

Ao8

343

LE FUNZIONALITÀ DEL TOOL ESRI/ARCVIEW

Ferdinando Di Martino
Barbara Cardone
Salvatore Sessa



Copyright © MMXI
ARACNE editrice S.r.l.

www.aracneeditrice.it
info@aracneeditrice.it

via Raffaele Garofalo, 133/A-B
00173 Roma
(06) 93781065

isbn 978-88-548-4130-7

*I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica,
di riproduzione e di adattamento anche parziale,
con qualsiasi mezzo, sono riservati per tutti i Paesi.*

*Non sono assolutamente consentite le fotocopie
senza il permesso scritto dell'Editore.*

I edizione: giugno 2011

Indice

Introduzione	9
Il tool ESRI/ ARCVIEW 3.x.....	11
Nozioni principali.....	12
La schermata iniziale.....	14
Aggiunta estensioni.....	15
Creazione di una view.....	16
Definizione delle proprietà.....	23
Aggiunta temi alla view	25
Aggiunta temi	26
Creazione di un nuovo tema	27
Aggiunta feature ad un nuovo tema	28
Operazione di identify.....	29

6 Le funzionalità del tool ESRI/ARCVIEW

Operazione di zoom in.....	31
Operazione di zoom out	32
Operazione di pan	33
Selezione spaziale: selezione in un'area rettangolare.....	34
Selezione spaziale: selezione puntuale di oggetti	35
Selezione spaziale: selezione mediante un tema.....	36
Selezione spaziale: esempio di selezione mediante un tema	37
Uso del query builder	38
Esempio di uso del query builder.....	39
Aggiungere in automatico etichette a un tema	41
Aggiungere etichette a feature di un tema.....	42
Creazione di aree di buffer	44
Creazione di aree di buffer: esempi.....	45
Gestione di una tabella	48
Editing di una tabella.....	49
Aggiunta di campi e record	50
Aggiunta di un nuovo campo: esempio	51
La funzione Calculate	53
La funzione Calculate: esempio	54
La funzione Calculate per il calcolo delle aree.....	56
La funzione Calculate per il calcolo delle lunghezze.....	58
Uso di join tra tabelle	60
Uso di join tra tabelle: esempio.....	61

La classificazione tematica: uso del legend editor.....	63
La classificazione tematica: tipi di legenda.....	65
La classificazione tematica: esempio di single symbol.....	66
La classificazione tematica: esempio di unique value.....	67
La classificazione tematica: esempi di graduate color	68
La classificazione tematica: esempio di graduate color con Classificazione di tipo natural breaks	69
La classificazione tematica: esempio di graduate color con Classificazione di tipo equal area.....	72
La classificazione tematica: esempio di graduate color con classificazione di tipo equal interval.....	74
La classificazione tematica: esempio di graduate color con classificazione di tipo standard deviation...	75
La classificazione tematica: uso del symbol editor–fill palette	78
La classificazione tematica: uso del symbol editor pen palette.....	79
La classificazione tematica: uso del symbol editor marker palette.....	80
La classificazione tematica: uso del symbol editor font palette	81
La classificazione tematica: uso del symbol editor color palette	82
La classificazione tematica: uso del symbol editor palette manager	83
Uso del symbol editor: esempio.....	84

Operazioni di Geoprocessing

Le operazioni di Geoprocessing	86
L'operazione dissolve	88
L'operazione dissolve: esempi	89
L'operazione merging.....	91
L'operazione merging: esempi	92

8 Le funzionalità del tool ESRI/ARCVIEW

L'operazione clipping.....	94
L'operazione di clipping: esempi	95
L'operazione intersect.....	97
L'operazione intersect: esempi	98
L'operazione union	100
L'operazione union: esempi.....	101
L'operazione join spaziale.....	104
Esempio di spatial join di tipo inside	106
Esempio di spatial join di tipo nearest	109
Esempio di spatial join di tipo part of.....	112
Bibliografia essenziale.....	115
<i>Corso di Perfezionamento in GIS</i>	121

Introduzione

Il testo presenta, sotto forma di diapositive, i contenuti sulle funzionalità del tool ESRI/ARCVIEW 3.x. Si parte dalla descrizione delle funzionalità di base del tool quali la creazione e la visualizzazione di tematismi, le funzionalità di editing, le selezioni di feature, l'uso di operatori di relazione spaziale, la creazione di aree di buffer, i metodi di classificazione tematica e i metodi di geoprocessing.

