



LSI LASTEM S.r.l.
Via Ex S.P. 161 Dosso, n.9 - 20090 Settala Premenugo (MI) - Italia

Tel.: (+39) 02 95 41 41
Fax: (+39) 02 95 77 05 94
e-mail: info@lsi-lastem.it

WEB: <http://www.lsi-lastem.it>
CF./P. Iva: (VAT) IT-04407090150
REA: 1009921 **Reg.Imprese:** 04407090150



GidasADM

(Calculation and monitoring of odor dispersion)

User Guide

Release 2013-05-07

Sommario

1.	Introduzione	3
1.1.	Calculation Model.....	3
2.	System Requirements.....	5
3.	Configurazione.....	6
3.1.	Configurazione del database Gidas.....	6
3.1.1.	Connessione ad un database Gidas	7
3.1.2.	Selezione dello strumento	8
3.1.3.	Associazione misure grandezze del calcolo.....	9
3.2.	Configurazione dell'impianto di emissione	10
3.2.1.	Selezione dell'immagine di sfondo.....	12
4.	Utilizzo del programma	14
4.1.	L'interfaccia utente	14
4.2.	Il menu principale	14
4.3.	La finestra di controllo del calcolo	15
4.4.	La visualizzazione dei risultati.....	16
4.4.1.	Il Rapporto del calcolo	17
4.4.2.	La visualizzazione dei dati.....	17
4.4.3.	Le Impostazioni delle isolinee	18
5.	Tools.....	20
5.1.	License Manager	20
5.1.1.	Installing the program from the FTP web site	20
5.1.2.	Program use.....	20
5.2.	Program update	21
5.2.1.	Installing the program from FTP site.....	22
5.2.2.	Program use.....	22
5.3.	Visualizzazione dei log del calcolo.....	23
5.4.	Program configuration file	24

1. Introduzione

GidasAMD è il programma LSI LASTEM. Sviluppato in collaborazione con Maind S.r.l., per il calcolo della diffusione dell'odore.

Il programma utilizza i dati misurati dalle centraline LSI LASTEM archiviati nel database *Gidas* e implementa una versione semplificata del modello gaussiano stazionario *WinDimula* per la valutazione della diffusione degli odori.

Il programma consente di effettuare calcoli in modalità automatica su un periodo di tempo predefinito o di selezionare periodi temporali a piacere per fare valutazioni di tipo storico.

Scopo principale del programma è quello di fornire uno strumento semplice per il monitoraggio della diffusione dell'odore prodotto da un impianto: si tenga presente che il programma non può sostituire i complessi modelli utilizzati per i calcoli regolatori.

1.1. Calculation Model

The model used in the calculation is a simplified steady-state Gaussian plume model developed on the base of the WinDimula (<http://www.maind.it>) and ISC (<http://www.epa.gov>) models. WinDimula was developed by Maind S.r.l. and ENEA the Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development.

The WinDimula model is included in the list of recommended models by APAT (Italian Agency for Environmental Protection and Technical Services for the assessment and management of air quality <http://www.smr.arpa.emr.it/ctn/scen2.htm>).

The Gaussian models are based on an exact analytical solution of the equation of advection and diffusion in the atmosphere derived under certain simplifying assumptions.

$$C(x, y, z) = \frac{Q}{2\pi u \sigma(x)_y \sigma(x)_z} \exp\left[-\frac{y^2}{2\sigma(x)_y^2}\right] \cdot V \cdot D$$

where:

C : ground concentration

Q : emission rate in mass per unit of time

V : vertical term;

D : decay term;

$\sigma_y(x)$, $\sigma_z(x)$: lateral and vertical dispersion coefficient (m);

u : air speed at the height of the release (m/s);

x : downwind distance between the source and the receptor with respect to the wind direction;

y : perpendicular distance between the receptor and the plume axe (wind direction);

z : height above the ground of the receptor

In the case of areal sources, the equation is modified to take account of the specific characteristics of this type of source (for more information see the original documentation refers to the models WinDimula or ISC).

The calculation is performed on an hourly basis and the result shows the calculated average value over the whole period selected.

If the user knows the source emission in odorimetric unit it is possible to define a peak value (Peak To Mean Ratio) used to multiply the hourly values calculated by the models, as suggested for example by the Guideline of the Italian Lombardy Region; in case it is not possible to provide an accurate assessment of the emission the model will present the results as a percentage of the maximum value that typically occurs near the plant.

This program is not suitable for regulatory application but for a preliminary monitoring of odor emissions. To perform regulatory application you must use more complex models such as CALPUFF puff model (<http://www.mairind.it>)

2. System Requirements

Personal computer

- Processor at 600 MHz operating frequency or higher. 1 GHz recommended;
- Display: SVGA res. 1024x768 or higher;
- Operating system (*):
 - 32 bit: Microsoft Windows 32 bit XP SP3/Vista/Seven/2003 Server
 - 64 bit: Microsoft Windows Seven;
- Microsoft .NET Framework V.3.5 (**);
- LSI LASTEM 3DOM program (updated to the last available version) previously installed to communicate with the instrument;
- LSI LASTEM *Gidas* Database for data recording (***)).

(*) Operating systems must be updated with the latest update released by Microsoft and available through Windows Update; for operating systems not listed is not guaranteed correct and complete operation of programs.

(**)The Microsoft .NET Framework 3.5 setup is included in the LSI Lastem product DVD issued after March 2011 and, if necessary, is automatically installed during the installation process starts from the DVD. If you do not have the updated version of the DVD you can download the installer for the Microsoft .NET Framework 3.5 directly from the Microsoft Download Center at <http://www.microsoft.com/downloads/en/default.aspx> inserting in the search field. the term ".NET".

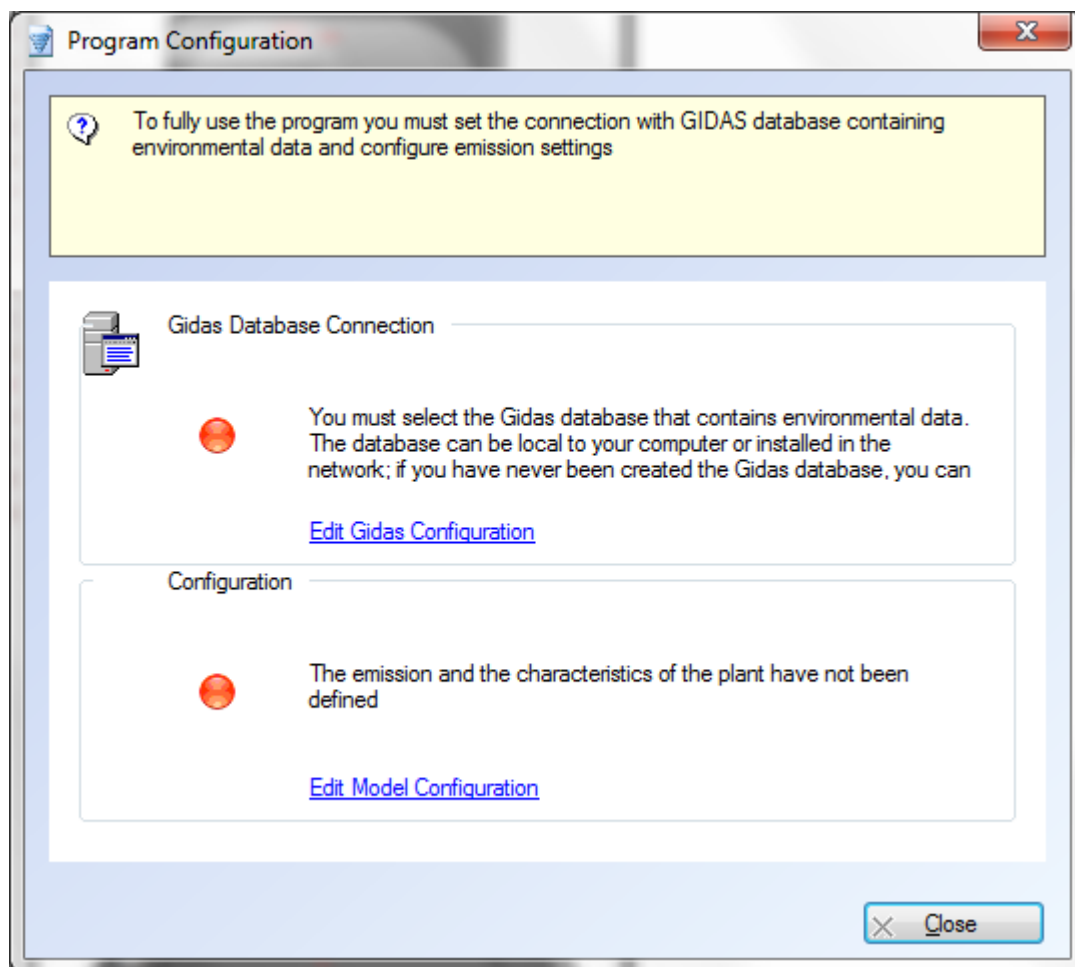
(***) *Gidas* database is installed with *GidasViewer* program and required *SQL Server 2005 Express* or higher. *GidasTEA* can also be connected to *Gidas* database installed on SQL Server remote instance. For the system requirements of *SQL Server 2005 Express*, see the documentation of the *GidasViewer* program or the official Microsoft site [http://technet.microsoft.com/en-us/library/ms143506\(SQL.90\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/ms143506(SQL.90).aspx)

