

Visual Basic Project Analyzer

Manuale utente

Informazioni generali

- Cos'è il Visual Basic Project Analyzer
- Come usare il Visual Basic Project Analyzer

Caratteristiche tecniche

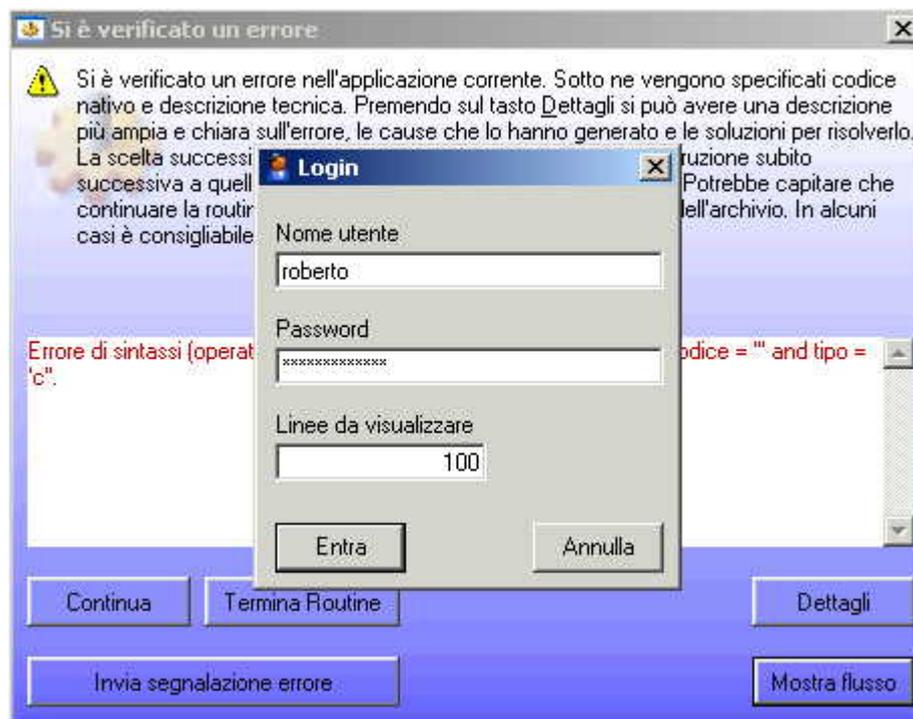
- Schermata di avvio
- Analizzatore progetti
- Schermata di gestione errori

