

Con la versione attuale, la terza, HotCer raccoglie l'esperienza maturata in diversi anni di lavoro "sul campo" e la sintetizza in un prodotto maturo e capace di sfruttare tutte le potenzialità di Windows NT e 2000.

Alla veste grafica rinnovata e studiata per dare il massimo della funzionalità, si affianca una gestione dei dati integrata su database e la stampa ottimizzata per progetti di ampie dimensioni su periferiche anche di grande formato quali plotter a getto, a colori, in formato A0 e più.

Tutto questo in un ambiente molto stabile, in modo da garantire un funzionamento senza problemi per la massima protezione del proprio lavoro.



Struttura del sistema

HotCer è un CAD studiato per la composizione ottimizzata di schemi di posa per il settore ceramico; può gestire in modo semplice progetti che vanno dall'ambientazione di una singola stanza a quelli di dimensioni più grandi, quali centri commerciali, aeroporti e oltre.

Il sistema è costituito da tre componenti distinte, complementari e integrati.

- Il *Database*, archivio generale in cui vengono classificate le collezioni, i materiali, i progetti ecc. Supporta la multiutenza e l'architettura client-server, facilitando la condivisione da parte di diverse postazioni di un unico database centralizzato.
- L'*Applicazione CAD* con la quale è possibile realizzare graficamente il progetto degli schemi di posa.
- L'*Applicazione di Stampa* studiata per ottimizzare l'utilizzo delle risorse del sistema considerando che l'ottenimento di stampe realistiche può produrre file di grandissime dimensioni, come nel caso dei plotter di grande formato.

La creazione di uno schema di posa consiste nel collocare, facendo uso di diverse tecniche, i materiali desiderati su di una superficie fino a coprirli completamente.

Il progetto può essere visualizzato, a seconda della necessità, in modalità falsi colori o con immagini reali.

Si parte quindi dall'acquisizione della pianta, operazione eseguibile in molteplici modi: importando un file HPGL, vettorializzando una pianta acquisita da scanner, disegnando ex novo.

Una volta inserita la pianta dell'ambiente o del complesso andiamo ad identificare le superfici e le aree all'interno delle quali posare i materiali (cioè le piastrelle).

Le varie parti del progetto sono suddivise in "lucidi" (o livelli) indipendenti che possono essere nascosti in modo da lavorare di volta in volta solo con gli elementi desiderati; abbiamo lucidi di disegno, di posa, i battiscopa ecc.

A questo punto scegliamo i materiali o i moduli di posa che intendiamo utilizzare e possiamo utilizzando varie tecniche: dal processo manuale, a quello assistito, a quello virtuale.

Con HotCer è molto semplice e rapido studiare varie soluzioni per la disposizione e la scelta dei materiali.



Una volta ultimato, il progetto potrà essere stampato integralmente e nei particolari per avere una idea più realistica possibile del risultato finale, potrà poi essere stampata la distinta dei materiali necessari con il preventivo.

Nel caso si disponga di un modulo in grado di produrre ambientazioni tridimensionali il progetto potrà essere esportato in modo da essere inserito in un contesto realistico al fine di valutarne meglio l'impatto estetico.

Oggetti grafici gestiti

Punti; rettangoli; ellissi; poligonali spezzate e curve; archi; immagini; testi; piastrelle.

Tutti gli oggetti possono avere degli stili, il perimetro può essere visualizzato o meno, avere un colore e un tipo di tratteggio; la campitura può essere trasparente, piena, campita con un motivo monocromatico o con una immagine scelta fra una palette personalizzata memorizzabile a livello di progetto.

Strumenti e funzioni di modifica sugli oggetti di disegno

Rotazione e spostamento di singoli oggetti o di gruppi; specchiatura; raggruppamento; raccordo di segmenti; rettifica di perpendicolarità e parallelismo tra segmenti; unione e suddivisione di poligoni; deformazione e correzione di immagini; registrazione di oggetti o di gruppi di oggetti in una libreria e facilmente richiamabili (per creare sedie, arredi ecc).

Strumenti di modifica sugli oggetti di posa (piastrelle)

Inserimento di singoli pezzi, di archi di posa e corone circolari; riempimento con pezzi singoli o con moduli di posa personalizzabili; sostituzione interattiva dei materiali; rotazione e spostamento di pezzi singoli o di gruppi.

Strumenti e funzioni di utilità

Calcolo della distanza fra due punti; zoom; duplicazione; taglia, copia, incolla (anche per lucidi interi); undo e redo.

Strumenti e funzioni che agiscono su tutti gli oggetti di un lucido

Traslazione e rotazione di un intero lucido; spostamento dell'origine; assegnazione di reticoli e griglie a piacere indipendenti da lucido a lucido.