3. Configurazione

Quando il programma viene avviato la prima volta è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- Selezionare e configurare il database *Gidas* che contiene i dati ambientali; il programma può utilizzare sia un database locale che un database in rete, inoltre se non è mai stato creato prima è possibile creare un nuovo database *Gidas* nel computer locale (§ 3.1). Se il database *Gidas* è stato creato durante la procedura di installazione questa operazione non è più necessaria.
- Configurare le caratteristiche emissive dell'impianto (§ 3.2).

Questa finestra compare in avvio del programma solo se non sono state completate le operazioni di configurazione anche se è sempre possibile modificare le configurazioni impostate.



Dopo aver configurato il programma NON è più necessario effettuare le operazioni descritte nei paragrafi seguenti.

3.1. Configurazione del database Gidas

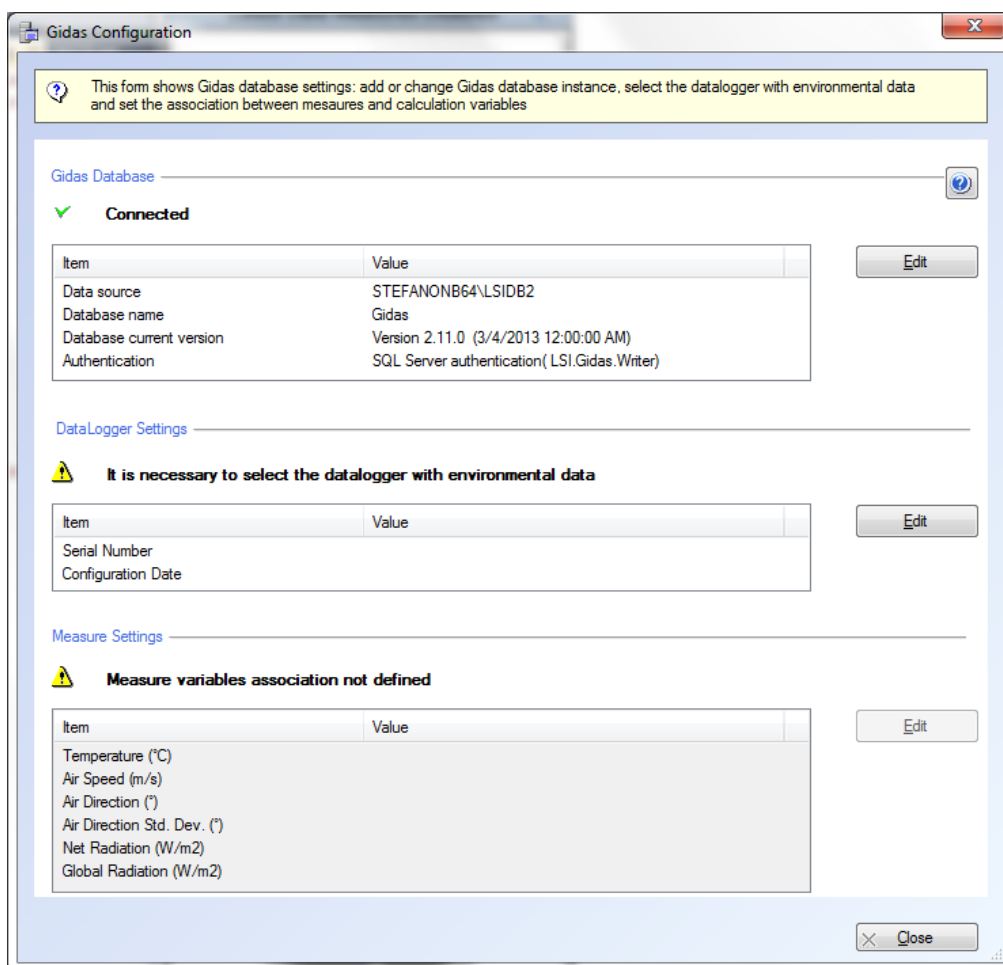
Il programma *GidasADS* utilizza i dati ambientali memorizzati nel database *Gidas*, il database SQL Server (2005 o superiore) utilizzato per memorizzare i dati misurati dagli strumenti LSI LASTEM.

Per archiviare i dati sul database *Gidas* è necessario installare il programma *GidasViewer*, che crea il database, e richiedere una licenza di attivazione per ogni strumento acquisitore (*datalogger*). Il database *Gidas* richiede la presenza di SQL Server 2005 o superiore: se l'utente non dispone di questo applicativo, durante l'installazione del database viene installata la versione gratuita *Express* di SQL Server 2005. Per ulteriori informazioni si veda il manuale del programma *GidasViewer*.

Per configurare il database dei dati è necessario:

- Selezionare il database *Gidas* da utilizzare
- Selezionare lo strumento acquisitore che misura i dati ambientali usati dal programma
- Associare alle grandezze acquisite dallo strumento le variabili utilizzate dal calcolo

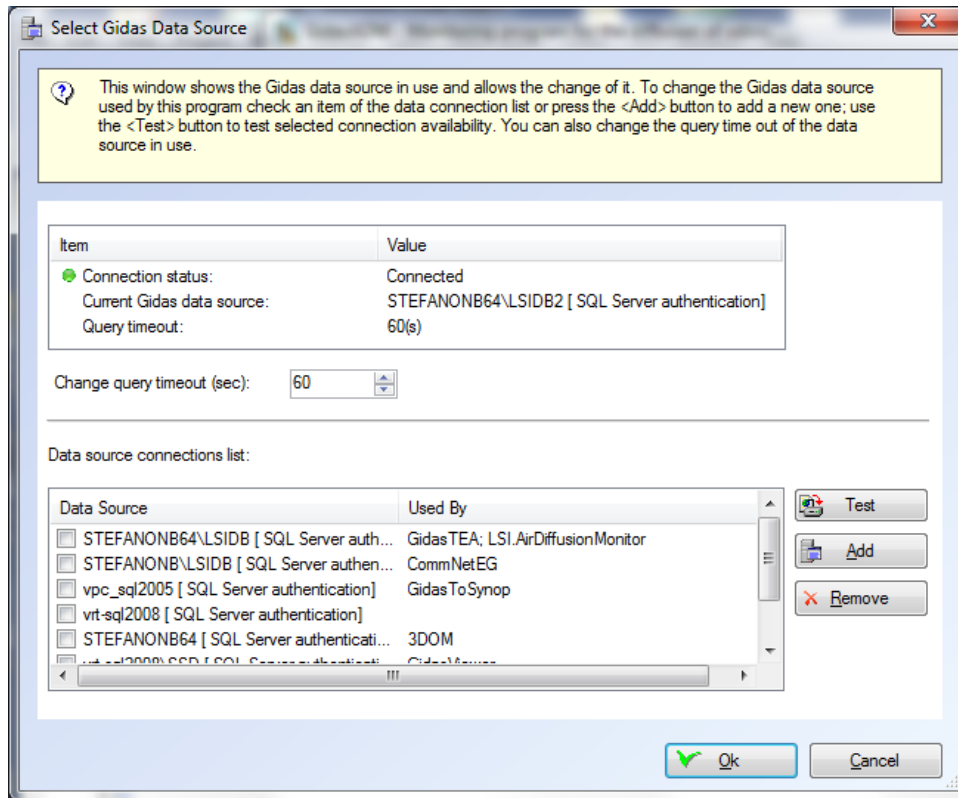
Queste operazioni sono gestite dalla finestra *Gidas Configuration* che si apre selezionando il link *Edit Gidas Configuration* della finestra di *Program Configuration* (§ 3).



