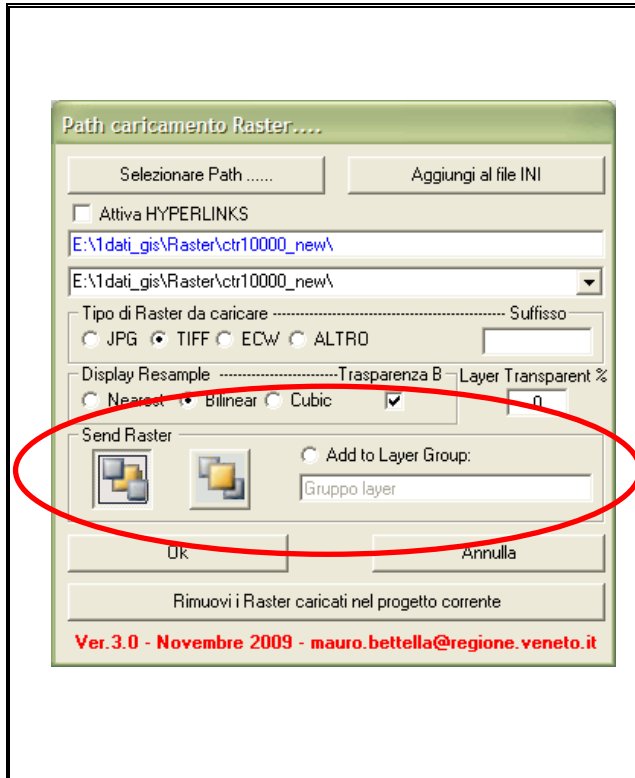


Plug-in per ArcGis 9.1 - LoadRaster.dll

Caricamento automatico di file in formato Raster/Grid

Versione 3.0 - Novembre 2009

Nuova funzione inserita con la versione 3.0



Tre nuove opzioni disponibili con questa nuova release della collaudata libreria per il caricamento di Raster/Grid.



Send to Back - Posiziona il Raster/Grid alla fine del Layer attivo della Display Table of Contents (ToC)



Bring to Front - Posiziona il Raster/Grid all'inizio del Layer attivo della Display Table of Contents (ToC)

Add to Layer Group - I Raster/Grid saranno aggiunti al LayerGroup già creato nel nostro progetto di ArcMap

Attenzione:

- 1) scrivere il nome del LayerGroup in maniera corretta;
- 2) se non viene trovata una corrispondenza tra il nome inserito e il nome effettivo del LayerGroup viene reimpostata la funzione di default: **Send to Back**

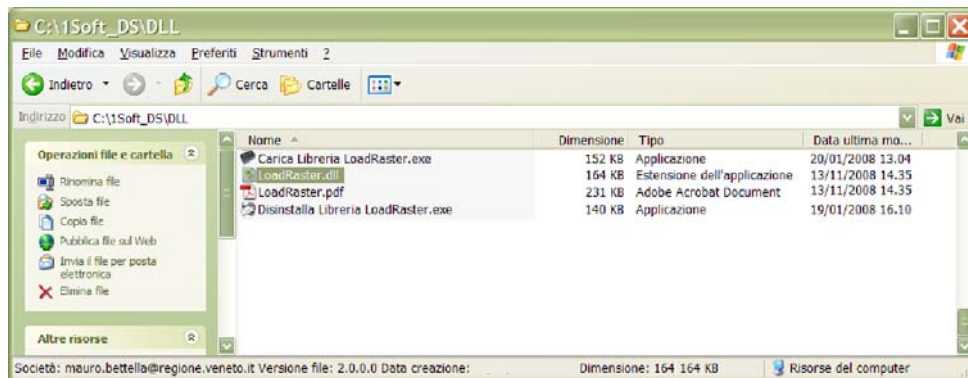
BUON LAVORO

Regione del Veneto - Direzione Difesa del Suolo
Calle Priuli - Cannaregio,99 - 30121 Venezia - Telef +39 0412792353 - Fax +39 041 2792234
mauro.bettella@regione.veneto.it

Configurazioni e Funzioni esistenti:

Copiare la Cartella **1Soft_DS** nella root del disco **c:** del computer.