Cos'è il Visual Basic Project Analyzer

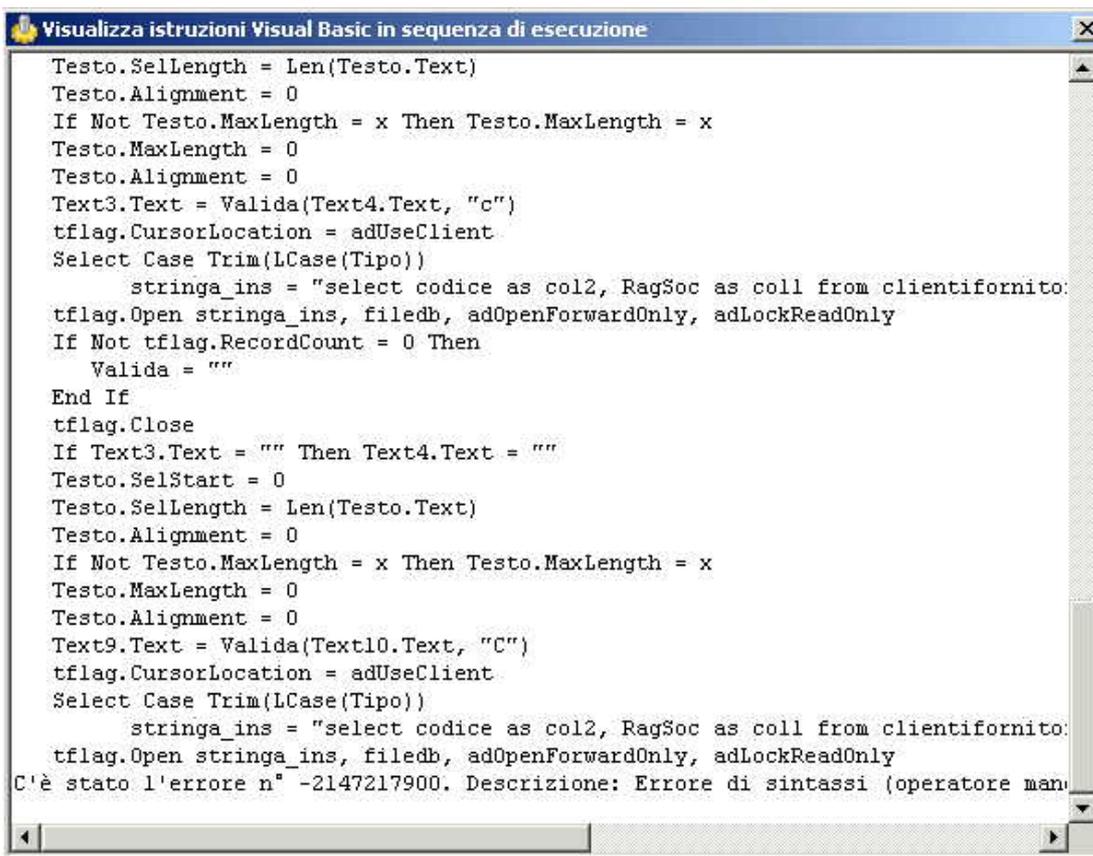
Il Visual Basic Project Analyzer è un programma che permette l'inserimento rapido della gestione degli errori. Esso parte dal file sorgente modificandolo ed aggiungendo un riferimento. Dal punto di vista utente se dovesse verificarsi un errore Run-Time il programma sottoposto all'elaborazione del VBPA non si chiuderà, bensì darà a video una schermata che permette l'interazione all'utente per decidere cosa fare. La schermata è simile alla seguente:



Tale schermata permetterà all'utente di decidere se continuare l'esecuzione, se terminare la routine che ha causato l'errore ma senza chiudere il programma, se inviare la segnalazione errori come specificato dal programmatore. E' possibile, tramite l'immissione di username e password, la visualizzazione del flusso che ha causato l'errore in codice Visual Basic:



Sia username che password sono Case Sensitive. Se esse vengono inserite correttamente si avrà la schermata:



che permette la visione delle istruzioni eseguite con eventuali avvisi di errore. Cliccando sul tasto Dettagli si accede all'enciclopedia errori che permette la visualizzazione di una descrizione più dettagliata dell'errore, cause ed eventuali soluzioni, ove presente. E' possibile, come detto, inviare la

segnalazione errori, secondo i parametri impostati in fase di elaborazione del sorgente. Se si clicca su "invia segnalazione" verrà visualizzato un messaggio che chiederà conferma dell'invio:



dove "rmastrolinardo@yahoo.it" è l'indirizzo specificato nel momento dell'elaborazione del sorgente alla voce "Indirizzo e-mail".

Visual Basic Project Analyzer: una sorta di Tecnico "On Line" che aiuta lo sviluppatore nella comprensione del problema e soprattutto nella sua risoluzione.

Come usare il Visual Basic Project Analyzer

In questa sezione verranno forniti dei consigli su come utilizzare al meglio il Project Analyzer.

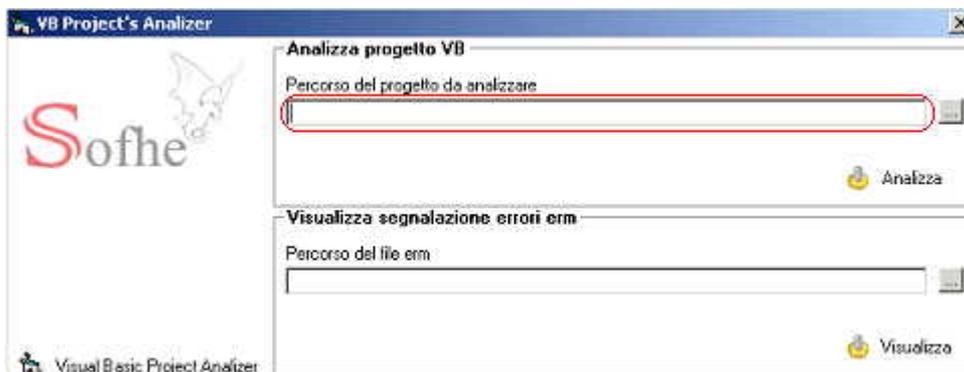
1. Prima di sottoporre un sorgente all'elaborazione assicurarsi di averlo copiato nella sua integrità;
2. Lanciare l'elaborazione sulla copia;
3. Compilare e distribuire la copia con la gestione errori presente.

