



**Flight Utilities**

<http://www.flightutilities.com>

# Metar Reader

**versione 3.1**

by Umberto Degli Esposti



**Metar Reader** by Umberto Degli Esposti

## Descrizione

Il programma permette di inserire dei Metar, caricarli da disco o da internet e di visualizzarne il contenuto in chiaro. E' presente un archivio contenente tutti gli aeroporti per una agevole ricerca del codice ICAO dell'aeroporto. Sono trattate anche le varie informazioni aggiuntive particolari per gli aeroporti italiani.

Alla traduzione del Metar può essere associata una visualizzazione che offre una immediata comprensione dei valori interessanti.

Possono essere richiesti e tenuti sotto osservazione più Metar.

Il programma si integra con Flight Simulator per avere l'osservazione dei Metar nelle vicinanze dell'aereo. E' possibile anche trasferire le condizioni meteorologiche in Flight Simulator 2004.

## Installazione

Per funzionare il programma ha la necessità di avere installato il framework di .NET 2.0 di Microsoft. Questo software è già installato in maniera nativa sui recenti Windows e lo sarà anche nelle prossime versioni.

Per le altre versioni di Windows (98-2000-ME-XP) occorre installarlo scaricandolo dal sito Microsoft. Il componente da scaricare è il "**Microsoft .NET Framework Version 2.0 Redistributable Package**". Si consiglia di scaricarlo nel linguaggio uguale a quello del sistema operativo.

Il link per la versione italiana è:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=it&FamilyID=0856eacb-4362-4b0d-8edd-aab15c5e04f5>

mentre per la versione inglese è:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=0856eacb-4362-4b0d-8edd-aab15c5e04f5&displaylang=en>

Il programma necessita anche del componente Microsoft per la gestione dei dati MDAC in versione 2.7 o successive. Normalmente questo componente è già installato sul computer. Se durante l'uso del programma viene visualizzato il messaggio per la mancanza di questo componente (per i sistemi più obsoleti) potete comunque scaricarlo dal sito Microsoft.

Il link per la versione italiana è:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=it&FamilyID=6c050fe3-c795-4b7d-b037-185d0506396c>

mentre per la versione inglese è:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=6c050fe3-c795-4b7d-b037-185d0506396c&DisplayLang=en>

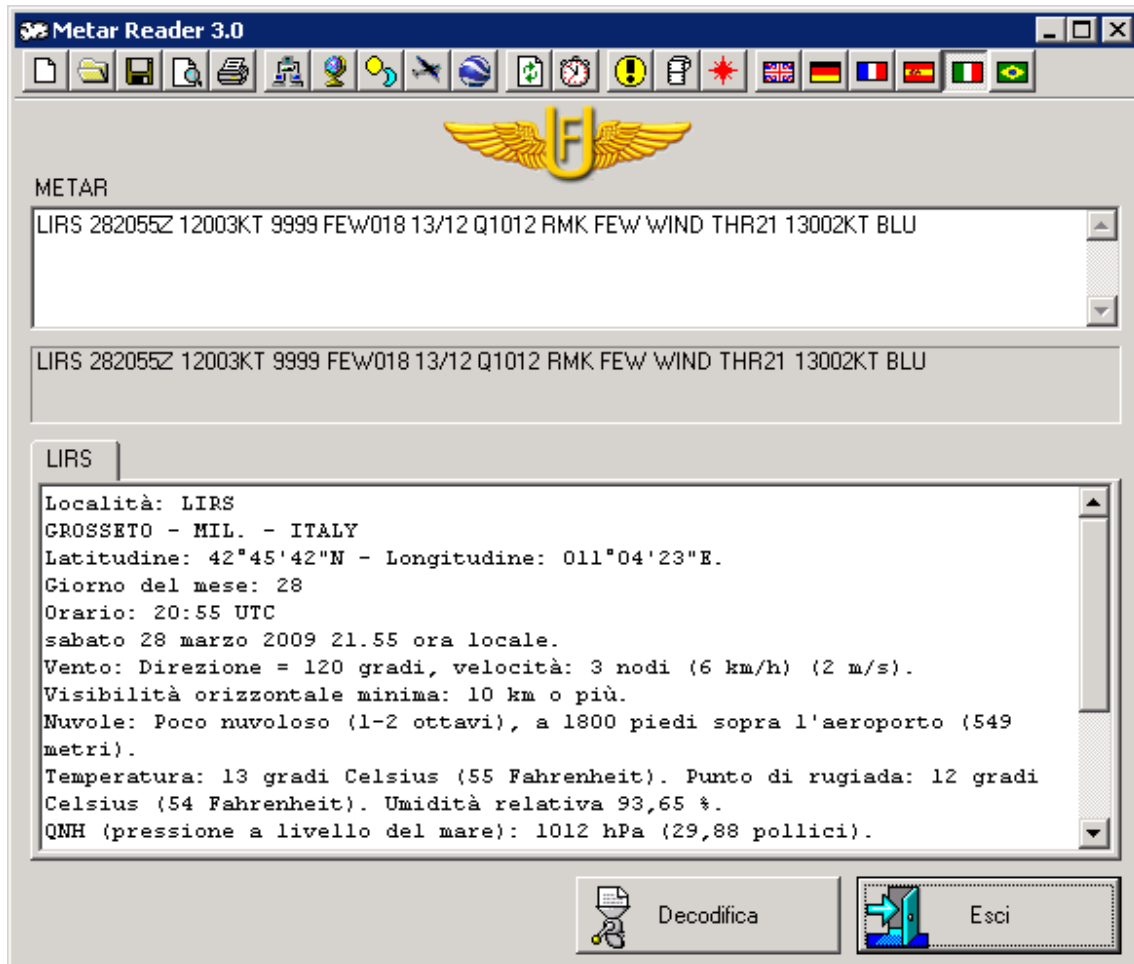
Il programma non necessita di installazione, potete copiare i files del programma in una cartella su disco ed eseguirlo.



