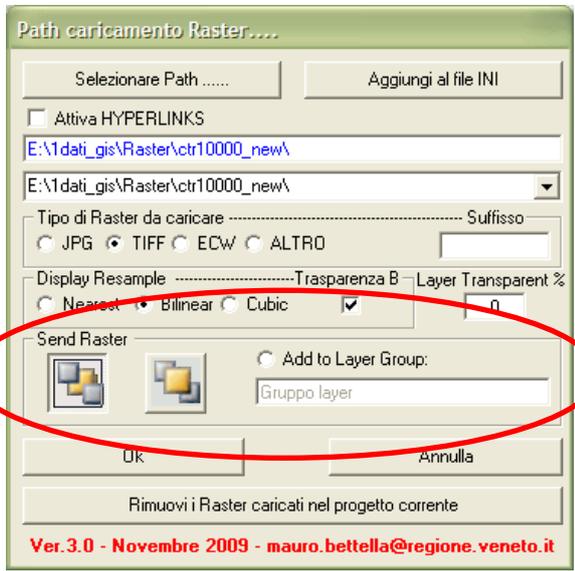


Plug-in per ArcGis 9.1 - LoadRaster.dll
Caricamento automatico di file in formato Raster/Grid
Versione 3.0 - Novembre 2009

Nuova funzione inserita con la versione 3.0

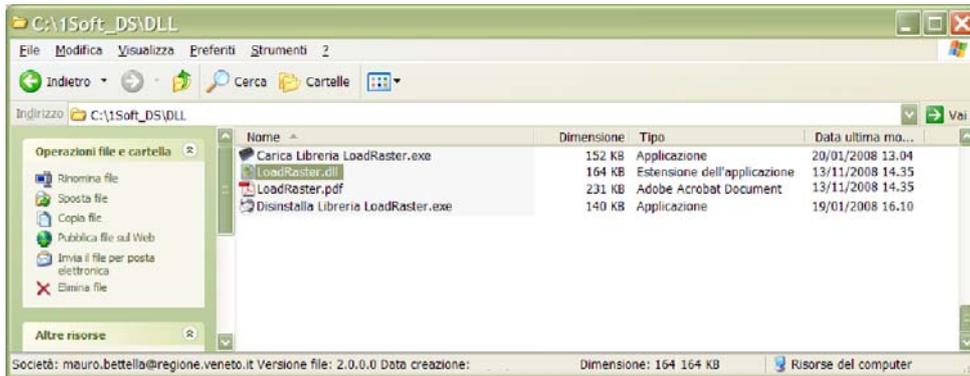
 <p>Ver.3.0 - Novembre 2009 - mauro.bettella@regione.veneto.it</p>	<p>Tre nuove opzioni disponibili con questa nuova release della collaudata libreria per il caricamento di Raster/Grid.</p> <p> Send to Back - Posiziona il Raster/Grid alla fine del Layer attivo della Display Table of Contents (ToC)</p> <p> Bring to Front - Posiziona il Raster/Grid all'inizio del Layer attivo della Display Table of Contents (ToC)</p> <p>Add to Layer Group - I Raster/Grid saranno aggiunti al LayerGroup già creato nel nostro progetto di ArcMap</p> <p>Attenzione:</p> <ol style="list-style-type: none">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:

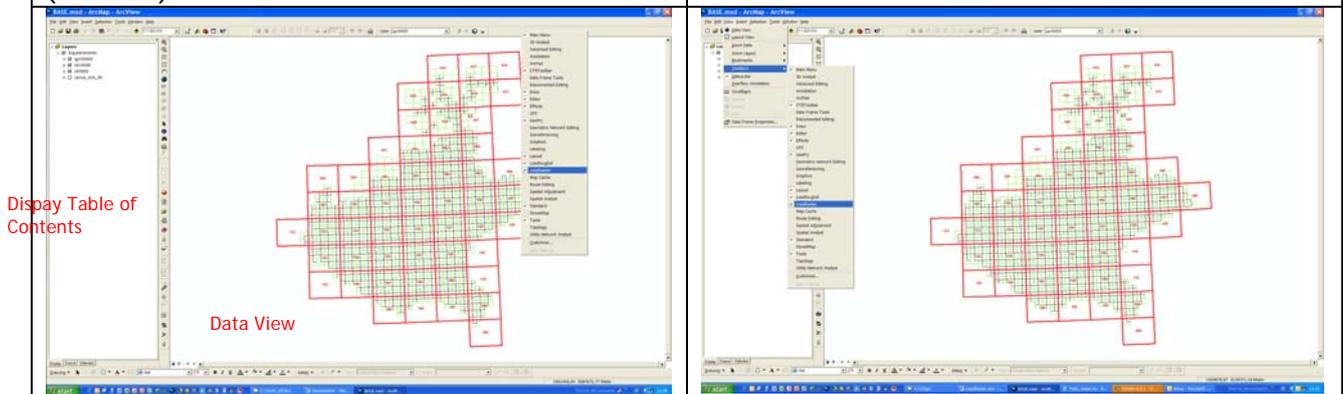
Copiare la Cartella **1Soft_DS** nella root del disco **c:** del computer.
Lanciare l'applicazione **Carica Libreria LoadRaster.exe** che si trova nella cartella **C:\1Soft_DS\DLL**



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:

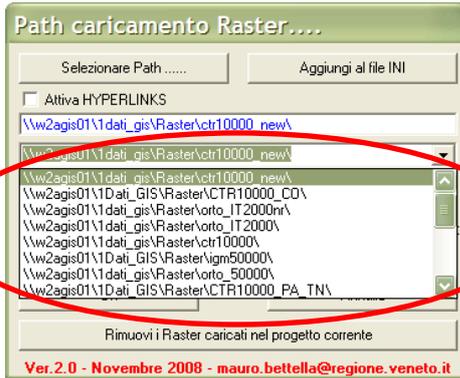
<p>Click con il pulsante sinistro del mouse nel DataView</p>	<p>verrà visualizzata nella barra dei messaggi le informazioni relative al Foglio/Sezione/Elemento raster che si intende caricare;</p> 
<p>Shift + Click con il pulsante sinistro del mouse nel DataView</p>	<p>verrà caricato il file raster selezionato;</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_DS



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

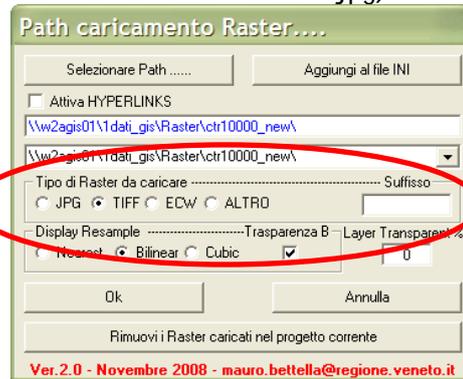
Tramite i due pulsanti sotto evidenziati:



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)



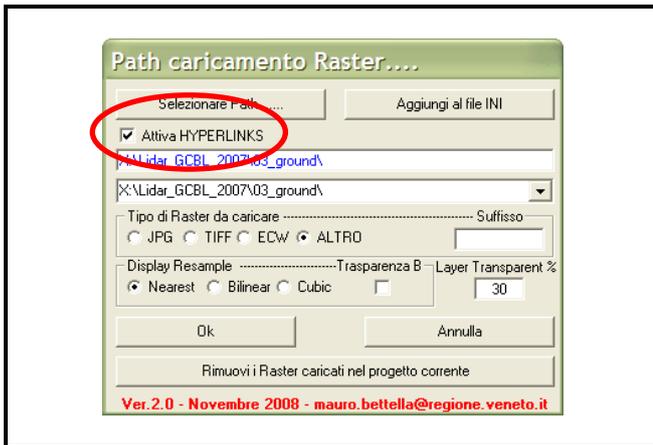
e la percentuale di trasparenza da applicare all'intera immagine raster:

(**LayerProperties - Display - Transparent**)

0 = nessuna trasparenza

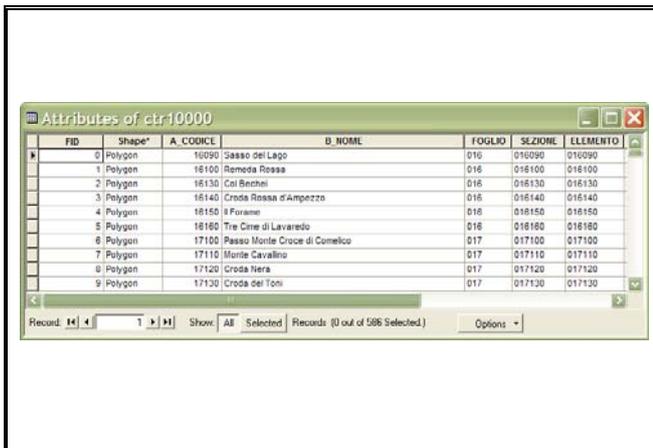
100 = completamente trasparente

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.

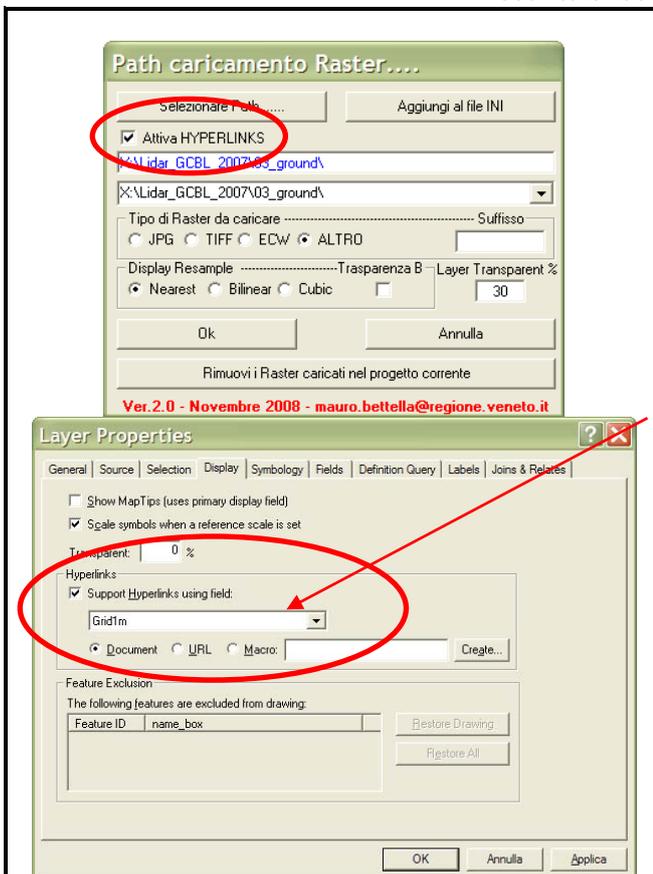
Modalità di utilizzo "standard"



Nella modalità operativa standard abbiamo visto che il nuovo pulsante  diventerà disponibile (stato attivo) qualora la FeatureClass (file Shape) selezionata nella *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 :