Dal momento che Visual Basic non richiede l'indentazione delle istruzioni, l'inserimento di alcune di esse da parte del Project Analyzer non è detto che venga indentato secondo i criteri del resto del sorgente, per cui la rilettura dello stesso potrebbe risultare molto faticosa. Se si include il recording event nell'elaborazione verranno inserite molte istruzioni per la memorizzazione delle operazioni. Funzionalmente parlando il programma non farà alcuna differenza ma in termini di chiarezza di lettura del codice potrebbero esserci molti problemi. Conviene conservarsi una copia del sorgente originale e lavorare SEMPRE E SOLO SU DI ESSO, sottoponendo copie fatte prima della compilazione all'elaborazione del Project Analyzer.

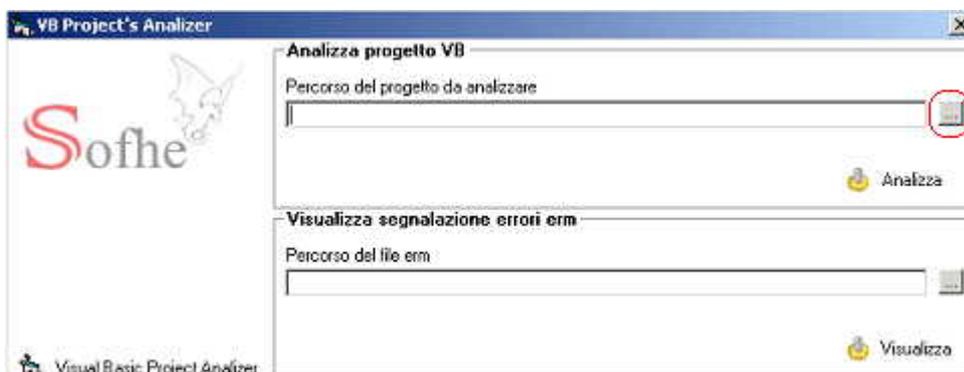
NB I SORGENTI GIÀ PASSATI AD ELABORAZIONE DEL PROJECT ANALIZER POSSONO ESSERE RIELABORATI, MA IN ALCUNI CASI MANOMISSIONI AL SORGENTE POTREBBERO CAUSARE LA DUPLICAZIONE DI ALCUNE ISTRUZIONI DI MEMORIZZAZIONE DI SEQUENZA, CREANDO UN PICCOLO DISPENDIO DI TEMPO E RISORSE

Schermata di avvio

La schermata di avvio si suddivide in due parti. La prima permette l'analisi del progetto o di gruppo di progetti si desidera analizzare. Nella casella percorso va digitato il percorso fisico del file da analizzare:

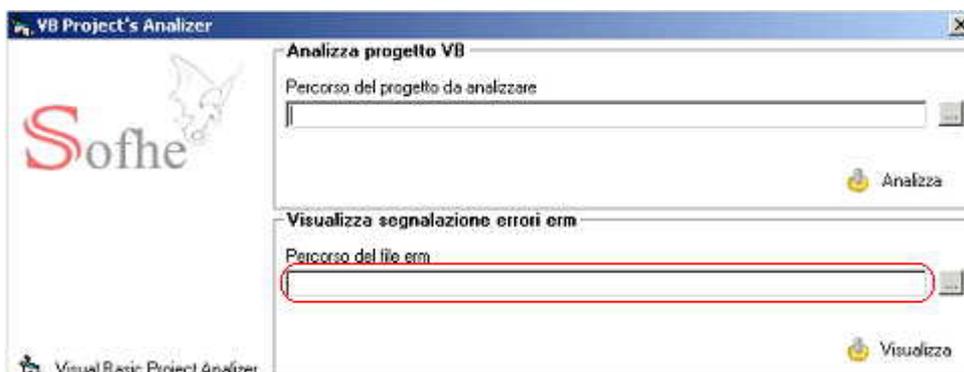


Per utilizzare lo sfogliatore di cartelle cliccare sul tasto contrassegnato con i tre puntini:



Scelto il percorso cliccare sul tasto Analizza per iniziare il processo di analisi. Sullo schermo apparirà una clessidra che indica che il programma sta elaborando le informazioni dal file selezionato. Al termine di tale operazione questa schermata sparirà e comparirà la schermata di Analizzatore di progetti.

