

ORACLE Crystal Ball

*“Mai tentare di attraversare un fiume solo perchè ha una profondità media di un metro.”

ORACLE Crystal Ball

* Cosa si intende come *Rischio*?

- * Le incertezze su situazioni sono spesso indicate come *Rischio*
- * Il Rischio è la probabilità che eventi indesiderati come, insuccessi, perdite e danni, si possono verificare nei progetti lavorativi

ORACLE Crystal Ball

- *Crystal Ball visualizza le opportunità ed i rischi nascosti di un modello Excel utilizzando *Avanzate Tecniche Analitiche* e rendendole semplici da usare

ORACLE Crystal Ball

* Come funziona Crystal Ball?

- * I modelli di Excel sono deterministici, cioè i dati d'ingresso sono fissi (un valore per cella)
- * Per risultati alternativi, bisogna modificare manualmente i dati del modello.
- * La **simulazione** è il solo modo per generare ed analizzare diversi risultati possibili.

ORACLE Crystal Ball

*Cos'è la simulazione?

- * Qualsiasi metodo analitico in grado di imitare un sistema reale
- * Senza simulazione, un modello spreadsheet potrà rivelare un solo risultato singolo

ORACLE Crystal Ball

*Come funziona Crystal Ball?

Deciding on a Monthly Cell Phone Plan

	Cellular World	Freedom Cell
Base Fee	\$39,99	\$35,00
Included Minutes	400	Unlimited
Additional Minutes	\$0,40	\$0
Long Distance	\$0	\$0,08
Total Cost	\$39,99	\$44,60

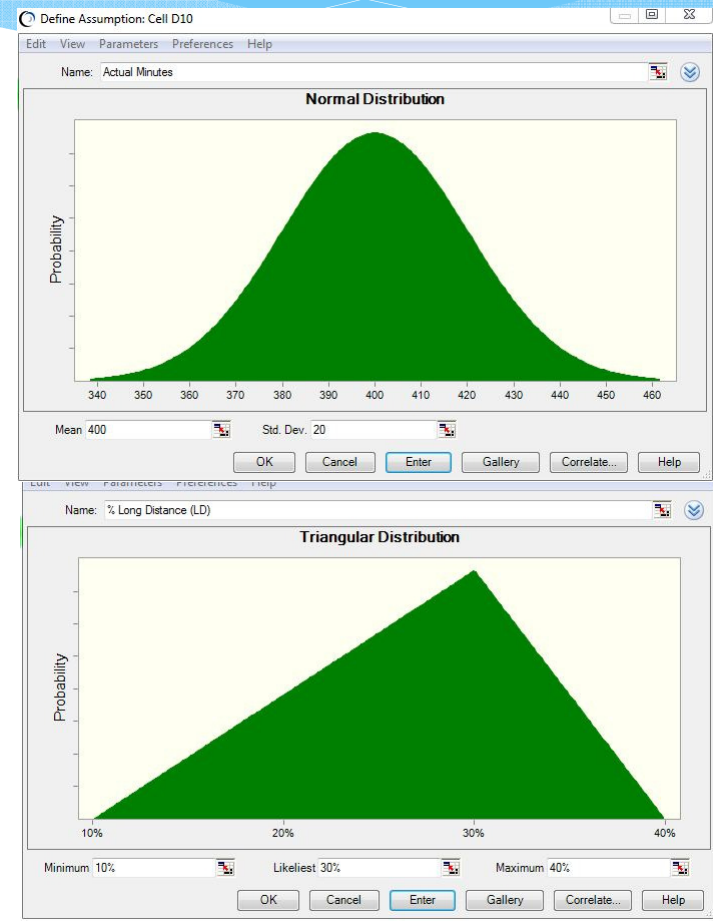
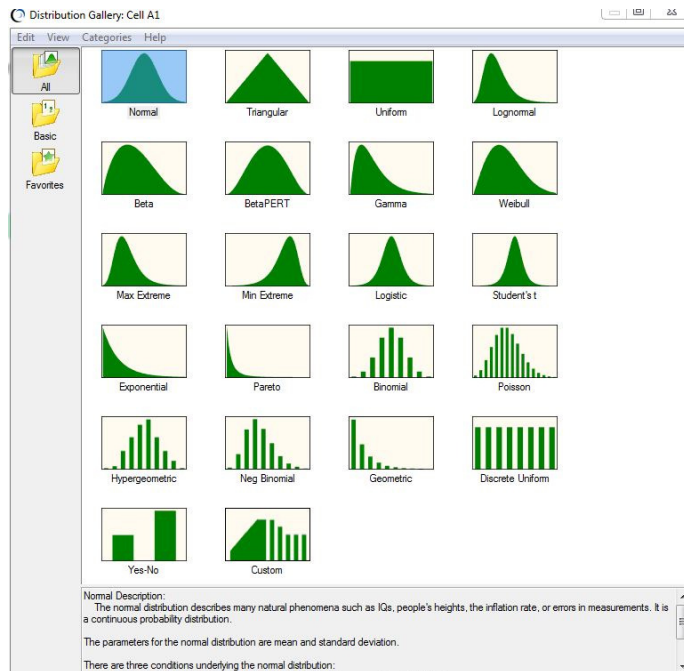
Actual Minutes	400	← Assumptions
% Long Distance (LD)	30%	
No. LD Minutes	120	