Per configurare il database selezionare i pulsanti *Edit*.

3.1.1. Connessione ad un database Gidas

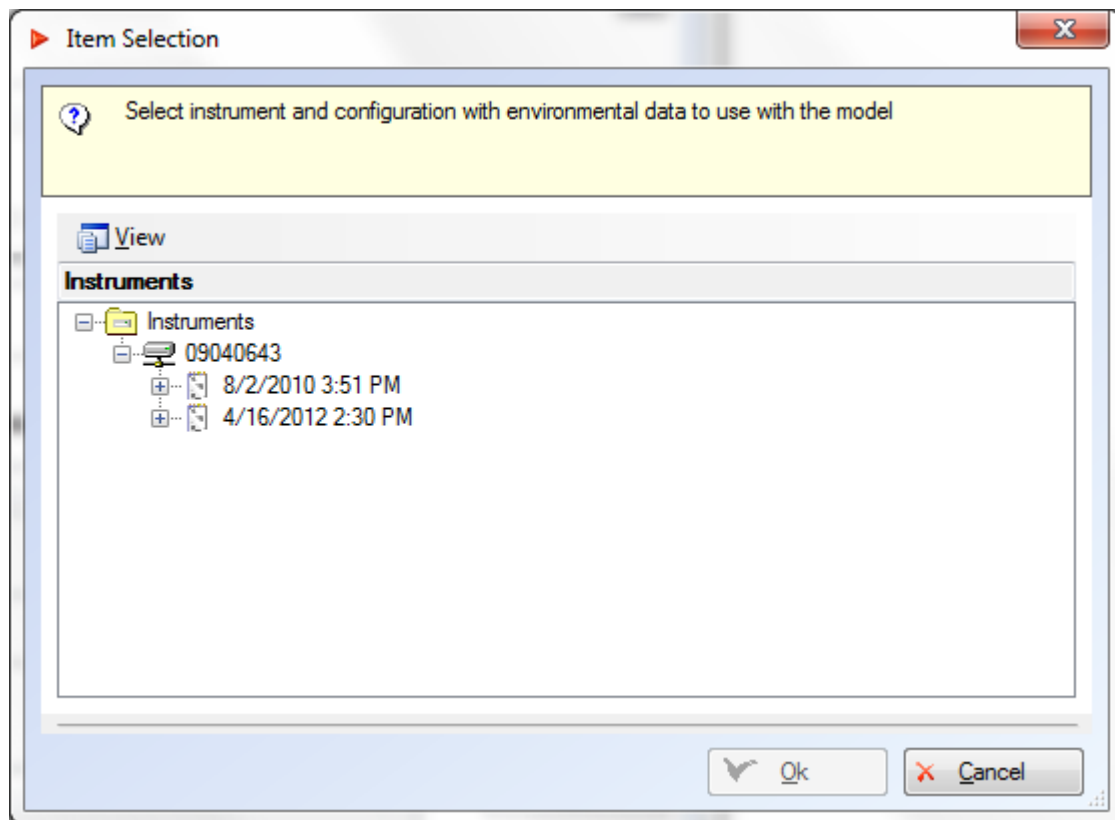
Il programma *GidasADS*, quando avviato la prima volta, si collega automaticamente al database *Gidas* creato dalla procedura di installazione del programma *GidasViewer*. Il programma può anche collegarsi ad un database *Gidas* che si trova su un altro computer accessibile via rete; premendo il pulsante *Edit* della finestra *Gidas Configuration* (§ 3.1) si apre la finestra di selezione della sorgente dati:



Questa finestra mostra la sorgente dati *Gidas* in uso e ne consente la modifica. Per modificare la sorgente dati usata dal programma selezionare un elemento dalla lista delle sorgenti dati disponibili o aggiungerne una nuova con il pulsante <Add>; utilizzare il pulsante <Test> per verificare la disponibilità della sorgente dati selezionata nella lista. In genere sarà presente solo la connessione sul computer locale. Per ulteriori approfondimenti si veda il manuale del programma *GidasViewer*.

3.1.2. Selezione dello strumento

Dopo aver selezionato il database *Gidas* è possibile selezionare lo strumento di acquisizione dei dati: premendo l'apposito pulsante *Edit* della finestra *Gidas Configuration* (§ 3.1) si apre la finestra di selezione:



Questa finestra mostra tutti gli strumenti con licenza valida disponibili nel database selezionato. Se lo strumento è stato riconfigurato la finestra di selezione mostrerà le diverse configurazioni disponibili. E' necessario selezionare la configurazione che contiene i dati da utilizzare nei calcoli; se si intende utilizzare il programma in modalità automatica è necessario selezionare l'ultima configurazione valida.

ATTENZIONE

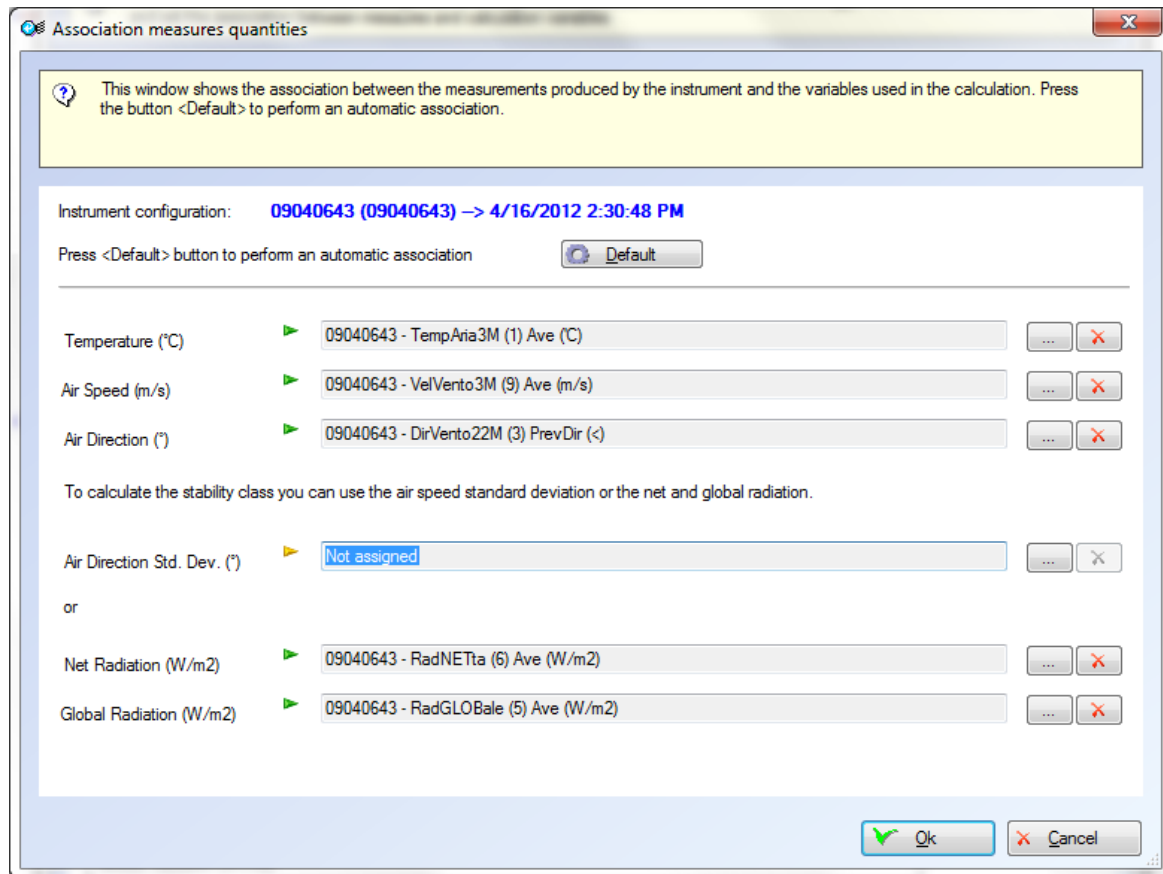
se si riconfigura lo strumento di misura è necessario anche riconfigurare il programma.

ATTENZIONE

I dati utilizzati dal modello vengono comunque mediati su base oraria.