Metar Reader by Umberto Degli Esposti

## Utilizzo

Una volta avviato il programma appare la finestra principale. La lingua selezionata inizialmente è quella del vostro sistema operativo.



Il Metar può essere digitato nella sezione “Metar”, introdotto con copia/incolla, letto da disco o da internet. Il pulsante “Decodifica” esegue la traduzione visualizzandola nella sezione “Descrizione”. E’ possibile inserire più di un Metar, per ogni Metar inserito, in fase di decodifica, viene creata una cartella. La barra degli strumenti prevede pulsanti per le varie funzionalità.



Pulisce la finestra per introdurre dei nuovi Metar.



Legge i Metar salvati sul disco.



Salva i Metar su disco.



**Metar Reader** by Umberto Degli Esposti



Visualizza l'anteprima di stampa. Se premuto il pulsante per la visualizzazione delle icone, queste vengono stampate per ogni Metar.



Stampa i Metar con la relativa decodifica. Se premuto il pulsante per la visualizzazione delle icone, queste vengono stampate per ogni Metar.



Se esiste la necessità di utilizzare un proxy diverso da quello utilizzato per Internet Explorer o per un proxy con autenticazione impostate i vostri parametri nella seguente finestra.

**Configurazione proxy**

Configurazione di Internet Explorer

Utilizza un server proxy

Indirizzo:

Porta:

Autenticazione:

Nome utente:

Password:

Dominio:

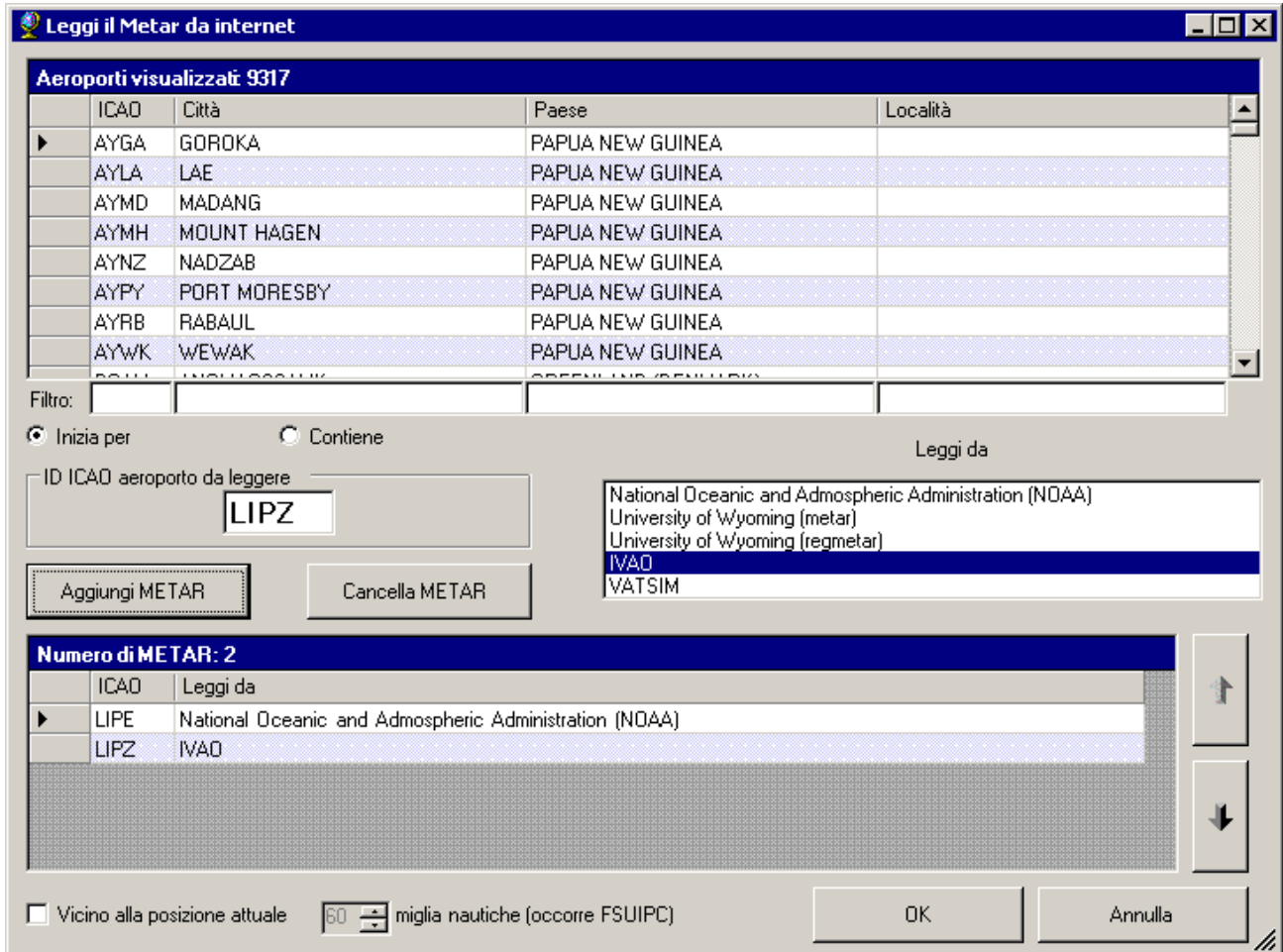
OK Annulla





## Metar Reader by Umberto Degli Esposti

Legge i Metar da internet. Viene visualizzata la finestra di ricerca degli aeroporti.



La lettura da internet necessita l'inserimento del codice ICAO dell'aeroporto. Questo può essere cercato all'interno dell'archivio utilizzando i campi di filtro. Una volta individuato l'aeroporto, selezionarlo con un doppio click. Selezionare la fonte internet per il Metar e premere "Aggiungi METAR". Ripetere queste operazioni per tutti i Metar da richiamare. Il programma memorizza la lista dei Metar da leggere per le volte successive.

Per eliminare un Metar dalla lista, selezionarlo e premere "Cancella METAR".

E' possibile chiedere di reperire da internet i Metar degli aeroporti in prossimità dell'aereo, selezionandone il raggio, in miglia nautiche, all'interno del quale fare la ricerca. Per questa funzione occorre avere Flight Simulator avviato e FSUIPC registrato.



Richiama la mappa del mondo con la visualizzazione dei fusi orari, della situazione giorno/notte attuale e della fase lunare.





**Metar Reader** by Umberto Degli Esposti

Con questa funzione le condizioni meteo decodificate vengono inserite in Flight Simulator nei rispettivi aeroporti. Per l'utilizzo di questa funzione occorre aver avviato Flight Simulator 2004 con l'opzione di meteo statico. E' anche necessario avere FSUIPC registrato.



