

# CurveAnalyzer



## Elaborazione profili 2D – facile ed efficiente!

### POTENTE

CurveAnalyzer è la soluzione ottimale per elaborazione di profili 2D – capace di fare sia una semplice costruzione di elementi geometrici su sequenza di punti importata, sia calcoli complessi sulle curve, fino alla possibilità di creare procedure completamente automatiche per analisi di profili 2D. Oltre 100 funzioni per calcolo ed elaborazione.

### USER FRIENDLY

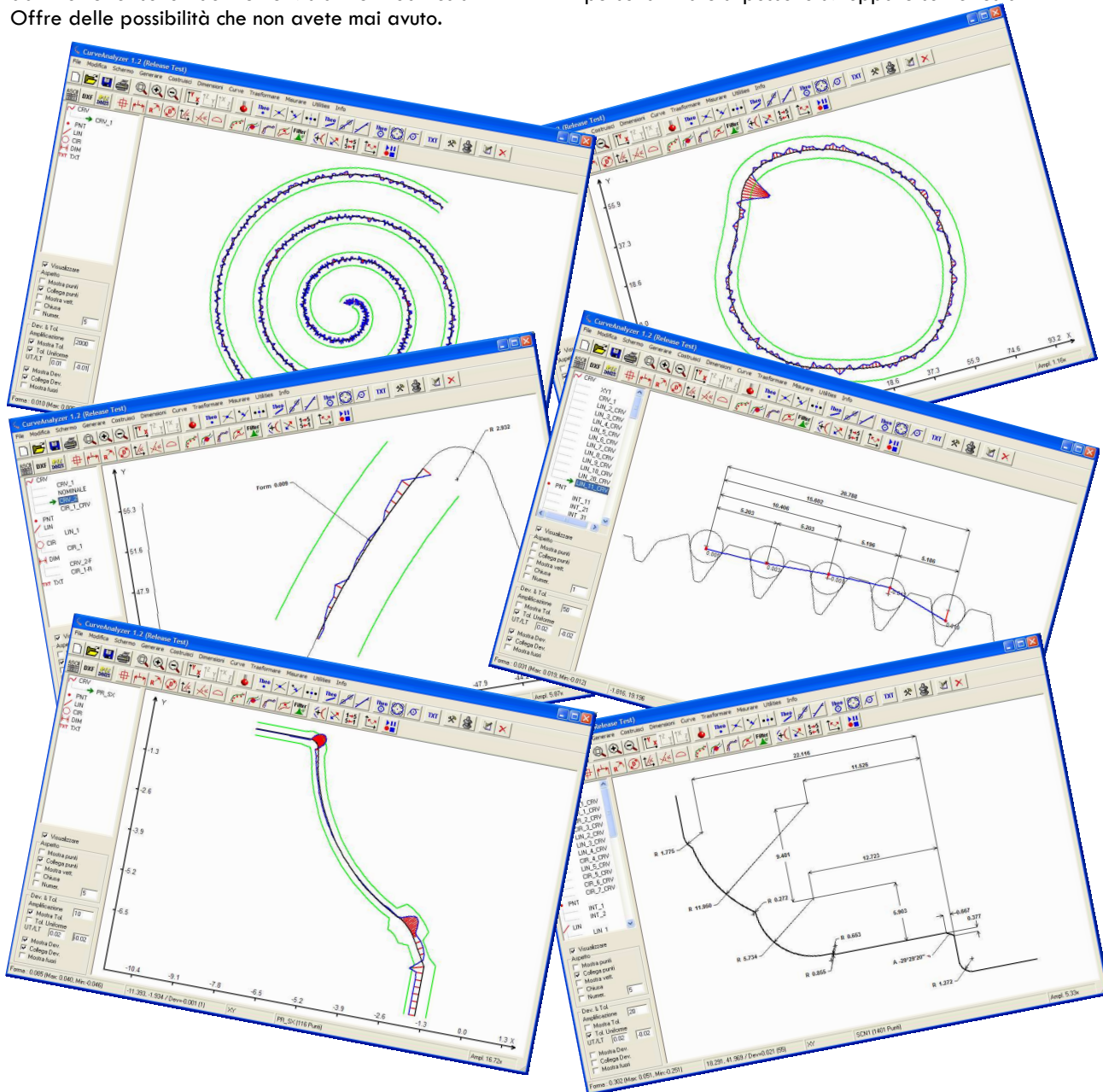
CurveAnalyzer è sviluppato su una base completamente “visuale” – qualsiasi operazione che si esegue può essere osservata immediatamente sullo schermo. Si lavora su una “anteprima” del protocollo e quindi non necessita di ulteriori impostazioni per la generazione del protocollo. Tutti dati numerici sono facilmente visibili e modificabili. Offre delle possibilità che non avete mai avute.