3.1.3. Associazione misure grandezze del calcolo



Dopo aver selezionato lo strumento di misura è necessario selezionare le misure che corrispondono alle grandezze utilizzate nel calcolo: premendo l'apposito pulsante *Edit* della finestra *Gidas Configuration* (§ 3.1) si apre la finestra di selezione:



Il pulsante *<Default>* avvia una procedura guidata per scegliere la migliore associazione possibile in base alle caratteristiche della configurazione dello strumento; per ogni grandezza vengono elencate le misure associabili ordinate in base ad un punteggio di compatibilità espresso in percentuale; l'associazione viene proposta automaticamente quando il punteggio raggiunge il 100%; per punteggi inferiori deve essere l'utente a decidere l'eventuale associazione; qualora non sia possibile associare una grandezza ad una misura verrà utilizzato il valore predefinito.

In particolare:

- Per la direzione del vento si consiglia di utilizzare la grandezza direzione prevalente.
- Come valore elaborato si consiglia di utilizzare il valore medio.
- Per calcolare la classe di stabilità (parametro necessario per il calcolo) si può usare alternativamente la deviazione standard della direzione del vento o i dati di radiazione netta e globale.

Il pulsante  consente di selezionare manualmente l'associazione, mentre il pulsante  la rimuove.

NOTA

L'associazione tra le misure e le grandezze calcolate va effettuata una sola volta per ogni configurazione dello strumento.

3.2. Configurazione dell'impianto di emissione

Per configurare l'impianto di emissione è necessario:

- Impostarne la geometria e la localizzazione.

- Impostarne i valori di emissione.
- Selezionare l'immagine da utilizzare come sfondo per i valori calcolati.

Queste operazioni sono gestite dalla finestra *Plant Configuration* che si apre selezionando il link *Edit Model Configuration* della finestra di *Program Configuration* (§ 3).

Plant Configuration


This window displays the configuration settings of the plant: change the items and press <Ok>, it will open the window for the selection of the background image to be used in the graphical display of the results of the calculations.

General

Plant Name:

Plant Description:

Geometry and Location

Plant Center Point (UTM): X(m): Y(m):  Zone:

Plant Radius (m):

Domain Extension (m): 2 km 4 km 6 km 8 km 10 km

Average height of the surrounding buildings (m):

Emission


Emission Type: Defined Emission Rate (produces actual concentration)
 Undefined Emission Rate (produces concentration in term of percentage of the maximum concentration)

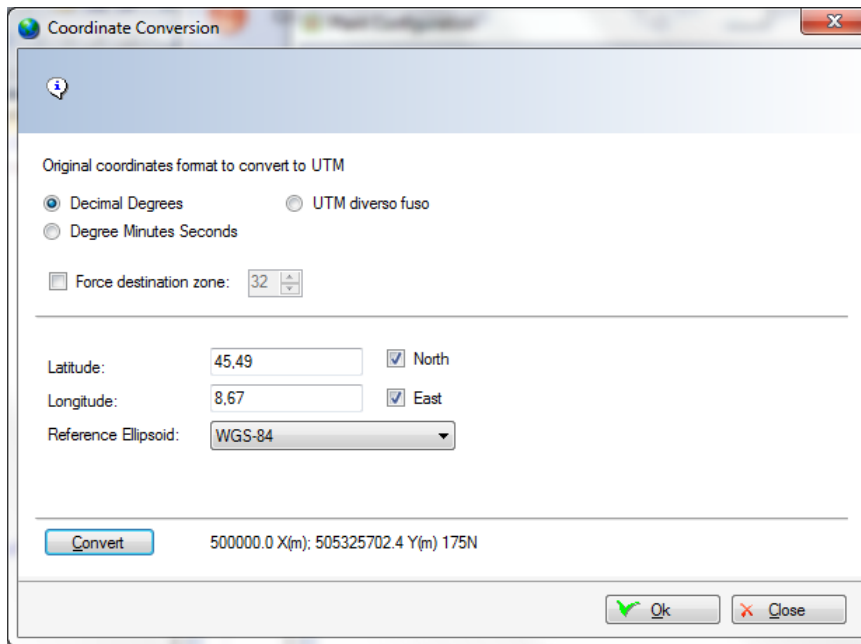
Emission Rate (ou): Peak to Mean Ratio (default 1):

Hourly Emission Rate (from 0 to 1):

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
▶	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
▶	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ok Cancel

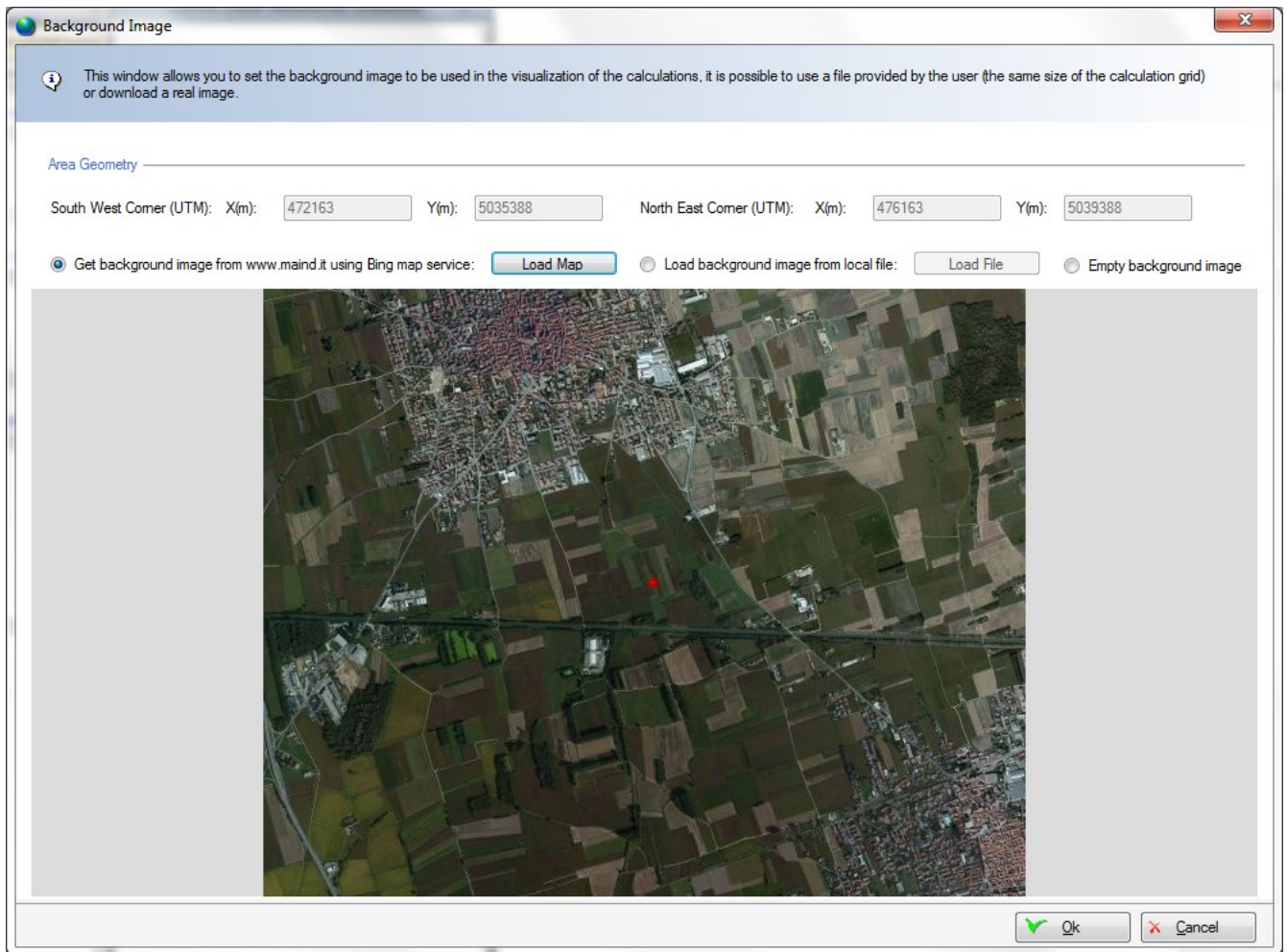
Le coordinate del centro dell'impianto devono essere espresse in coordinate UTM; qualora fossero disponibili in altro formato è possibile premere il pulsante  per avviare la finestra di conversione delle coordinate:



Per quanto riguarda i dati di emissione è possibile impostare dati reali di emissione, espressi in unità odorimetriche e relativi all'emissione di tutta l'area dell'impianto, in caso contrario il modello calcolerà i risultati come percentuale sul valore massimo generalmente situato nell'impianto. Se sono disponibili i dati reali di emissione è anche possibile inserire 24 coefficienti di modulazione oraria e il valore del parametro *Peak To Mean ratio*, usato per passare dalle concentrazioni orarie ai valori percepiti.