Tipi di lucido gestiti

Per il disegno e l'arredo; per il battiscopa; per le pose ortogonali e circolari; di ognuno ne può essere inserito un numero qualsiasi.

Tipi di posa gestiti

Regolare e irregolare (sfasata); con pezzi singoli o a moduli (creati sul momento o anche archiviati nel database); per archi e per corone circolari.

Stampa

Della finestra attiva; di un'area scelta; dell'intero progetto; stampa in falsi colori o fotorealistica; scala di stampa assegnabile; ottimizzazione della stampa attraverso l'applicazione di stampa (Spooler).

Esportazione

Dell'intero progetto in versione HotCer 3; della finestra attiva; di un'area scelta; esporta in falsi colori o fotorealistica; scala di esportazione assegnabile; formati esportati BMP, TIFF, JPEG...

Importazione

Progetti in versione HotCer 2 e 3; progetti in formato HPGL; immagini in formato BMP, TIFF, JPEG...

Preventivazione

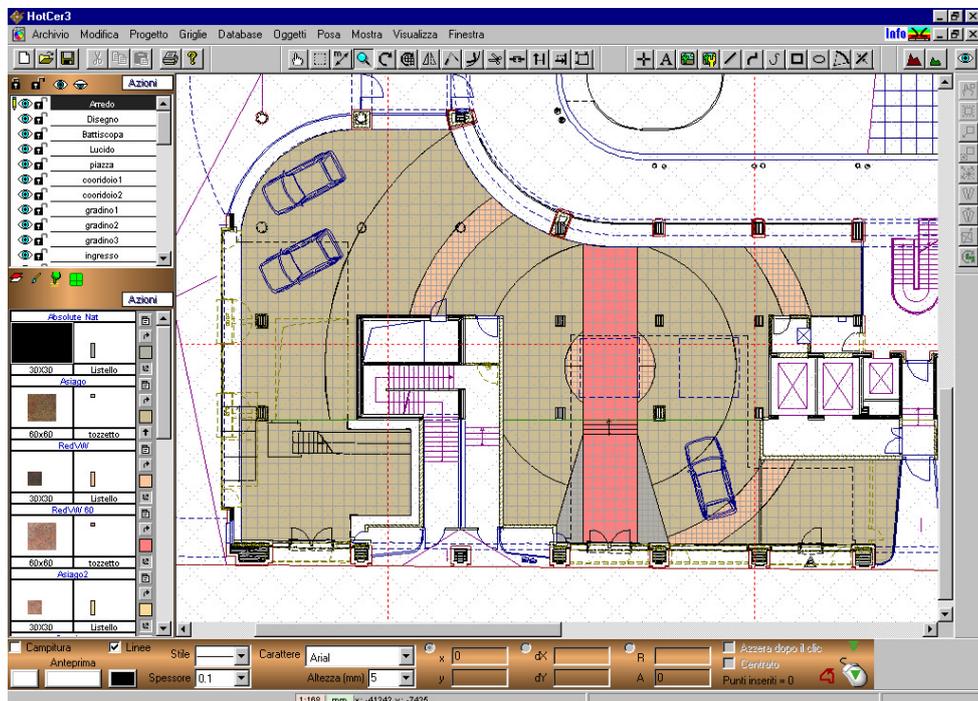
Calcolo del fabbisogno e recupero automatico dei prezzi dal database; stampa preventivo.

Database

Il database è suddiviso in archivi primari e secondari.

La distinzione tra archivi primari e secondari è funzione del fatto che i secondi razionalizzano la classificazione delle informazioni necessarie ai primi.

Del primo tipo saranno l'archivio dei materiali e quello dei progetti,



del secondo tipo saranno gli archivi dei formati, delle collezioni, delle ambientazioni, dei moduli di posa ecc.

Su questi archivi sono possibili diverse operazioni di gestione e analisi.

Gestione Documenti

Il sistema di archiviazione dei dati si basa sugli archivi dei volumi e dei documenti.

I volumi permettono di distribuire i documenti archiviati su diversi supporti non necessariamente sempre disponibili (supporti rimovibili).

Nell'archivio dei volumi verranno registrati i profili dei supporti usati e definiti come contenitori di documenti. Questi supporti potranno essere fissi o rimovibili, includendo quindi i CD Rom ecc.

HotCer è un prodotto

software technology s.a.s.

via Marchelli 1/1 42100 Reggio Emilia (Italy)
Tel +39 0522 501182 - Fax +39 0522 920628
cavalli.soft@iol.it