La seconda sezione permette la visualizzazione dei file erm (file di segnalazione errori inviati via e-mail o FTP). Nella casella contrassegnata come "Percorso del file erm" va specificato il percorso del file erm:



anche in questo caso è possibile usare lo sfogliatore cliccando sul tasto contrassegnato coi tre puntini a destra del testo. Cliccando sul tasto visualizza verrà aperta una schermata che visualizzerà la segnalazione con le istruzioni *Visual Basic* eseguite fino al momento dell'errore:

```

Visualizza file erm

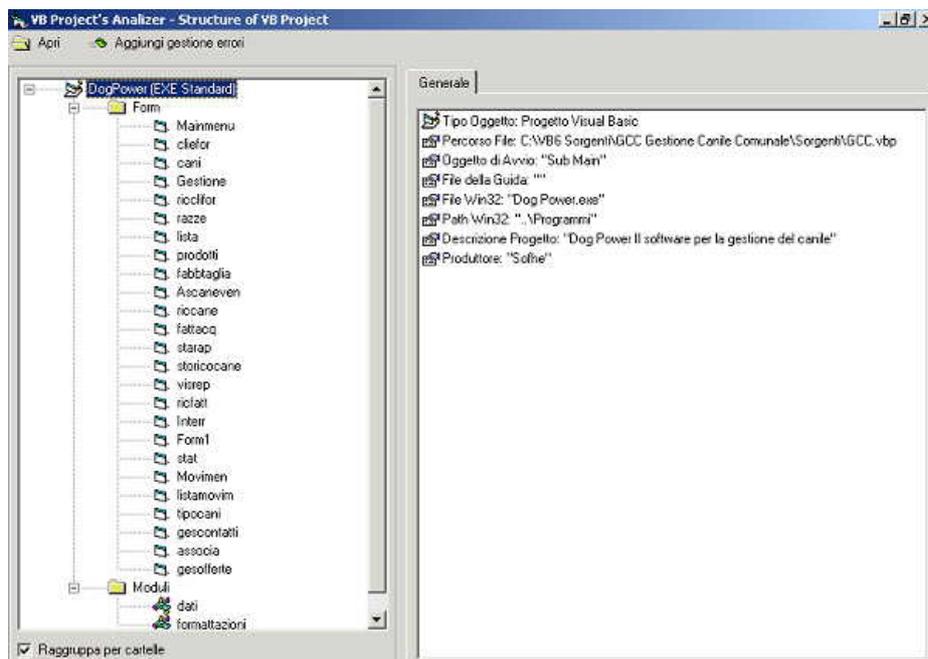
menu.AddMenuVoice "Elimina", ImageList1.ListImages(3).Picture, True
menu.AddMenuVoice "Cerca", ImageList1.ListImages(7).Picture, True
menu.AddMenuVoice "Esci", ImageList1.ListImages(6).Picture, True
caricabaglie
Taglie.Clear
rictaglie.AddItem "(Tutte)"
If tflag.State And adStateOpen Then tflag.Close
tflag.CursorLocation = adUseClient
stringa_ins = "select * from taglie order by descrizione"
tflag.Open stringa_ins, filedb, adOpenForwardOnly, adLockReadOnly
For cont = 1 To tflag.RecordCount
    Taglie.AddItem tflag!descrizione & Space(250) & tflag!codice
    rictaglie.AddItem tflag!descrizione & Space(250) & tflag!codice
    tflag.MoveNext
Next cont
Taglie.AddItem tflag!descrizione & Space(250) & tflag!codice
rictaglie.AddItem tflag!descrizione & Space(250) & tflag!codice
tflag.MoveNext
Next cont
Taglie.AddItem tflag!descrizione & Space(250) & tflag!codice
rictaglie.AddItem tflag!descrizione & Space(250) & tflag!codice
tflag.MoveNext
Next cont
Taglie.AddItem tflag!descrizione & Space(250) & tflag!codice
rictaglie.AddItem tflag!descrizione & Space(250) & tflag!codice
tflag.MoveNext
Next cont