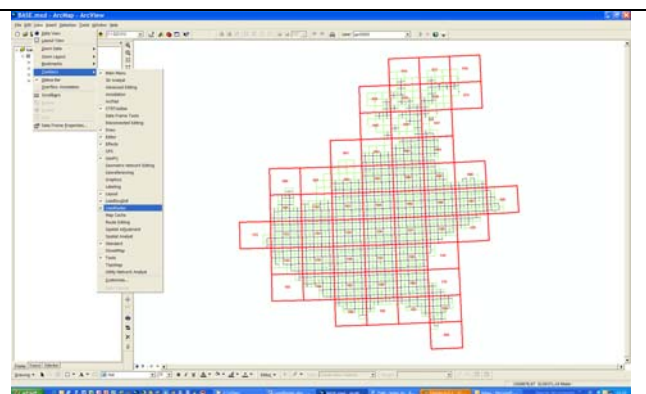
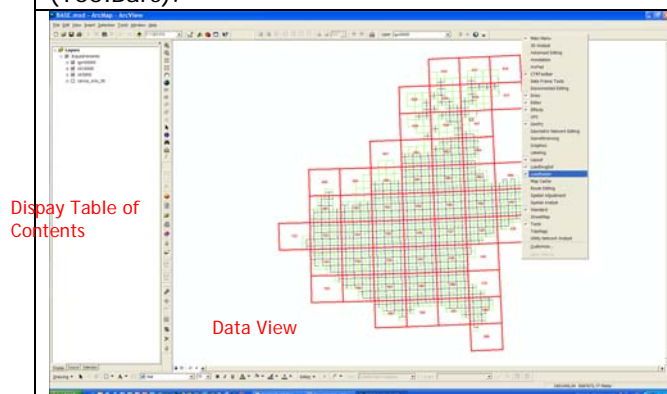
Lanciare l'applicazione **Carica Libreria LoadRaster.exe** che si trova nella cartella **C:\1Soft_DS\DLL**



Avviare ArcMap

Eseguire un click con il tasto destro del mouse sulla barra dei pulsanti/menù e verrà visualizzata l'elenco delle barre degli strumenti disponibili (ToolBars).

Dal menù **View** selezionare la voce **ToolBars** e verrà visualizzata l'elenco delle barre degli strumenti disponibili (ToolBars).

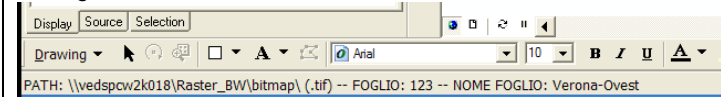
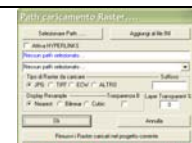


Eseguire la spunta sulla ToolBar **LoadRaster**. Sarà disponibile un nuovo pulsante 

Il nuovo pulsante diventerà disponibile (stato attivo) qualora la FeatureClass (file Shape) selezionata nel *Display Table of Contents* di Armap è uno dei file di inquadramento della Carta Tecnica Regionale (CTR5000.shp - CTR10000.shp - IGM50000.shp).

Pertanto se si desidera caricare il file raster della sezione (1:10.000) 123010 dovrà essere selezionato nel *Display Table of Contents* la FeatureClass CTR10000.shp, volendo caricare l'elemento (1:5.000) 123011 dovrà essere selezionato nel *Display Table of Contents* la FeatureClass CTR5000.shp, volendo caricare il foglio (1:50.000) 123 dovrà essere selezionato nel *Display Table of Contents* la FeatureClass IGM50000.shp.

Le azioni possibili sono:

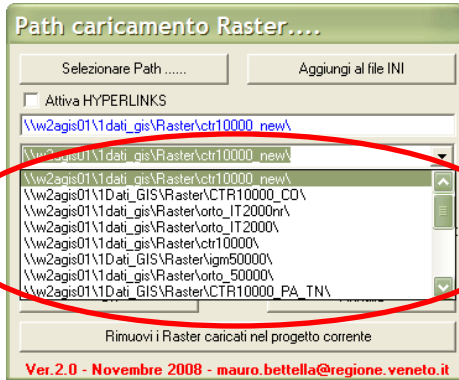
<p>Click con il pulsante sinistro del mouse nel DataView</p>	<p>verrà visualizzata nella barra dei messaggi le informazioni relative al Foglio/Sezione/Elemento raster che si intende caricare;</p> 
<p>Shift + Click con il pulsante sinistro del mouse nel DataView</p>	<p>verrà caricato il file raster selezionato;</p>
<p>Ctrl + Click con il pulsante sinistro del mouse nel DataView</p>	<p>Verrà visualizzata la maschera di configurazione per eventualmente scegliere un nuovo path o formato raster</p> 

Maschera di configurazione

Al primo avvio del Tool verrà visualizzata la maschera di configurazione dove dovrà essere indicato:

(1)

la cartella dove sono stati memorizzati i files raster



Il contenuto della casella di elenco path è memorizzato nel file:

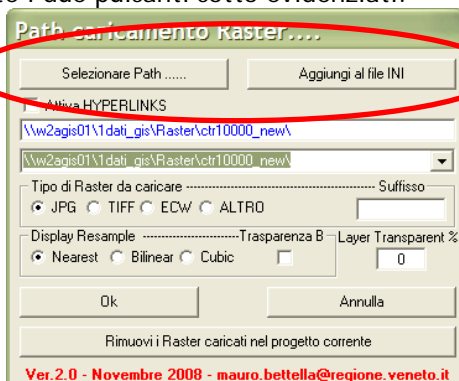
Path_raster.ini che si trova nella cartella
C:\1Soft_D S



Il contenuto di tale file potrà essere modificato utilizzando un editor di testo o utilizzando i due pulsanti disponibili:

Seleziona il path Browse
Aggiungi al file INI

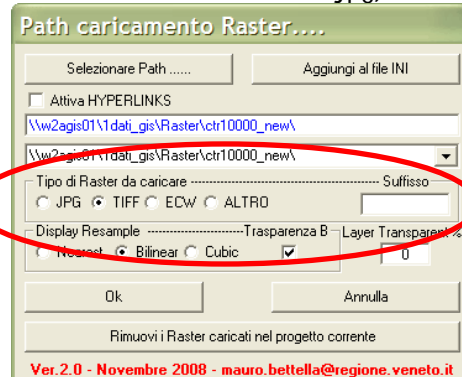
Tramite i due pulsanti sotto evidenziati:



sarà possibile scegliere una **nuova cartella** dove sono stati memorizzati i files raster e tramite l'apposito pulsante eseguire l'inserimento di detto percorso nel file **Path_raster.ini**

(2)

il formato raster che si intende caricare (potrei disporre nella stessa cartella dei files raster 123010.tif - 123020.ecw - 123010.jpg)



E' possibile indicare un suffisso da attribuire all'elemento CTR selezionato

Es: se disponiamo di file raster denominati 123010_50.tif indicheremo

Tipo Raster da caricare: TIFF ;

Suffisso: _50

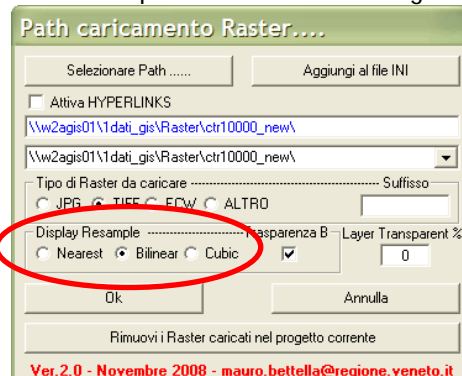
Es: se disponiamo di file raster denominati 123010.gif indicheremo

Tipo Raster da caricare: ALTRO ;

Suffisso: .gif

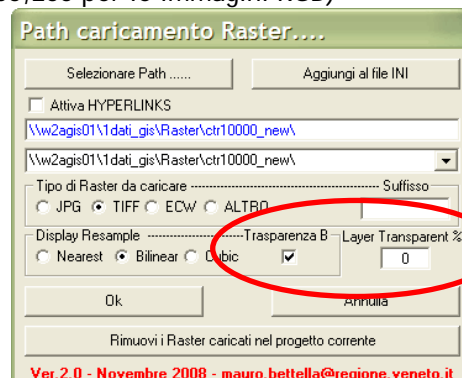
(3)

modalità di ricampionamento dell'immagine raster



(4)

possibilità di applicare la trasparenza per il colore BIANCO (valore 1 per le immagini BW e valori 255,255,255 per le immagini RGB)



e la percentuale di trasparenza da applicare all'intera immagine raster:

(LayerProperties - Display - Transparent)

0 = nessuna trasparenza

100 = completamente trasparente

Nuova funzione inserita con la versione 2.0



Con la nuova versione del tool LoadRaster.dll è stato inserita la modalità "dinamica" di utilizzo della funzione di caricamento dei Raster/Grid, tramite l'utilizzo della funzione Hyperlinks di ArcMap.