### EFFICIENTE

CurveAnalyzer è facile da usare per compiti che richiedono una facile ed immediata interpretazione, fornendo con pochi passaggi le informazioni necessarie, e nello stesso tempo mette a disposizione ad un utente avanzato funzioni complesse e flessibili.

### FLESSIBILE

CurveAnalyzer dispone di una interfaccia integrata con PC-DMIS® e QUINDOS®, permettendo così un facile utilizzo in questi programmi di misura. Può essere usato con svariati tipi di file dati, prodotto da macchine di misura ottiche, profilometri o altri strumenti di misura. Procedure o funzioni personalizzate si possono sviluppare su richiesta.



## Filosofia

Il lavoro deve andare liscio... Intuitivo, semplice, efficiente e potente. Concentrandosi sull'essenziale e tenendo conto della forma. Intuitivo, semplice, efficiente e potente. Veloce e facile per le valutazioni semplici, ed estensivo per i compiti complicati. Non punta a sostituire il vostro software di misura, ma piuttosto ad aggiungere nuove possibilità che non avete mai avuto!

## Caratteristiche principali

### GESTIONE OGGETTI

Gestisce oggetti del tipo Curva (definito da sequenza di punti), Cerchio, Linea, Punto, Testo, Immagine, Dimensione. Gestisce un numero illimitato d'oggetti.

### IMPORTAZIONE DATI

Interfaccia integrata per QUINDOS® e PC-DMIS®. Interfaccia flessibile per l'importazione di file ASCII, importazione DXF con entità di base, importazione file MEA prodotti da Tutor, importazione di file PRF prodotti da software Taylor Hobson®, importazione percorso di fresatura con interpolazione circolare. Possibile aggiunta di procedure di importazione personalizzata.

### ESPORTAZIONE DATI

Interfaccia integrate per PC-DMIS®, esportazione dati come DXF, formato ASCII, percorso di fresatura con interpolazione circolare. Esportazione di dimensioni verso file PCL, DFD+DFX (per prodotti della Q-DAS®), file FLR. Possibile aggiunta di procedure di esportazione personalizzata.

### FUNZIONI DI ANALISI CURVE

Tutte le funzioni d'analisi delle curve sono basate sul calcolo di spline di terzo ordine, eseguite da una libreria di calcoli dedicata - offsetting, comparazione, best-fit, trasformazioni. La stessa libreria fornisce anche funzioni ausiliari come per esempio Filtro di Fourier. Sono disponibili funzioni avanzate per ricalcolo dei punti e generazione parametrica.

### COSTRUZIONI E CONNESSIONI

Permette di eseguire diversi tipi di costruzioni o connessioni fra elementi geometrici e curve, vari tipi di intersezioni, proiezioni e altro. Procedura d'allineamento 2D.

### SETTAGGI SCHERMO

Funzioni classiche di "zoom" e "pan". Facile impostazione di proprietà di visualizzazione degli oggetti.

### DIMENSIONI

Dimensioni standard (distanze, angoli, raggio, diametro) tutti con supporto grafico. Valutazione angoli estremamente flessibile. Ricalcolo dei valori calcolato nell'allineamento attivo. Supporto del campo di tolleranza variabile (per le curve).

### PROTOCOLLI

Dispone di un numero di protocolli preimpostati. I protocolli sono immediati (la rappresentazione di quanto mostrato sullo schermo) in modo da non avere necessità di ulteriori impostazioni (salvo le tolleranze e i nominali che, se richiesti, sono in ogni caso da impostare manualmente). Facile esportazione delle dimensioni per creazione dei protocolli con programmi esterni o gestione statistica (interfaccia verso Q-DAS®, EasyStat e FlexReport)

### MACRO

Le "Macro" sono uno strumento potente per automatizzare il lavoro con CurveAnalyzer. Con il loro aiuto si possono memorizzare ed eseguire poi in automatico un numero illimitato di operazioni. Utilizzando le macro è facile abbinare CurveAnalyzer ad un software di misura facendolo lavorare in "trasparenza" per l'utente. Le macro possono essere anche parzialmente parametrizzate permettendo di creare programmi di elaborazione universali.

\* Linguaggi supportati: Inglese, Tedesco e Italiano

<http://ams3d.astrei.com/downloads/downloads.htm>

(per scaricare l'ultima versione completamente funzionante per 30 gg)