```

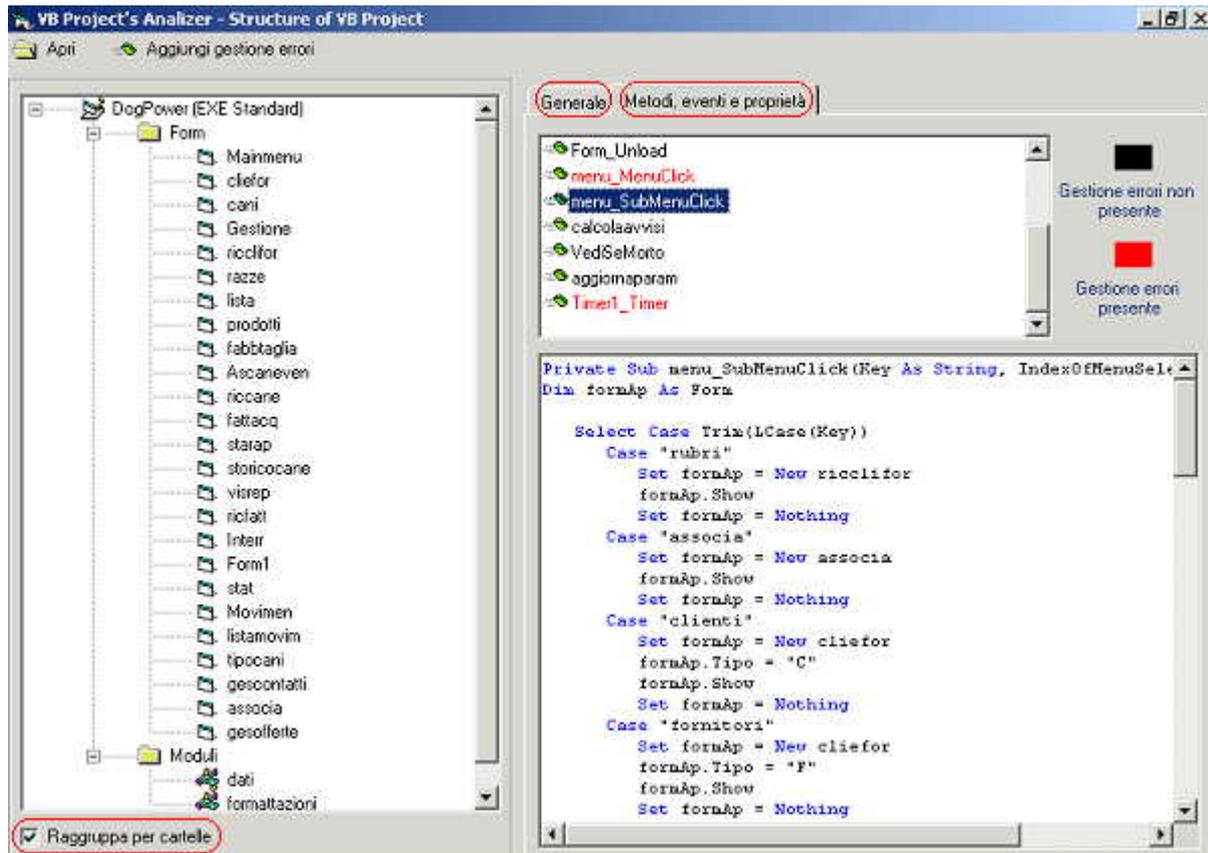
NB: IL PROGRAMMA DI INSTALLAZIONE ASSOCERA' AUTOMATICAMENTE L'ESTENSIONE ERM AL VISUAL BASIC PROJECT ANALIZER, PER CUI BASTERA' UN DOPPIO CLICK SUL FILE PER VISUALIZZARLO.