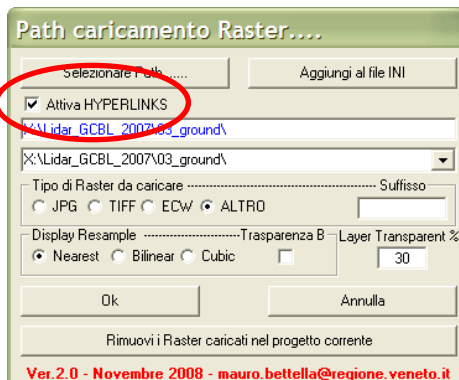
Modalità di utilizzo "standard"

FID	Shape*	A_CODEICE	D_NOME	FOGLIO	SEZIONE	ELEMENTO
0	Polygon	16090	Sasso del Lago	016	016090	016090
1	Polygon	16100	Romeda Rossa	016	016100	016100
2	Polygon	16130	Col Barche	016	016130	016130
3	Polygon	16140	Croda Rossa d'Ampezzo	016	016140	016140
4	Polygon	16150	Il Forame	016	016150	016150
5	Polygon	16160	Tre Cime di Lavarredo	016	016160	016160
6	Polygon	17100	Passo Monte Croce di Comelico	017	017100	017100
7	Polygon	17110	Monte Cavalino	017	017110	017110
8	Polygon	17120	Croda Nera	017	017120	017120
9	Polygon	17130	Croda dei Toni	017	017130	017130

Nella modalità operativa standard abbiamo visto che il nuovo pulsante diventerà disponibile (stato attivo) qualora la FeatureClass (file Shape) selezionata nel *Display Table of Contents* di ArcMap è uno dei file di inquadramento della Carta Tecnica Regionale (CTR5000.shp - CTR10000.shp - IGM50000.shp) o in via generale un qualsiasi file Polygon shape avente nel tracciato record i campi: [B_NOME], [FOGLIO], [SEZIONE], [ELEMENTO].

Il contenuto del campo [ELEMENTO] viene utilizzato dalla dll per caricare il corrispondente file raster.

Modalità di utilizzo "dinamica"



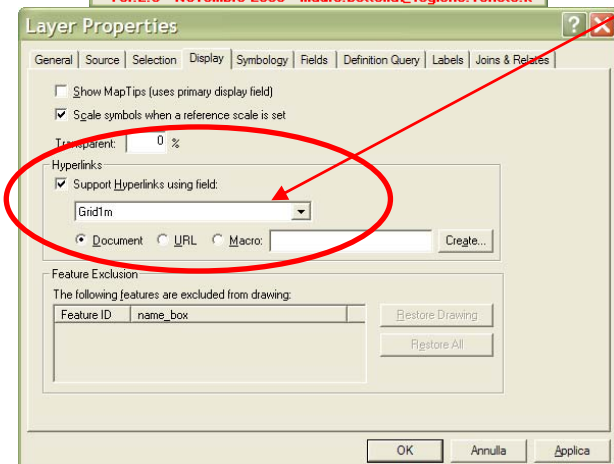
Se viene eseguita la spunta su "**Attiva HYPERLINKS**" non verrà eseguito nessun controllo sul tracciato record del file shape selezionato mentre resteranno validi le selezioni effettuate in :

Path corrente;
Tipo di Raster da caricare;
Suffisso;
Display Resample;
Transparenza B.
Layer Transparent %

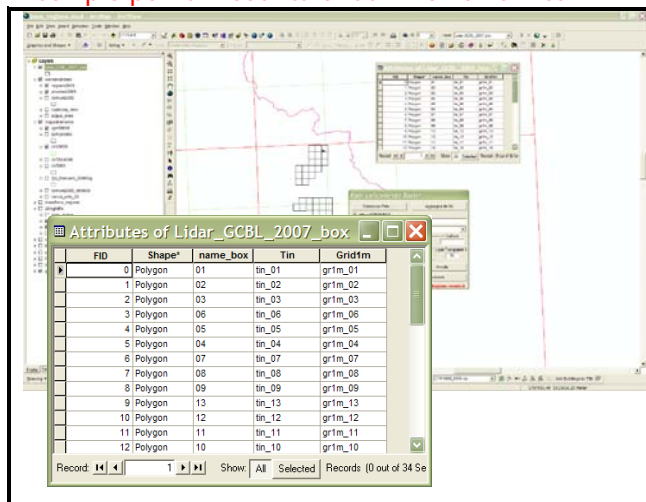
La funzione di controllo dello stato attivo del pulsante è demandata al corrispondente stato attivo della funzione **Support Hyperlinks using field** di ArcMap. (**Layer Properties - Display**)

Il contenuto del campo che sarà specificato verrà utilizzato come nome del file RASTER / GRID da caricare.

