ADSLSpeedTest

Written by Administrator

Sunday, 16 August 2009 08:59

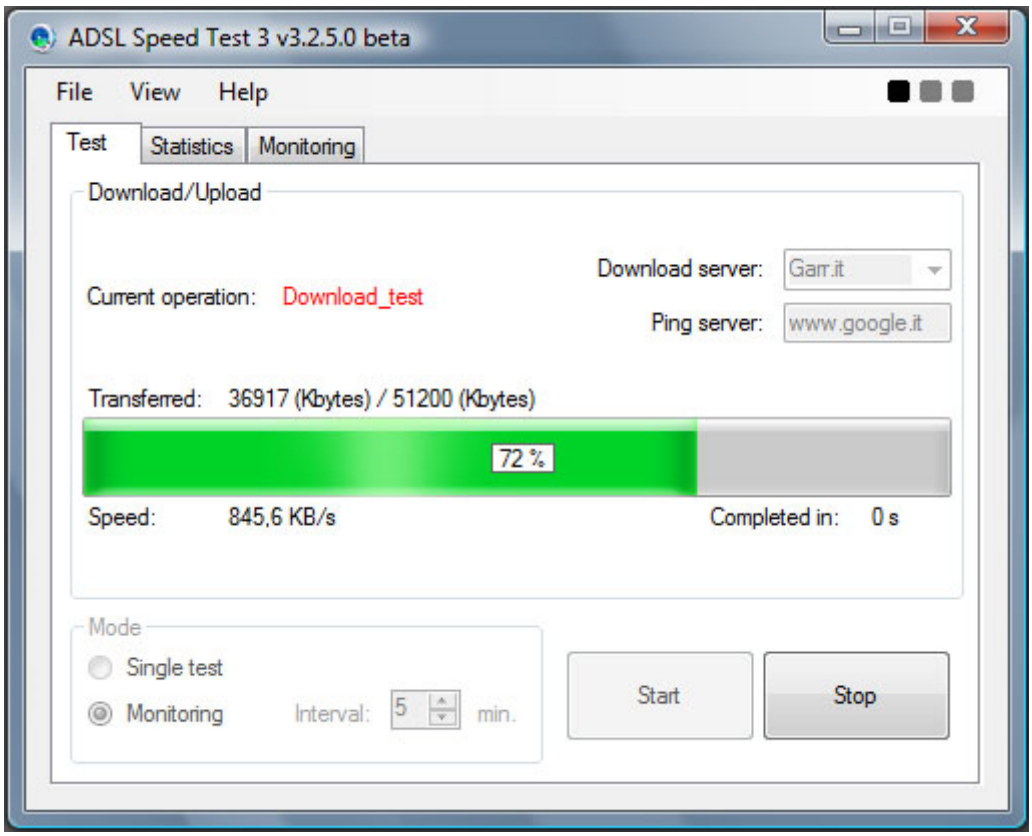
ADSL Speed Test è un programma appositamente realizzato per testare la velocità e la latenza della connessione ad Internet (ADSL, 56k, ecc.)

Caratteristiche generali:

- Test velocità download / upload
- Test latenza (ping)
- Visualizzazione indirizzo IP
- IP tracing
- Monitoraggio continuo

ADSL Speed Test è costituito da tre schede principali: Test, Statistiche e Monitoraggio.