Analizzatore progetti

La schermata di analizzatore di progetti visualizza le informazioni relativamente al progetto o al gruppo di progetti selezionati nella schermata di avvio. Essa si compone di due parti fondamentalmente: la prima una struttura gerarchica che specifica gli oggetti contenuti nel progetto o nel gruppo di progetti, la seconda che specifica (a comparsa con un click sull'oggetto) le sue caratteristiche e le sue proprietà principali. Quest'ultima si divide in due sezioni: "Generale" e "Metodi, eventi e proprietà". Nella seconda parte vengono messe in evidenza tutte le routine dell'oggetto, di colore nero se esenti di gestione errori o rossa se essa è presente. La schermata si presenta all'apertura in questo modo:



Facendo un click su uno degli oggetti (Form o Moduli nell'esempio) a destra comparirà la seconda sezione.



L'icona accanto alla routine specifica il tipo. Facendo un click sulla routine in questione essa verrà visualizzata nel riquadro sottostante. L'opzione raggruppa per cartelle (messa in evidenza nella figura) permette di specificare la visualizzazione divisa per cartelle che fungono da raggruppatori oggetti oppure in visualizzazione libera sequenziale.

Il menu "Apri" permette di cambiare il percorso del progetto o del gruppo di progetti che si stanno esaminando.

Il menu "Aggiungi gestione errori" apre la schermata di gestione errori per l'inserimento automatico della gestione degli errori nelle routine, *solo ed esclusivamente quelle dove non è già presente*.