This book is organized like a collection of slides containing the description of the tool ESRI/ARCVIEW 3.x. We start from the following basic functionalities: creation and visualization of geographic themes, spatial editing, selection of features, relationship spatial operators, buffer areas, thematic classification and geoprocessing.

IL TOOL GIS

ESRI/ARCVIEW 3.X

1

NOZIONI PRINCIPALI

ESRI/ARCVIEW è un tool di visualizzazione e analisi di dati geografici.

ESRI/ARCVIEW permette di aprire, personalizzare e salvare progetti

Un progetto ArcView è un file di testo con estensione .apr che contiene tutte le impostazioni e le informazioni relative ad una sessione di lavoro dell'utente. Il progetto mantiene cioè memoria dei nomi dei file contenenti i dati aperti, le impostazioni di visualizzazione dei dati geografici e i risultati delle analisi effettuate su di essi.

Gli oggetti costituenti un progetto ARCVIEW, detti Documenti, sono:

View: ambiente di visualizzazione ed analisi di dati geografici (coverage, shapefile, grid, immagini, file CAD e altri formati importabili);

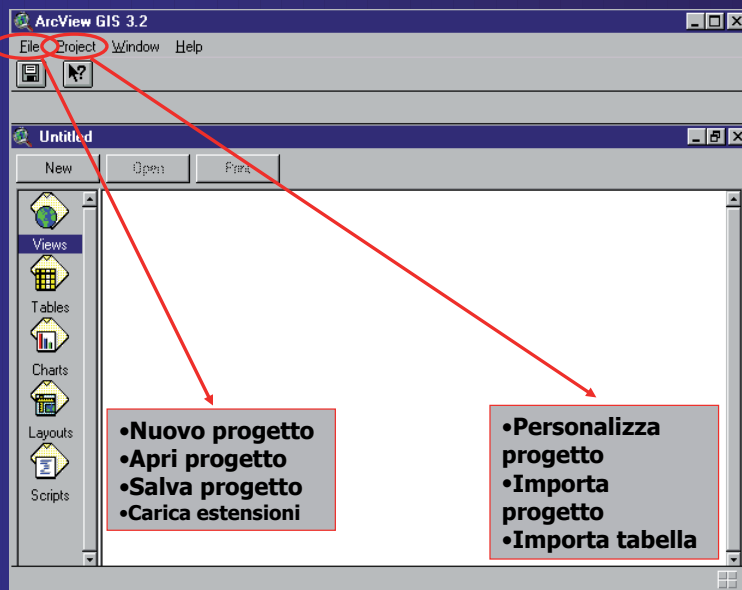
Table: ambiente di analisi e consultazione di dati in formato tabellare (tabelle in formato Dbase, file txt, archivi di RDBMS mediante canale ODBC, SDE geodatabase);

Chart: ambiente di generazione e analisi di diagrammi, grafici e istogrammi relativi ai dati caricati;

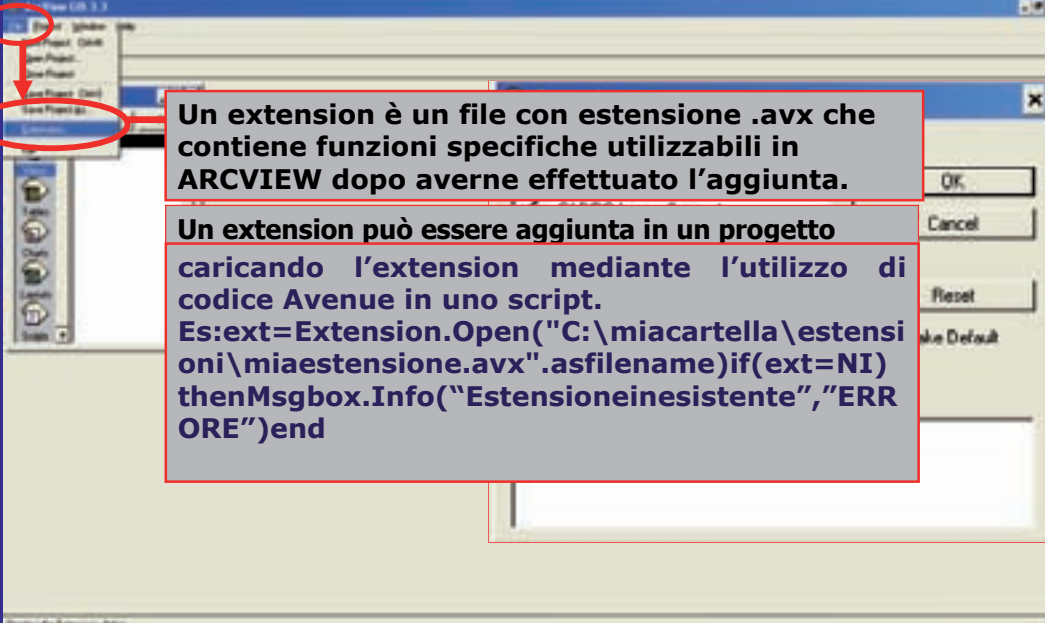
Layout: ambiente per la generazione e la stampa di output cartografici o report;

