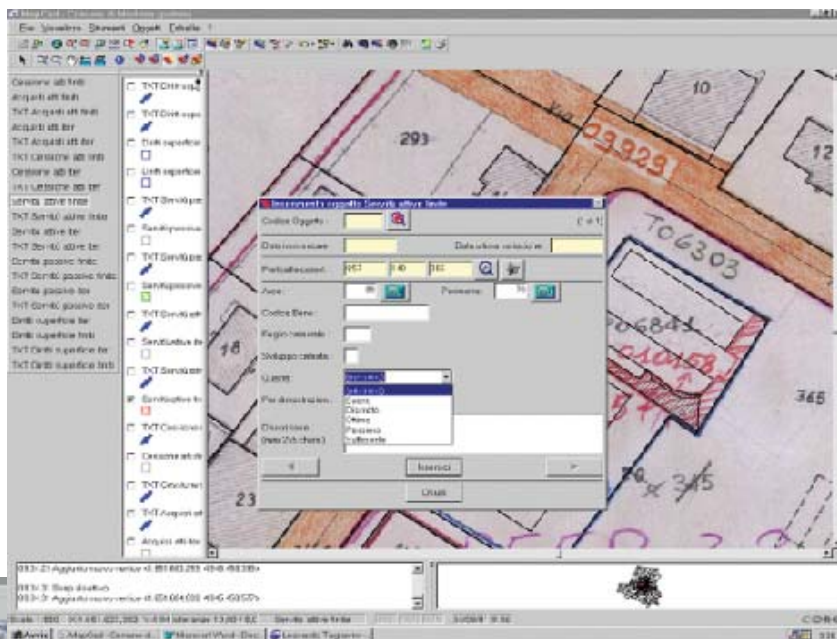
cartografia delle reti di distribuzione del gas, dell'acqua, della pubblica illuminazione e della rete fognaria. L'utente è in grado di disegnare, supportato dalle funzionalità CAD, il grafo della rete, delegando al sistema la verifica e il mantenimento delle condizioni di connettività

City Trek Editor Cartografia catastale

Il prodotto è stato progettato per l'inserimento e l'aggiornamento delle entità che compongono la cartografia catastale.

Oltre a tutte le funzionalità comuni alla famiglia di prodotti per la gestione delle cartografie sono disponibili funzioni per la gestione dei mappali, sui quali è possibile effettuare operazioni di frazionamento e accorpamento sulla base degli atti. Inoltre, è possibile collegare alle entità catastali le immagini delle planimetrie.

La cartografia catastale può essere prodotta dal convertitore CORE, in grado di creare il continuo dell'intero territorio partendo dai singoli fogli nel



richieste. Ad ogni nodo del grafo può essere associato un pezzo speciale (valvola, derivazione, ecc.) proveniente da un archivio personalizzato.

La simbologia utilizzata per i pezzi speciali è altamente configurabile e permette una rappresentazione orientata secondo la direzione della tratta.

Requisiti tecnologici

Sistema operativo:

Microsoft Windows (9x, 2000, NT4, XP)

GIS: MapObjects LT di Esri Inc., ArcIMS 3.x, ArcView

RDBMS: Oracle 8.x, DB2, SQL Server, Access97 e 2000

I dati cartografici possono essere memorizzati sia direttamente sul RDBMS sia utilizzando ArcSDE.

Referenze

I prodotti per la gestione delle cartografie sono utilizzati da: Comune di Modena, Comune di Bologna, Comune di Carpi (MO), Comune di Faenza (RA), Comune di Cesena (FC), Comune di Carbonera (TV).

formato dell'agenzia del territorio (CXF). Inoltre, è possibile caricare un foglio catastale in formato CXF. Lo strumento è stato progettato per dare supporto ai comuni che decidono di aderire al decentramento del Catasto.

City Trek Editor Reti tecnologiche

Il prodotto è stato progettato per l'inserimento e l'aggiornamento delle entità che compongono la