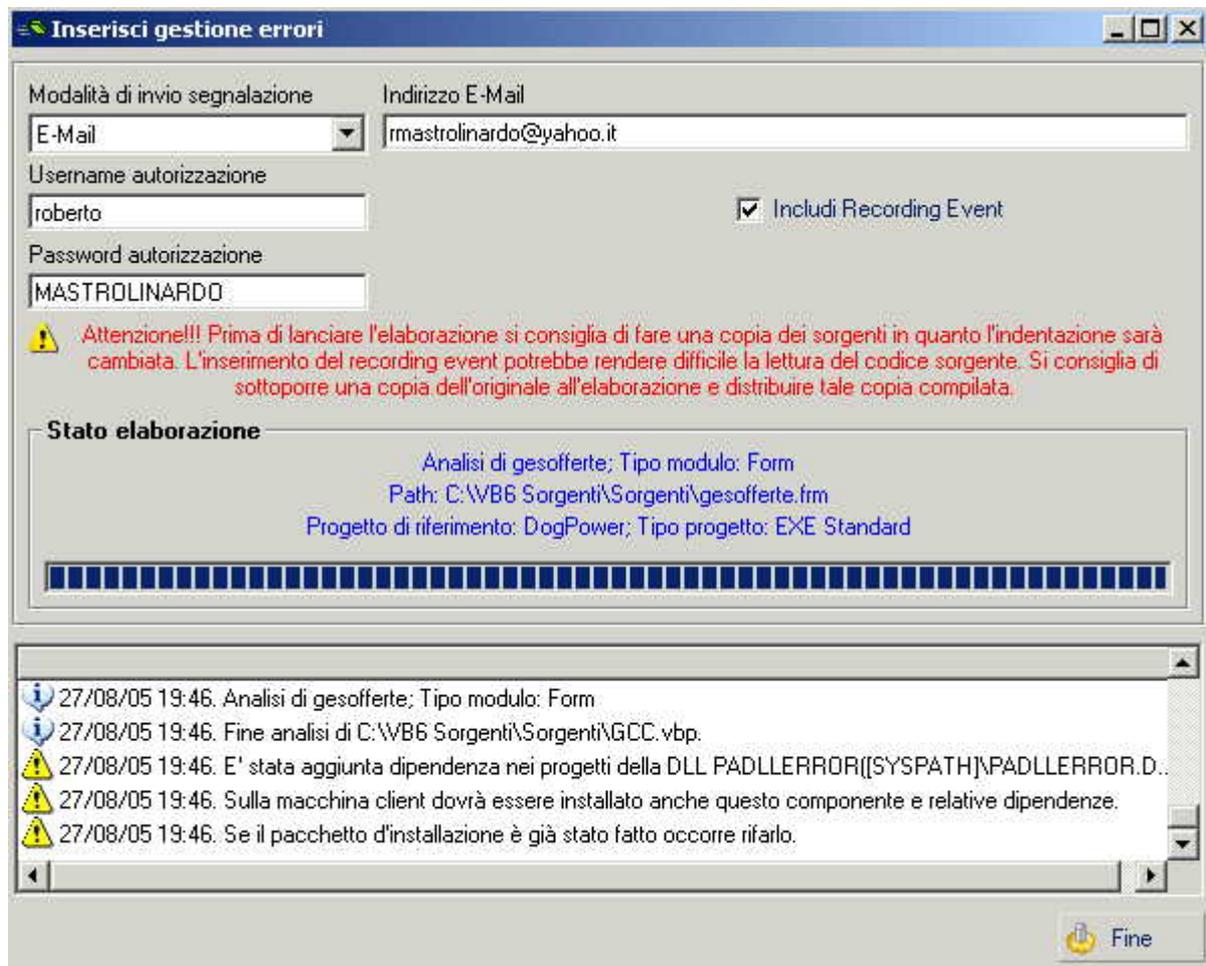
Schermata di gestione errori

La schermata di gestione degli errori è il cuore del programma. Essa permette l'inserimento della gestione degli errori tramite l'inserimento degli "on error" di Visual Basic nelle routine. All'apertura la schermata si presenta in questo modo:

1. **Indirizzo E-Mail:** Nella casellina va inserito l'indirizzo e-mail a cui si vuole inviare la segnalazione errori. Essa è composta da una serie di informazioni relative al sistema operativo in uso al momento dell'errore. Nel caso in cui si scelga alla voce "Modalità di invio segnalazione" (2) il valore "FTP", questa casellina dovrà contenere l'indirizzo FTP dove trasferire la segnalazione. Essa è in formato ERM, visualizzabile con il VB Project Analyzer, e contiene *le istruzioni Visual Basic* eseguite fino a quella che ha causato l'errore.
2. **Modalità di invio segnalazione:** Con questa opzione è possibile scegliere come ricevere la segnalazione errori, se via FTP (il cui sito verrà specificato nella casella "indirizzo e-mail" (1) oppure via e-mail, specificando l'indirizzo nella casella indicata sopra. Nel caso in cui si scelga FTP verranno visualizzati altri due testi per l'immissione dell'username e della password del sito FTP.
3. **Opzione Recording Event:** Con questa opzione è possibile specificare se si vuole la registrazione passo passo delle istruzioni eseguite. Con essa sarà poi possibile al momento in cui si verifica l'errore avere visione delle istruzioni eseguite fino al momento in cui si è verificato l'errore. *NB: se si inserisce il recording event l'exe potrebbe risultare più grande in termini di dimensioni.*
4. **Username autorizzazione:** Tramite un'apposita schermata sarà possibile visionare le istruzioni Visual Basic eseguite fino al momento dell'errore. Per poterle visionare vengono richieste username e password. In questa casella si specifica l'username.
5. **Password autorizzazione:** Tramite un'apposita schermata sarà possibile visionare le istruzioni Visual Basic eseguite fino al momento dell'errore. Per poterle visionare vengono richieste username e password. In questa casella si specifica la password.
6. **Stato elaborazione:** In questo riquadro sarà possibile visionare tramite una barra di avanzamento lo stato dell'elaborazione e i file che sono sottoposti ad elaborazione.
7. **Lista messaggi:** La lista messaggi visualizza i messaggi di elaborazione. *NB: gli ultimi tre*

8. *messaggi, sempre visualizzati, indicano che nel progetto è stata aggiunta una dipendenza ad un nuovo componente, per cui bisognerà sulla macchina client installare anche quest'ultimo.*
9. **Fine:** La pressione di questo tasto permette l'avvio dell'elaborazione.

Durante l'elaborazione la schermata apparirà in questo modo:



NB PRIMA DI LANCIARE L'ELABORAZIONE OCCORRE FARE UNA COPIA DEI SORGENTI IN QUANTO SIA L'INDENTAZIONE CHE LA LETTURA DEL CODICE SORGENTE POTREBBERO RISULTARE DIFFICILI. CONSERVARE LA VERSIONE ORIGINALE DEI SORGENTI E USARE LA COPIA COME VERSIONE DI PASSAGGIO DA CANCELLARE DOPO LA COMPILAZIONE.