3.2.1. Selezione dell'immagine di sfondo

Chiudendo la finestra di configurazione dell'impianto si passa all'ultima fase della configurazione, la configurazione dell'immagine di sfondo da utilizzare per la visualizzazione dei calcoli.



Questa finestra consente tre scelte:

- Non utilizzare un'immagine di sfondo (selezionare *Empty background image*)
- Utilizzare un'immagine di sfondo preparata dall'utente (selezionare *Load background image from local file* e premere il pulsante <Load File>)
- Utilizzare un'immagine tratta dal servizio mappe di Bing (selezionare *Get background image from www.maind.it using Bing map service* e premere il pulsante <Load Map>)

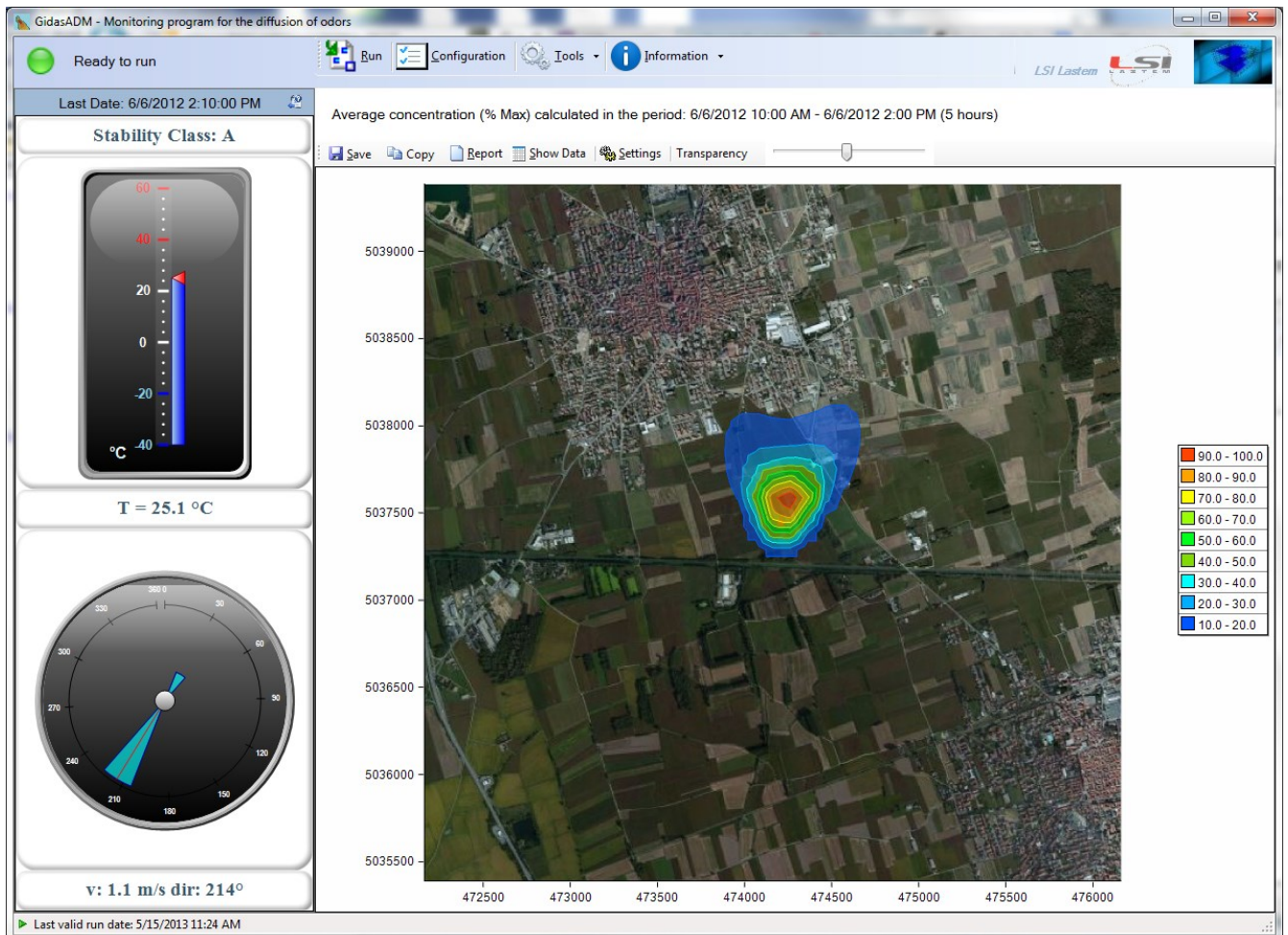
Se l'utente utilizza una propria mappa deve accertarsi che le dimensioni della mappa coincidano esattamente con quelle impostate per il dominio di calcolo (§ 3.2) e che l'impianto risulti al centro.

Il servizio BING è il servizio di mappe di Microsoft. Per ulteriori informazioni <http://it.bing.com/maps/?FORM=Z9LH5>


4. Utilizzo del programma

4.1. L'interfaccia utente

Dopo aver configurato il programma e effettuato un calcolo il programma presenta questo aspetto.



In alto a destra si trova l'indicazione della modalità di calcolo corrente, automatica o manuale (§ 4.3) e al centro il menu principale (§ 4.2).

Sul lato sinistro si trova la finestra con gli indicatori degli ultimi dati meteorologici disponibili: classe di stabilità, temperatura, intensità e direzione del vento. E' possibile diminuire questa finestra utilizzando il pulsante in alto a destra . I dati di questa finestra di aggiornano ogni 10 minuti.

Al centro si trova l'immagine dell'ultimo calcolo effettuato con i pulsanti per le opzioni (§ 4.4)

4.2. Il menu principale

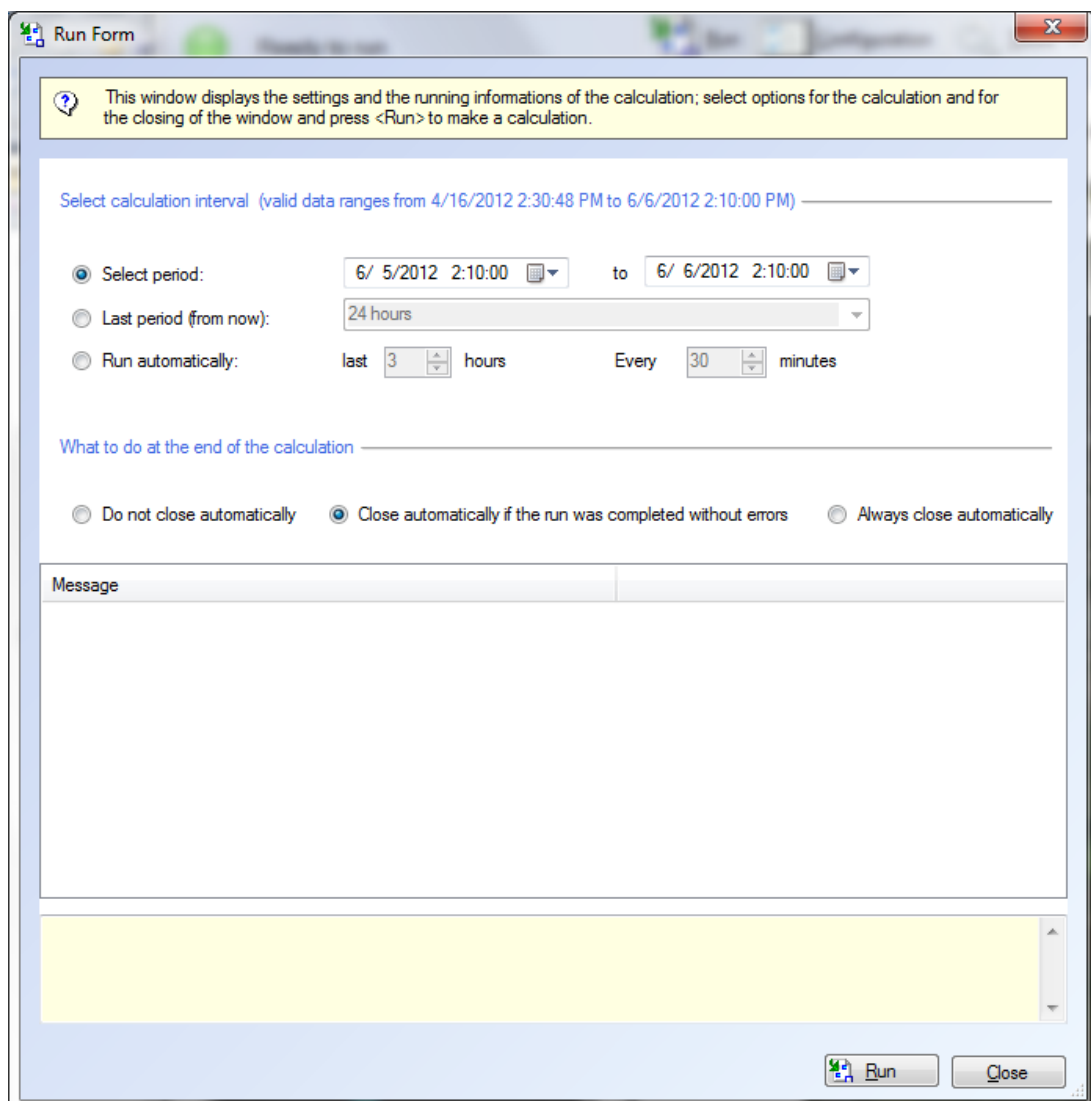
Il menu principale presenta queste voci:

- *Run*: effettua il calcolo (§ 4.3)

- *Configuration*: mostra la finestra che gestisce la configurazione del database e dell'impianto (§ 3)
- *Tools*: permette di gestire le licenze (§ 5.1), verificare la disponibilità di aggiornamento (§ 5.2) e visualizzare i log dei calcoli (§ 5.3)
- *Information*: permette di visualizzare questa guida, le informazioni sul database Gidas selezionato, sulla versione del programma e permette di collegarsi al sito <http://www.maind.it> per avere maggiori informazioni sulla modellistica della diffusione atmosferica.

4.3. La finestra di controllo del calcolo

Per effettuare un calcolo o modificare le impostazioni dei calcoli selezionare il menu Calcola: questo menu mostra la finestra di controllo del calcolo:



La parte superiore controlla l'intervallo temporale da usare nel calcolo e imposta la modalità automatica. Le opzioni disponibili sono:

- Selezione completa di un periodo da .. a.
- Selezionare le ultime n ore, dove n può assumere una serie predefinita di valori.
- Impostare il calcolo automatico.

La parte centrale controlla la gestione della chiusura della finestra dopo il completamento del calcolo. In particolare se si seleziona la modalità di *Run automatically* il programma imposta automaticamente l'opzione *Always close automatically*.

Per effettuare un calcolo premere il pulsante *<Run>*: la parte inferiore della finestra mostrerà i messaggi generati dal modello di calcolo durante la sua esecuzione.

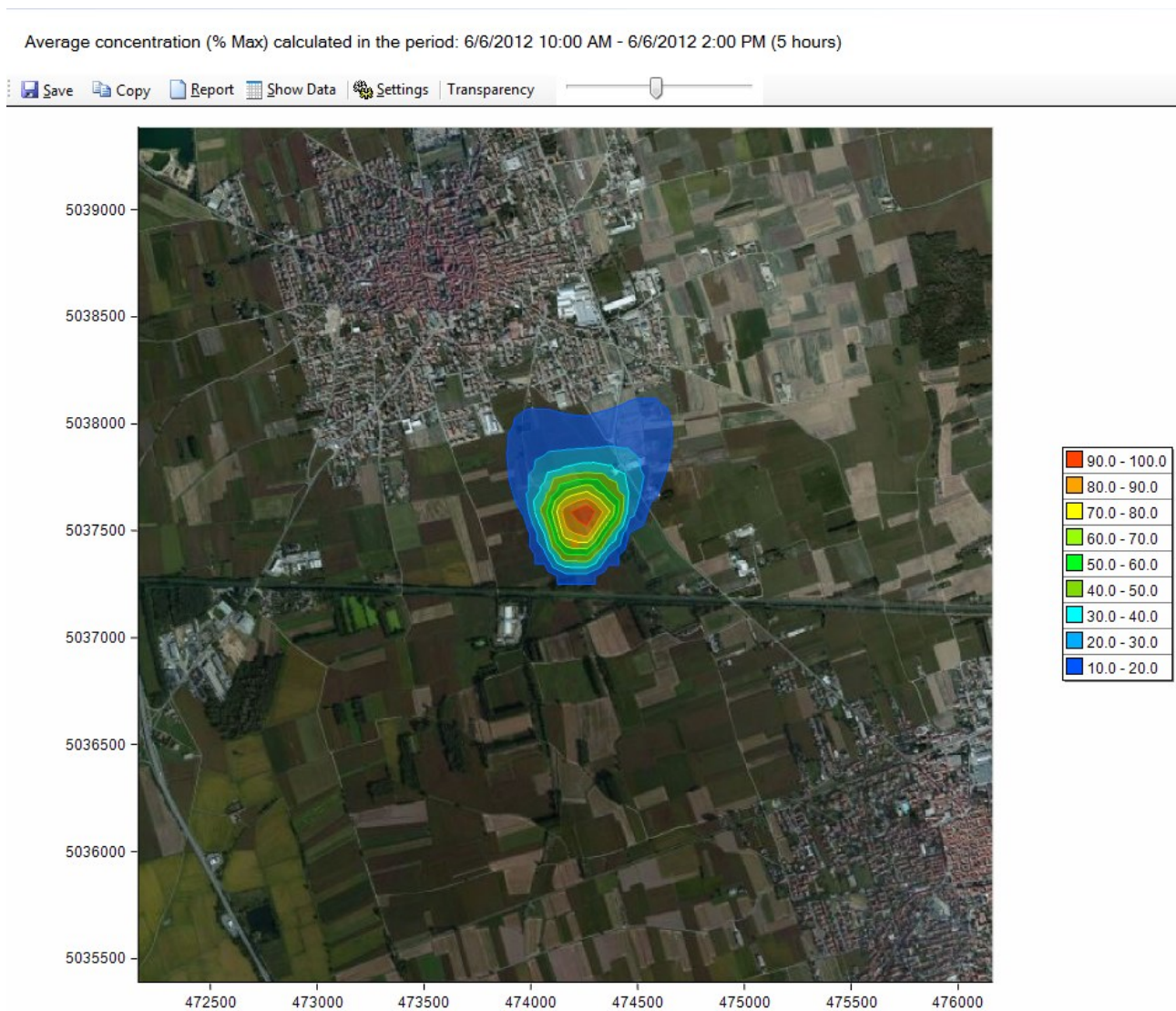
Se il calcolo è stato completato con successo viene aggiornata automaticamente l'immagine delle isolinee dei risultati.

ATTENZIONE

Impostare la modalità automatica solo se i dati misurati dallo strumento di acquisizione vengono registrati nel database in tempo reale o con un ritardo non superiore all'ora.

4.4. La visualizzazione dei risultati

L'ultimo calcolo effettuato visualizza i risultati nella parte centrale della finestra principale: se l'utente ha selezionato una mappa per lo sfondo del calcolo il risultato sarà simile al seguente:



Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- *Save*: salva l'immagine su file.
- *Copy*: copia l'immagine nella memoria di Windows da dove poi può essere "incollata" nelle applicazioni che supportano la modalità Copia e Incolla di Windows.
- *Report*: visualizza un breve rapporto del calcolo in formato html (§ 4.4.1).
- *Show Data*: apre la finestra con la visualizzazione dei dati numerici calcolati (§ 4.4.2).
- *Settings*: controlla le impostazioni delle isolinee (§ 4.4.3).
- *Transparency*: spostando il controllo *Transparency* è possibile controllare la trasparenza delle isolinee.

4.4.1. Il Rapporto del calcolo

Selezionando il pulsante *<Report>* il programma genera un breve rapporto sotto forma di pagina htm. E' possibile modificare il logo presente nel rapporto sostituendo il file:

C:\ProgramData\LSI-Lastem\GidasADM\Report\files\logo.png

ATTENZIONE

Si consiglia di non modificare il template del Rapporto.