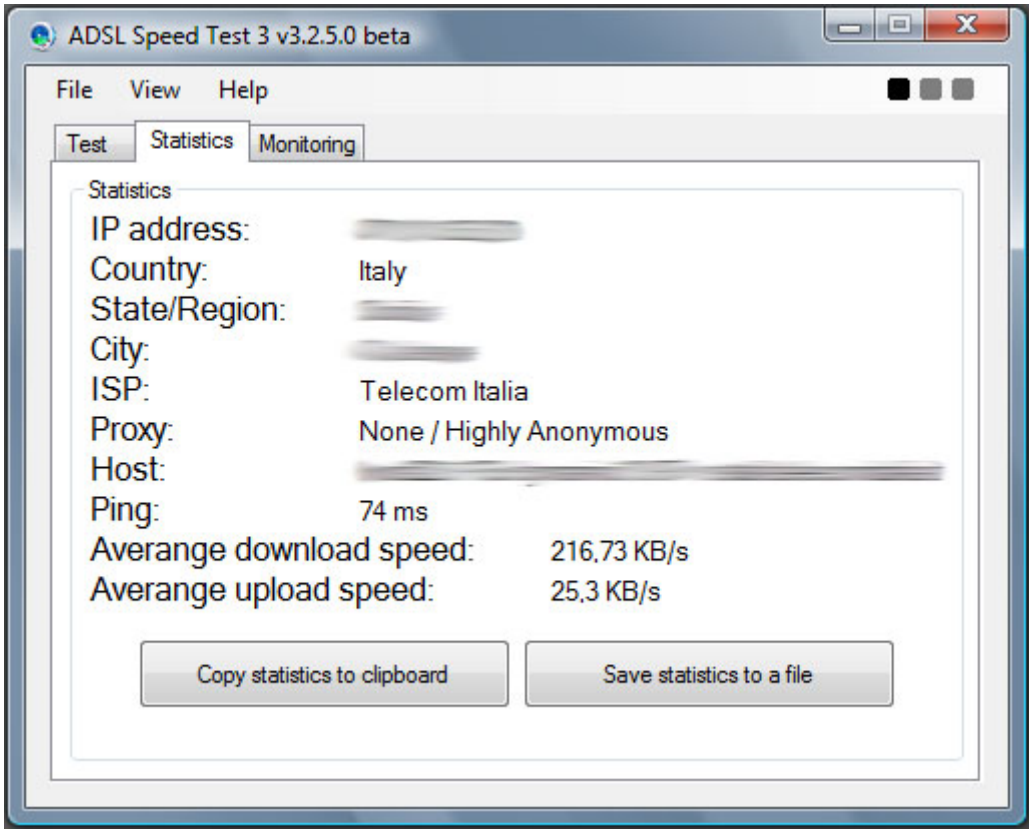
Test:



La scheda Test ha le seguenti caratteristiche:

- Possibilità di scegliere il server su cui effettuare il test della velocità di download (3 server disponibili)
- Possibilità di inserire manualmente il server su cui effettuare il test della latenza (è possibile inserire anche un indirizzo numerico)
- Visualizzazione dell'operazione attuale
- Visualizzazione in tempo reale dei byte trasferiti e della velocità del collegamento
- Pannello modalità: è possibile scegliere la modalità "Test singolo" oppure "Monitoraggio". Scegliendo test singolo, sarà effettuato un unico test (latenza, download, upload). Invece scegliendo monitoraggio, il test sarà effettuato ciclicamente a intervalli regolari che è possibile scegliere (minimo 5 minuti, massimo 60 minuti). Con la modalità monitoraggio è possibile appunto monitorare la propria connessione per esempio nell'arco di un'intera giornata impostando un intervallo di 60 minuti. Durante quest'ultima modalità è possibile visualizzare in tempo reale un grafico (nella scheda "Monitoraggio") che mostra l'andamento della velocità di download, upload e della latenza.
- Pulsanti start e stop