Cost Savings with Cellular World's Plan \$4,61

↑
Forecast Cell

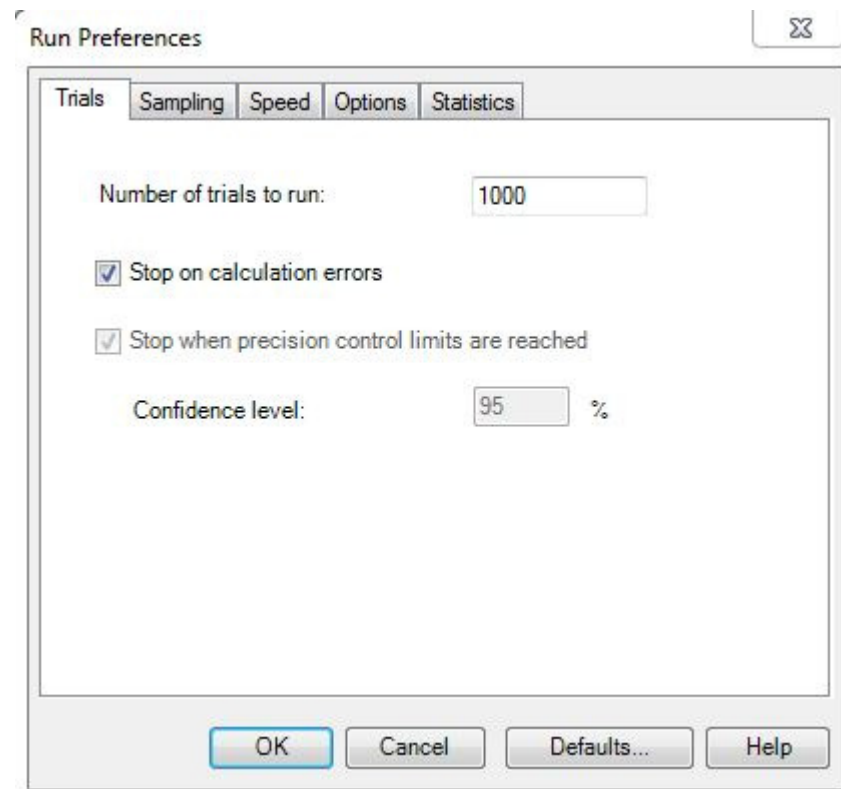
ORACLE Crystal Ball

* Definizione delle celle «ASSUMPTIONS»: scelta distribuzione



ORACLE Crystal Ball

- * Definizione delle celle «ASSUMPTIONS»: scelta numero valori



The screenshot shows the 'Run Preferences' dialog box with the 'Trials' tab selected. The dialog has a title bar with a close button (X) on the right. Below the title bar are five tabs: 'Trials', 'Sampling', 'Speed', 'Options', and 'Statistics'. The 'Trials' tab is active and contains the following settings:

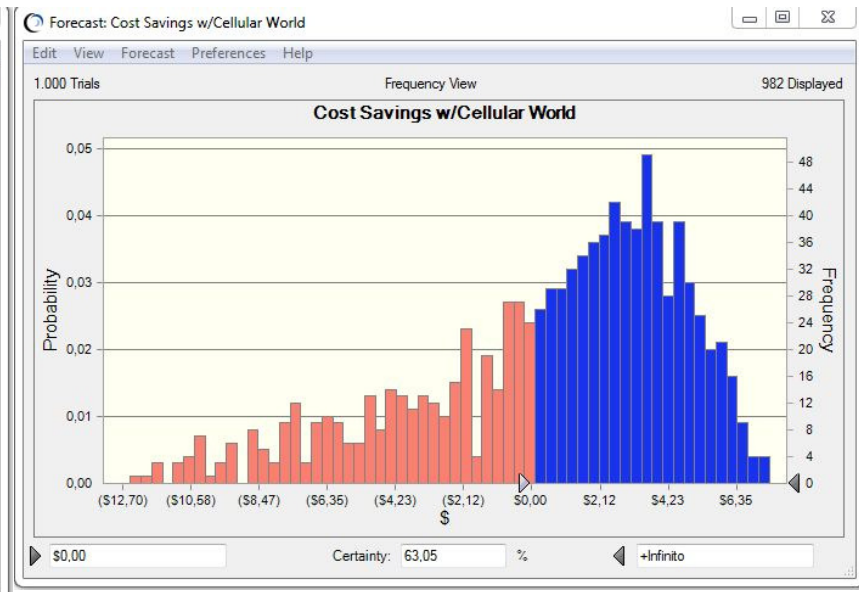
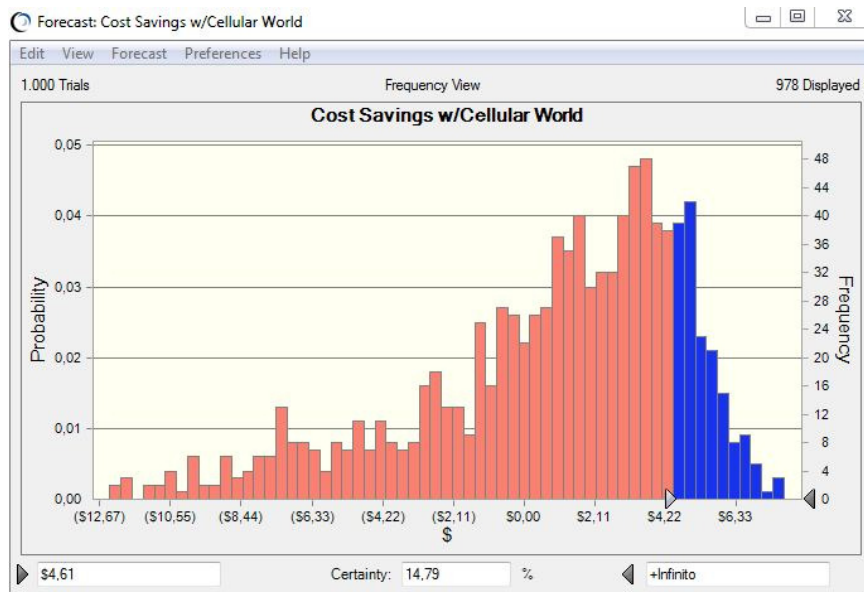
- Number of trials to run: 1000
- Stop on calculation errors
- Stop when precision control limits are reached
- Confidence level: 95 %

At the bottom of the dialog are four buttons: 'OK', 'Cancel', 'Defaults...', and 'Help'.

ORACLE Crystal Ball

* Risultato simulazione

- * La simulazione calcola uno scenario multiplo ripetendo in modo ciclico il calcolo con nuovi valori di campionamento ricavati dalle curve di distribuzione



ORACLE Crystal Ball

- * Offre soluzioni nel settore del Risk Analysis e strumenti di supporto decisionale
- * La facilità d'uso e la completa integrazione con MS Excel, consentono un immediato utilizzo del prodotto

ORACLE Crystal Ball

- * Alcuni campi di applicazione
 - * Budgeting/Cost Estimation
 - * Sales Forecasting/Market Penetration
 - * ROI Analysis
 - * Portfolio Management
 - * Project Management
 - * Time-to-Market Analysis
 - * Numerous Engineering Applications
 - * DFSS
 - * Etc...