4.4.2. La visualizzazione dei dati

Selezionando il pulsante *<Show Data>* si apre la finestra che mostra i dati numerici relativi all'ultimo calcolo.

Show Data

Average concentration (% Max) calculated in the period: 6/6/2012 10:00 AM - 6/6/2012 2:00 PM (5 hours)

Save Copy Select Visualization Mode Dataset selected --> Average Concentration

	472163	472263	472363	472463	472563	472663	472763	472863	472963	473063
5039388	0.08	0.11	0.15	0.21	0.27	0.35	0.45	0.57	0.69	0.83
5039288	0.07	0.09	0.13	0.18	0.24	0.32	0.42	0.54	0.67	0.83
5039188	0.05	0.07	0.10	0.15	0.20	0.28	0.38	0.50	0.64	0.81
5039088	0.04	0.06	0.08	0.12	0.17	0.24	0.33	0.45	0.60	0.78
5038988	0.03	0.04	0.06	0.09	0.13	0.20	0.28	0.39	0.54	0.73
5038888	0.02	0.03	0.04	0.07	0.10	0.15	0.23	0.33	0.48	0.67
5038788	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.11	0.18	0.27	0.40	0.59
5038688	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.13	0.21	0.32	0.49
5038588	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09	0.15	0.24	0.39
5038488	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.10	0.17	0.29
5038388	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.06	0.10	0.19
5038288	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.06	0.11
5038188	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.06
5038088	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
5037988	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
5037888	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5037788	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Questa finestra visualizza due set di dati:

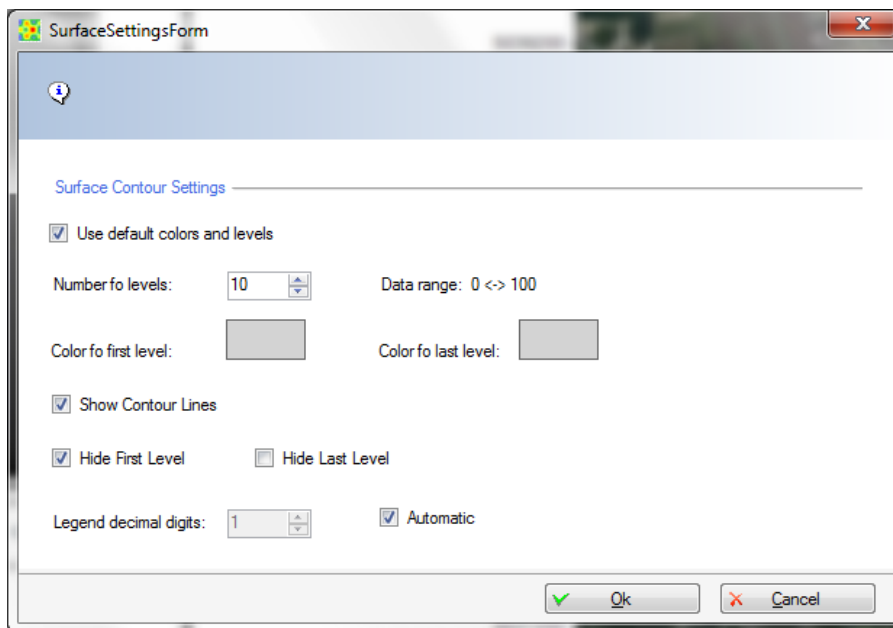
- La concentrazione media in ogni punto del reticolo di calcolo espressa in unità odorimetriche o percentuale sul massimo.
- I dati meteorologici utilizzati per il calcolo.

Le opzioni disponibili sono:

- *Save*: salva il set di dati visualizzato su file di testo.
- *Copy*: copia il set di dati visualizzato nella memoria di windows.
- *Select Visualization Mode*: modifica il set di dati da visualizzare.

4.4.3. Le Impostazioni delle isolinee

Selezionando il pulsante <Settings> si apre la finestra di configurazione delle isolinee.



Questa finestra consente di controllare alcune impostazione per il disegno delle isolinee.

5. Tools

Il menu *Tools* consente di accedere al programma di License Manager e alla verifica della disponibilità di aggiornamenti

5.1. License Manager

To make a calculation you need the license file associated to the serial number of the instrument used for environmental measure.

Use menu *Tools* → *Licenses Manager* to run the program *LSI License Center* that manages the LSI programs licenses installed on the local computer.

The *LSI License Center* program is one of the components of the *LSI Support Center* program that can be directly installed from the LSI LASTEM products CD or from the Licenses files CD. You can also download the installer file from the of the LSI LASTEM FTP site. The *LSI Support Center* also contains the component that verifies the availability of the new versions of the LSI LASTEM programs installed in the computer (LINK).

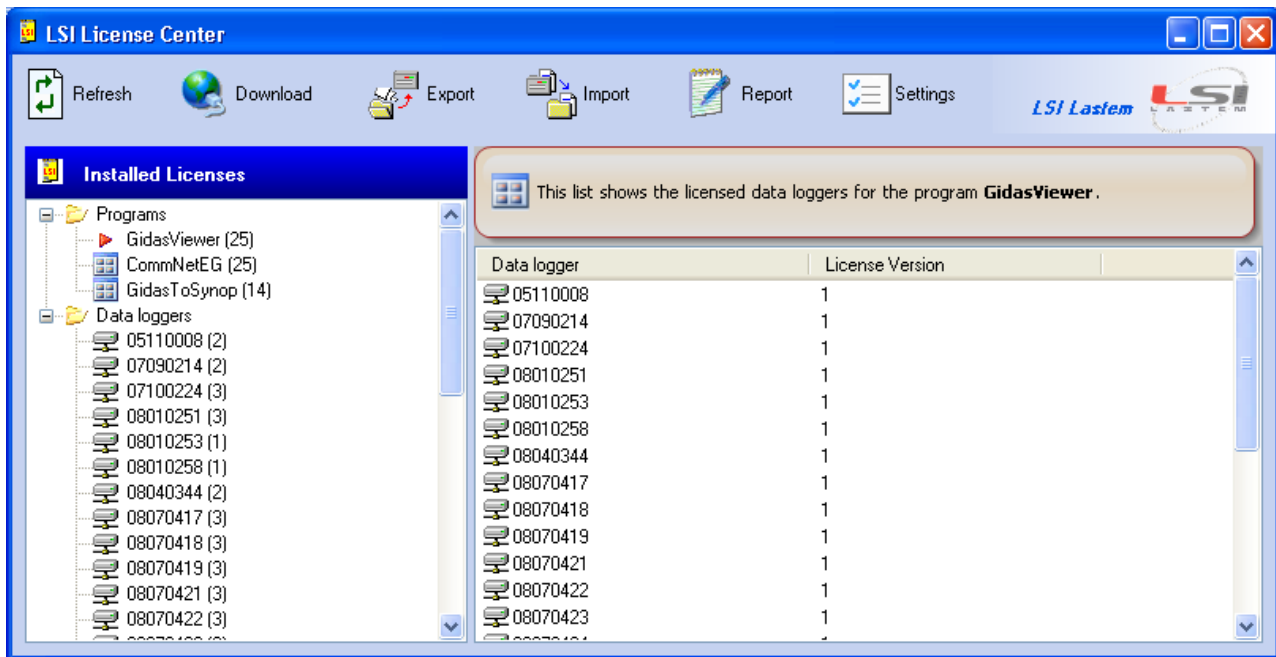
5.1.1. Installing the program from the FTP web site

If the license management program is not installed on your local computer, you can activate its installation by downloading the installation file from the FTP web site; at the end of download, the installation will be automatically activated and the license management program will be started.