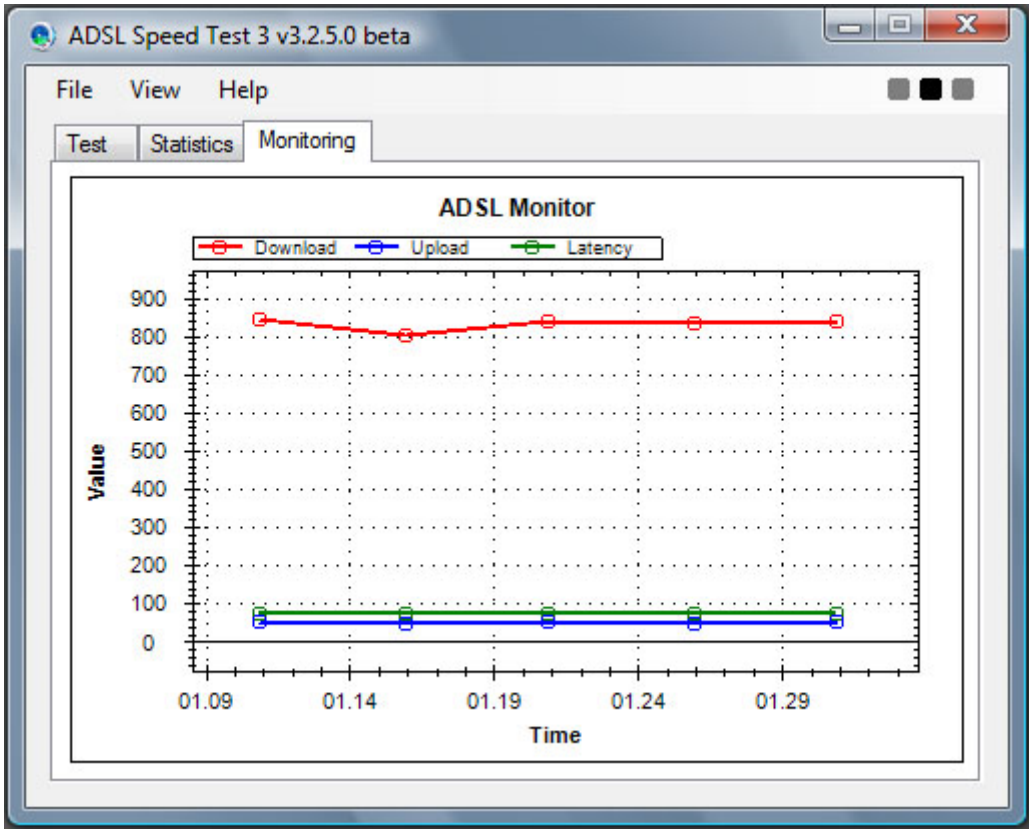
Statistiche:



La scheda statistiche mostra, alla fine del test, i seguenti valori:

- Indirizzo IP: l'indirizzo pubblico della nostra connessione a Internet
- IP tracing: nazione, regione, città, ISP (internet service provider), proxy, host
- Ping: la latenza misurata della nostra connessione
- Velocità di download media
- Velocità di upload media
- Pulsante per copiare le statistiche nella clipboard (appunti di windows)
- Pulsante per salvare su file (in formato txt o rtf)

Monitoraggio:



Infine la scheda Monitoraggio presenta le seguenti caratteristiche:

- Grafico in tempo reale
- Passando il mouse sui punti della linea è possibile visualizzare la data, l'ora e il valore registrato dei rispettivi valori di download (linea rossa), upload (linea blu), latenza (linea verde).
- Inoltre è possibile:
  - Zoomare il grafico con la rotellina del mouse
  - Salvare il grafico come immagine in vari formati (tasto destro del mouse)
  - Copiare il grafico come immagine (tasto destro del mouse)
  - Stampare il grafico

Informazioni tecniche:

Il programma essendo scritto in C# ha bisogno per funzionare del .net Framework che è possibile scaricare gratuitamente dal sito della Microsoft (Le versioni recenti di Windows hanno il .net Framework già integrato)

Il test del download e dell'upload viene calibrato automaticamente e in tempo reale ovvero a seconda della velocità di download (e upload): più è veloce la connessione, più durerà il test e viceversa. Questo sistema permette di avere una misurazione più realistica possibile, in quanto con le connessioni veloci avvolte non si riesce a saturare tutta la banda in poco tempo (i test presenti online infatti, hanno un tempo di test estremamente basso e quindi con le connessioni veloci si rischia di avere dei risultati non veritieri).

Tutto il programma utilizza classi e librerie presenti nel .net Framework tranne per il grafico. Esso è stato infatti realizzato sfruttando una libreria esterna (ZedGraph) che tuttavia è realizzata completamente con codice managed.

È possibile tenersi aggiornati sulle future versioni di questo programma in quanto integra un sistema di controllo degli aggiornamenti automatico (all'avvio) e manuale (menù help).

Infine per segnalare eventuali bug potete utilizzare il sistema di segnalazione integrato (menù help) oppure contattarmi direttamente al mio indirizzo email.

DOWNLOAD

Last Updated on Thursday, 14 January 2010 18:30