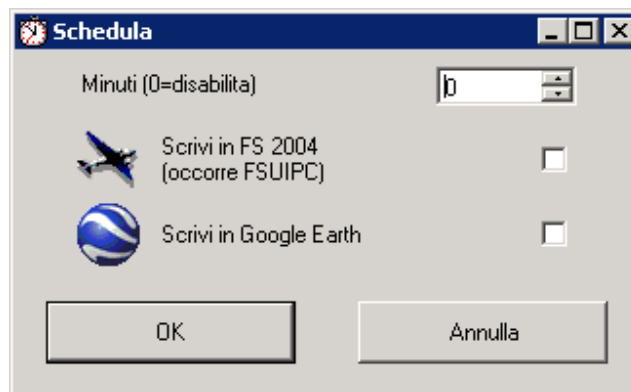
Le stazioni meteo con la rispettiva decodifica vengono visualizzate in Google Earth.



Questo pulsante permette di eseguire l'aggiornamento dei Metar selezionati con l'opzione "Legge il Metar da internet" e decodificarli.



E' possibile temporizzare l'aggiornamento dei Metar richiesti da internet.



L'intervallo è espresso in minuti. L'intervallo massimo è di 120 minuti. Impostando i minuti a zero viene interrotta l'eventuale schedulazione in corso. Possono essere selezionate le caselle per aggiornare in automatico le condizioni meteo in Flight Simulator o portarle in Google Earth. Quando la schedulazione è attivata, nella finestra principale appare la visualizzazione di quanto manca al prossimo aggiornamento. Se in Google Earth è attivata la richiesta di conferma per ricaricare un file ad ogni aggiornamento, Google Earth chiederà la conferma. Premere il tasto "Sempre (non ripetere più la domanda)" per avere l'aggiornamento in automatico.



Richiamando dei Metar da internet può capitare che alcuni non siano disponibili. Il programma nasconde le cartelle per questi. Premendo il pulsante è possibile visualizzarli ugualmente.



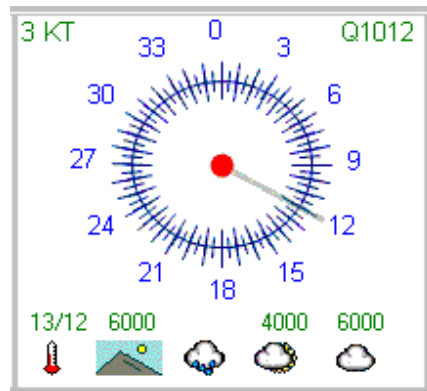
Durante la decodifica si possono separare i vari elementi del Metar per osservare meglio la decodifica di ogni singolo elemento.



Viene visualizzata la grafica per avere il colpo d'occhio sulla situazione meteo dell'aeroporto.



**Metar Reader** by Umberto Degli Esposti



Vengono visualizzate:

in alto a sinistra, la velocità del vento;

in alto a destra, la pressione atmosferica;

al centro, la direzione dalla quale soffia il vento ed il suo grado di variabilità;

in basso, le condizioni di temperatura, visibilità e nuvolosità con le eventuali precipitazioni.



Il programma può essere utilizzato in varie lingue: inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano e portoghese.

Anche la relativa decodifica verrà presentata nella lingua scelta.

## Interfaccia per chiamate esterne

Esempio: *MetarReader.exe 2 452703N 0113520E 443534N 0113920E 3 30*

Il programma può essere utilizzato anche da linea comandi o da altri programmi che vogliono avere informazioni sui Metar nelle vicinanze di una coordinata nota.

Fornendo alla chiamata del programma una lista di argomenti, questo si avvia e visualizza i Metar richiesti.

Un esempio è il programma FlightPlan che lo utilizza per avere le informazioni meteo dei vari punti del piano di volo.

Gli argomenti da fornire sono:

- Numero di coordinate sulle quali ricercare i Metar
- Elenco delle coordinate dove per ogni coordinata viene fornita:
  - Latitudine espressa con sette caratteri. Due per i gradi, due per i primi, due per i secondi e l'ultimo (N o S) per Nord o Sud.
  - Longitudine espressa con otto caratteri. Tre per i gradi, due per i primi, due per i secondi e l'ultimo (E o W) per Est o Ovest.
- Sorgente da utilizzare per recuperare i Metar da internet.
  - 0 = National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)
  - 1 = University of Wyoming (metar)
  - 2 = University of Wyoming (regmetar)



**Metar Reader** by Umberto Degli Esposti

3 = IVAO

4 = VATSIM

- Distanza in miglia dalle coordinate date, entro la quale cercare i Metar; Il valore deve essere tra 1 e 60.

**Attenzione !!! Il programma non sostituisce le informazioni distribuite dall' ARO !**

Buon volo!