Il campo selezionato in **Primary Display Field** (**Layer Properties - Fields**) verrà visualizzato nella barra dei messaggi dopo l'indicazione "NOME FOGLIO"



Esempio per la modalità di utilizzo "dinamica"



Nel progetto ArcMap corrente è stato caricato il file shape: **LIDAR_GCBL_2007_box.shp** che rappresenta i poligoni con cui sono stati suddivisi i file di un rilievo LIDAR

La corrispondente tabella degli attributi contiene i campi:

[nome_box] nome univoco dei singoli box di dati;

[GRID1M] nomi dei files dei DTM con maglia di 1 metro al suolo.

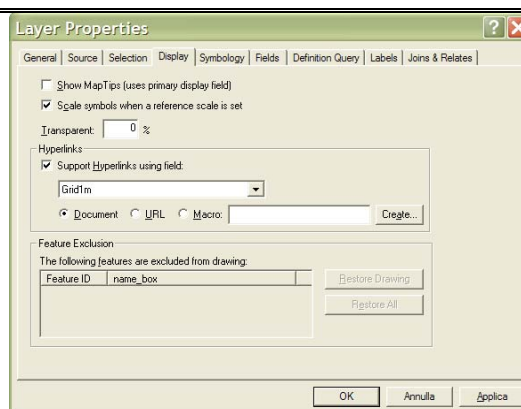
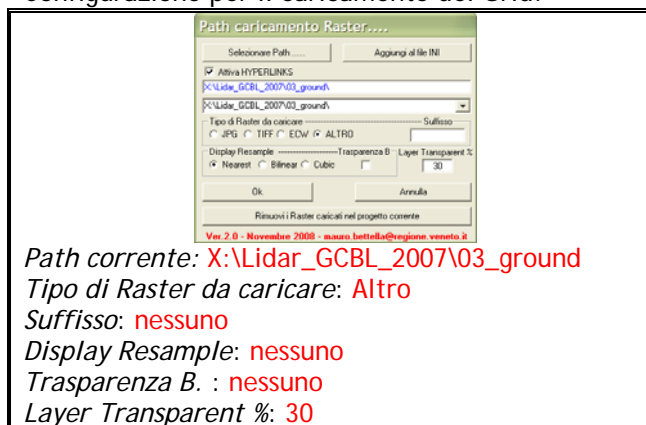
I file Grid sono memorizzati nella cartella:

X:\Lidar_GCBL_2007\03_ground

Per il predetto rilievo sono disponibili anche le ortofoto in formato tif memorizzate nella cartella:

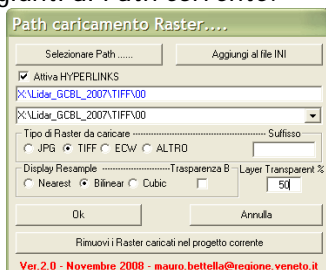
X:\Lidar_GCBL_2007\TIFF

Configurazione per il caricamento dei Grid:



Configurazione per il caricamento delle ortofoto in formato tif:

I nomi dei file delle ortofoto sono nel formato **00nn.tif** pertanto si dovranno anteporre i caratteri **"00"** al contenuto del campo **[nome_box]**. Per eseguire questa opzione i caratteri di prefisso verranno aggiunti al **Path corrente**:



Path corrente: X:\Lidar_GCBL_2007\TIFF\00

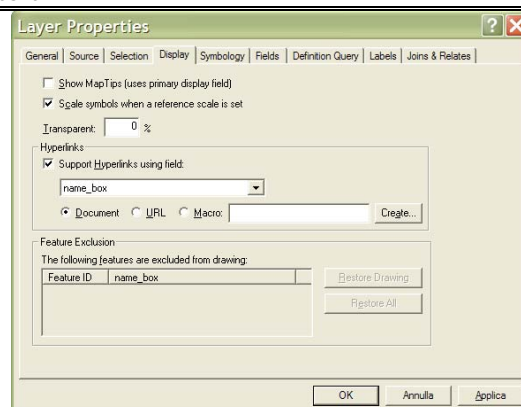
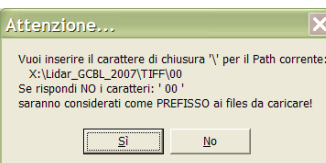
Tipo di Raster da caricare: TIFF

Suffisso: nessuno

Display Resample: Bilinear

Trasparenza B. : nessuno

Layer Transparent %: 50



A questo punto il Tool è completamente configurato. BUON LAVORO

Regione del Veneto - Direzione Difesa del Suolo

Calle Priuli - Cannaregio,99 - 30121 Venezia - Telef +39 0412792353 - Fax +39 041 2792234

mauro.bettella@regione.veneto.it