Script: ambiente di sviluppo per la creazione di procedure in linguaggio Avenue (linguaggio interpretato, orientato ad oggetti)

LA SCHERMATA INIZIALE



AGGIUNTA ESTENSIONI



Un extension è un file con estensione .avx che contiene funzioni specifiche utilizzabili in ARCVIEW dopo averne effettuato l'aggiunta.

Un extension può essere aggiunta in un progetto caricando l'extension mediante l'utilizzo di codice Avenue in uno script.

```
Es: ext=Extension.Open("C:\miacartella\estensioni\miaestensione.avx".asfilename)if(ext=NI)thenMsgbox.Info("Estensione inesistente", "ERRORE")end
```

CREAZIONE DI UNA VIEW

File:

- Definisci area di lavoro
- Salva progetto
- Carica estensione
- Stampa View
- Esporta View

Edit:

- Copia tema
- Eliminazione temi
- Copia elem. grafici
- Eliminaz. elem. grafici
- Combinaz. elem. grafici

Theme:

- Proprietà del tema
- Editing del tema
- Creazione label
- Query
- Selezione spaziale

CREAZIONE DI UNA VIEW

Aggiungi tema

Apertura legenda tema attivo



Salva progetto

Apertura tabella tema attivo

Proprietà tema attivo

CREAZIONE DI UNA VIEW

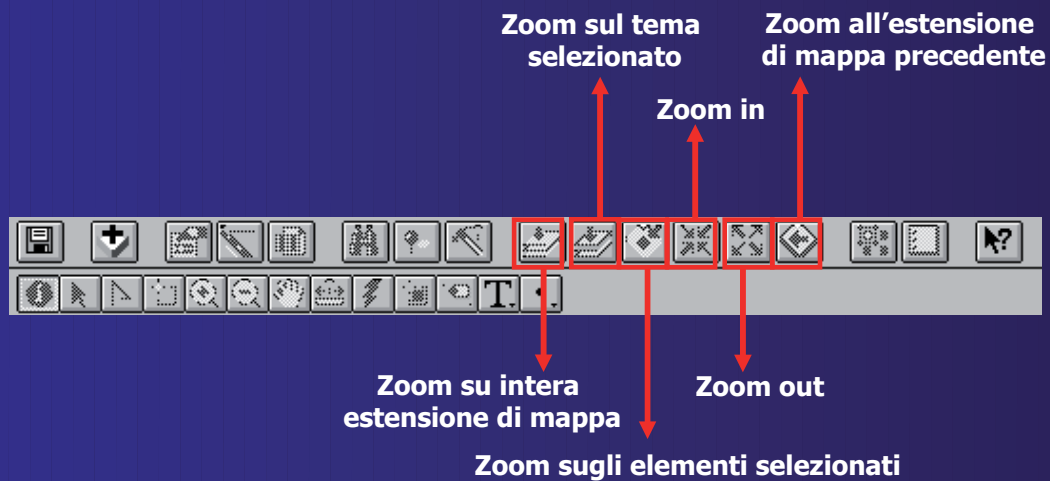
Localizza indirizzo nel tema selezionato



Apri query builder

Trova caratteristica nel tema attivo

CREAZIONE DI UNA VIEW



CREAZIONE DI UNA VIEW

Selezione caratteristiche del tema attivo utilizzando elementi grafici



Deselezione delle caratteristiche del tema attivo