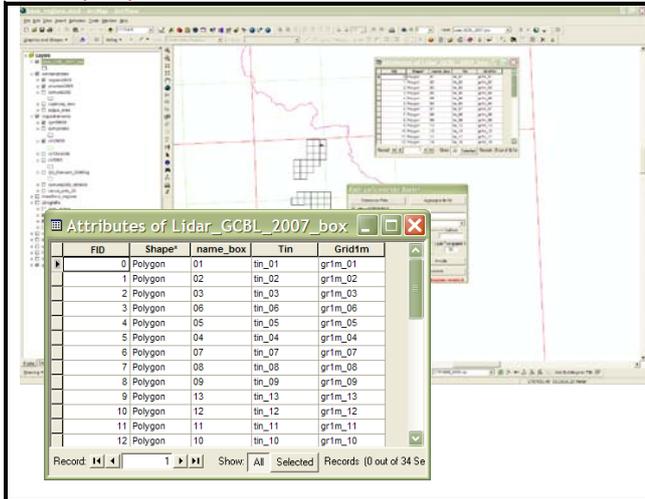
- Path corrente;*
- Tipo di Raster da caricare;*
- Suffisso;*
- Display Resample;*
- Trasparenza B.*
- Layer Transparent %*

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;

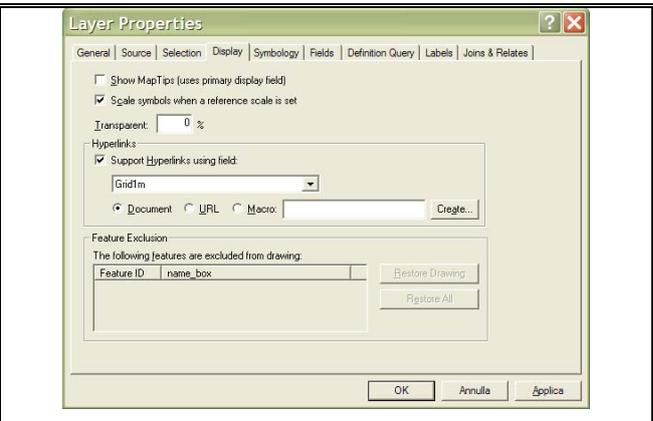
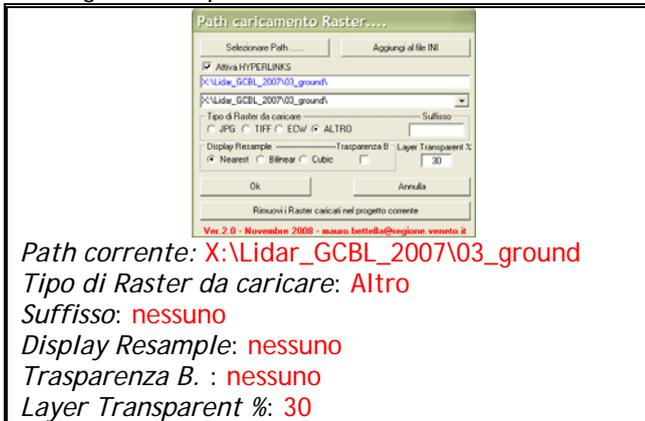
[GRID1M] nomi dei files dei DTM con maglia di 1 metro al suolo.

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

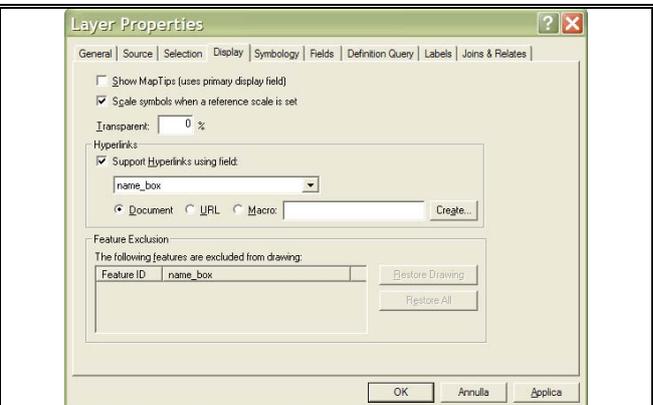
Tipo di Raster da caricare: TIFF

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