5.1.2. Program use

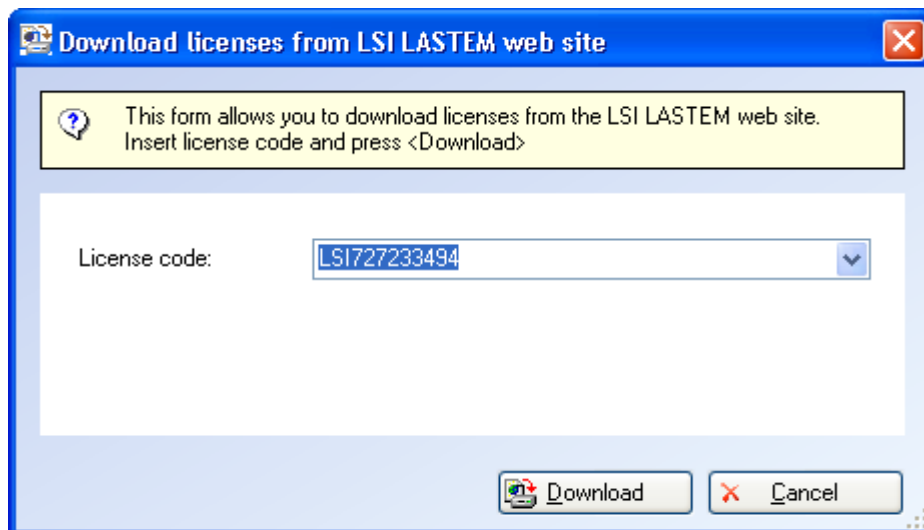
The program displays all the licenses installed on your computer, divided in single programs or single instruments. Through this program you can:

- Export the licenses selected from an archive;
- Import on your local computer all the licenses contained in an archive;
- generate a simple report on a text file containing the list of the licenses installed on your computer;
- download the licenses directly from LSI LASTEM web site;



The license archive consists of a single zip file having *lsilic* extension: that is, the format for the distribution of LSI LASTEM licenses.

Each license archive can be downloaded from the LSI LASTEM site by entering the License code supplied by LSI LASTEM at the time of the programs purchase.



If there is a server proxy installed, you can set Internet communication parameters through the <Settings> button.

5.2. Program update

Use menu ? → *Check for updates* to run the program *LSI Update Center* that verifies the availability of the new versions of the LSI LASTEM programs installed in the computer.

The *LSI Update Center* program is one of the components of the *LSI Support Center* program that can be directly installed from the LSI LASTEM products CD or from the licenses files CD or

downloading the installer file from LSI LASTEM FTP site. The *LSI Support Center* also contains the component that manages the licenses of the programs installed on the local computer.

5.2.1. Installing the program from FTP site

If the program *LSI Update Center* is not installed in the local computer you can download the installation file from the LSI LASTEM FTP site. At the end of the downloading the installation will automatically starts; at the end of the installation the program will be started.

5.2.2. Program use

The *LSI Update Center* program is composed from two modules:

- the program *LSI Update Center Monitor* that is started in automatic with the operating system and that verify periodically the available updates for all the LSI LASTEM programs installed in the computer;
- the program *LSI Update Center* shows the state of the available updates and, if the case, downloads from the LSI LASTEM web site the files of installation and starts the upgrade.




The program *LSI Update Center* shows the state of the LSI LASTEM programs installed in the local computer:

Product	Current Version	Last Version	Dimension	Level
3DOM	2.0.0.0	2.2.2.0	6.58 MB	Recommended
CommNetEG	2.2.2.0			
GidasToSynop	1.1.0.1	1.1.1.1		
GidasViewer	2.0.0.0			
InfoGAP	2.2.0.0	2.2.3.0		
LSI.Evapotranspiration	1.0.3.0			
LSI.Lib.Gidas.Writer	1.0.0.0			
LSI.PHSMicroClimate	1.1.3.0			
LSI.Sltn.LibraryManager	2.0.0.0	2.0.12.0	4.38 MB	Marginal
LSI.SupportCenter	1.0.0.0			

3DOM: the updating is available to the version 2.2.2.0 (dimensions: 6.58 MB)
The updating is recommended
 Select [Information](#) visualize the list of the contained changes in the last version.

For every program the installed run version and the last available version is visualized.

A program can be:

-  Up to date;
-  Not updatable: a new version exists but the product is not updatable;
-  Updatable: double click the product to update on the list to start download the installer file.

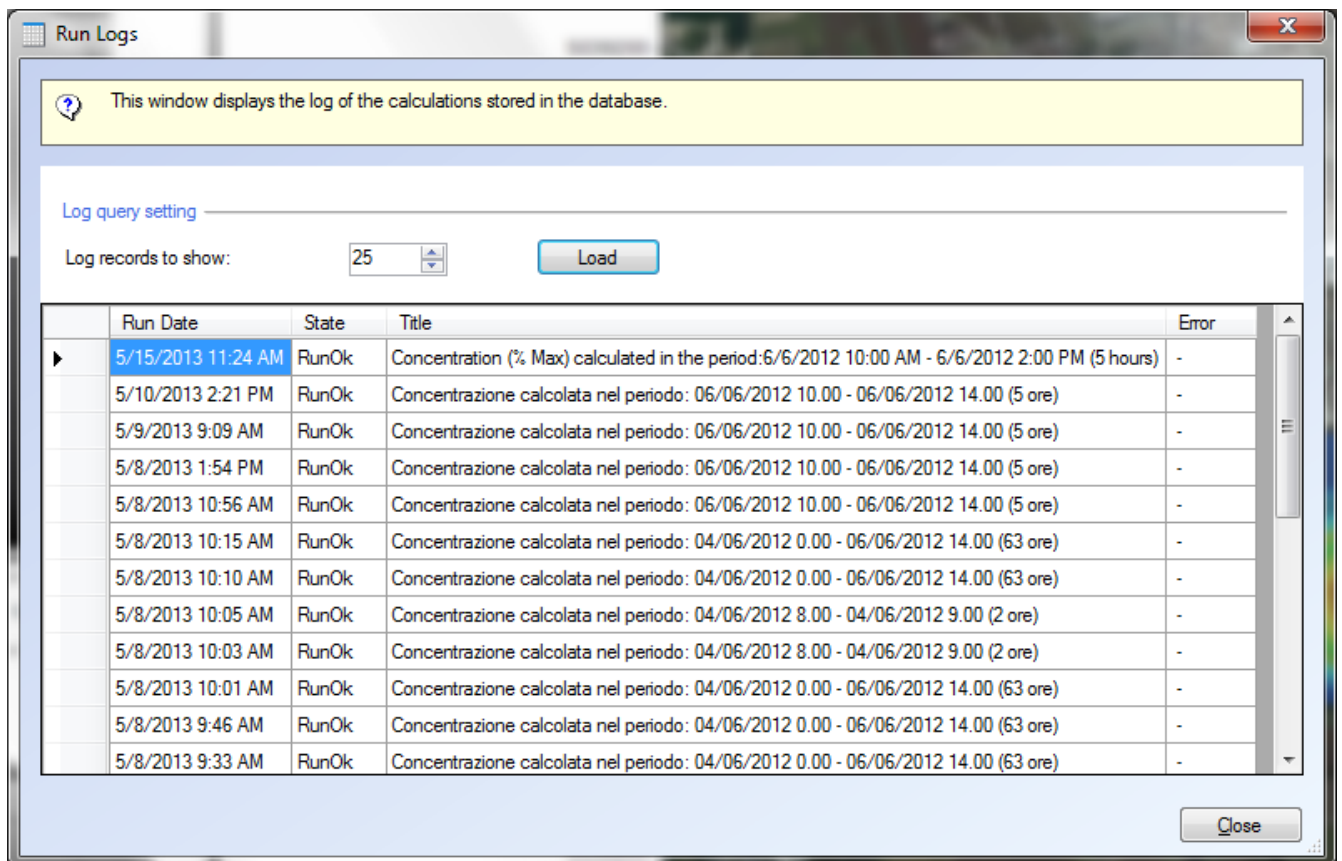
Selecting *Information* you can visualize a web page containing the list of changes of all the versions of the selected program.

Through the button *<Search>* is update the search of the updates and through the button *<Settings>* are modified the connection properties, if a proxy is used, and the temporal interval used by the monitor for the automatic search for updates.

Remind that when this program is started by the menu *Start* → *Programs* of Windows or from the contextual menu of the monitor, the program visualizes the results of the last automatic search operated by the automatic monitor visualizing the date of the search. To update the data press the button *<Search>*.

5.3. Visualizzazione dei log del calcolo

Tramite il menu *Tools* → *Show Run Logs* si avvia la finestra che visualizza il log dei calcoli, memorizzati nel database Gidas.



5.4. Program configuration file

The program's configuration file is called *GidasADM.exe.config* and is contained in the program's installation folder. It is an *xml*-format file containing some settings of the application operation. In particular, the program operation can be adapted to run with a language other than the default one, by changing the value of the property *UserDefinedCulture*:

```
<setting name="UserDefinedCulture" serializeAs="String">
  <value></value>
</setting>
```

To change the computer language from Italian into English, enter the value `<value>en-us</value>`; to change the computer language from a foreign language into Italian, enter the value `<value>it-it</value>`; no other localizations are available.