

AMBIENTE APPLICATIVO INTEGRATO

SISTEMA

LA VOSTRA APPLICAZIONE!



La potente infrastruttura applicativa su piattaforma GRAFICA che avvicina gli ambienti del calcolo, della grafica e gestionale



UN NUOVO MODO DI FARE APPLICAZIONI CAD

La soc. **ApplicativiCAD** ha realizzato un ambiente, battezzato **SISTEMA**, per lo sviluppo di **applicazioni personalizzate** in grado di fornire a tutte le **aziende di tipo tecnico che operano per commessa** soluzioni per formulare e sviluppare i propri progetti.

Sistema, opera allo interno della grafica e consente di costruire, per ogni specifica applicazione, un **catalogo di oggetti** tra loro opportunamente correlati che trasformano il disegno in uno strumento integrato per lo sviluppo dei calcoli, la gestione dei dati e la documentazione grafica del progetto.

Pertanto **Sistema** rappresenta la piattaforma da cui si parte per lo sviluppo di tutte le applicazioni che richiedono di **risolvere in modo integrato attività grafica, calcolo, gestione delle informazioni.**

I vantaggi piu' evidenti nell' uso di **sistema** sono:

- riduzione drastica dei tempi di implementazione delle applicazioni,
- utilizzazione di un linguaggio "strutturato",
- verifica della corretta funzionalita' di ogni fase applicativa,
- implementazione graduale delle applicazioni,
- facile manutenzione nel tempo delle applicazioni.

I punti di cui sopra risolvono in modo efficace la congenita contraddizione tra contenimento dei costi e sviluppo di software personalizzato.

La creazione del Catalogo

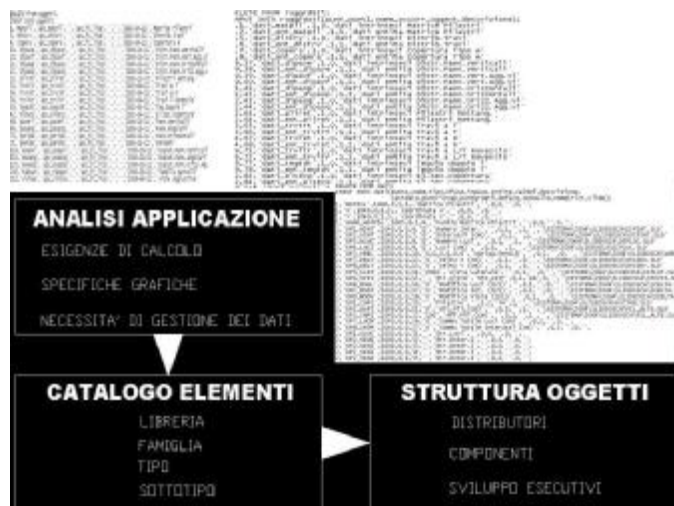
Dopo avere completata l'analisi delle necessità dell'utente, come prima fase, si imposta il catalogo degli oggetti che sarà al servizio

dell'applicazione e che impone di essere stati capaci di suddividere in modo strutturato le problematiche dell'utente



La creazione degli Oggetti

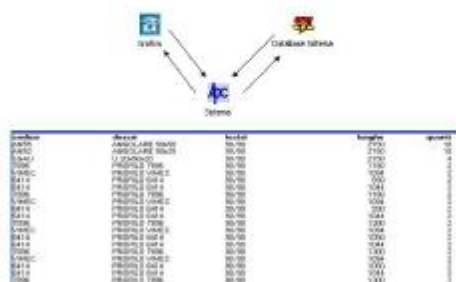
Dopo avere impostato la struttura del catalogo si progettano gli oggetti. Entità che racchiudono in sé tutti i dati di ingresso, tutti i risultati di elaborazione, tutte le procedure di funzionamento. Queste entità sono create e strutturate allo interno del database, sono utilizzate allo interno della grafica sia in modo interattivo sia in modo automatico governate da entità di livello superiore o dalla procedura di sviluppo degli esecutivi. (Oggetti distributori – Oggetti componenti – Oggetti esecutivi di produzione).



Le tabelle utente

Ogni applicazione prevede normalmente la creazione di due categorie di tabelle. Le tabelle che presidono le fasi di definizione del progetto popolate da codifiche, da criteri di scelta, etc, le tabelle che raccolgono le risultanze del progetto ai fini gestionali ed infine le tabelle che, raccolte tutte le informazione dei componenti, consentono di sviluppare gli esecutivi di produzione.

Descrizi	codific	appell	ala	descrizi
Model 10	10	10	10	10
Model 11	11	11	11	11
Model 12	12	12	12	12
Model 13	13	13	13	13
Model 14	14	14	14	14
Model 15	15	15	15	15
Model 16	16	16	16	16
Model 17	17	17	17	17
Model 18	18	18	18	18
Model 19	19	19	19	19
Model 20	20	20	20	20
Model 21	21	21	21	21
Model 22	22	22	22	22
Model 23	23	23	23	23
Model 24	24	24	24	24
Model 25	25	25	25	25
Model 26	26	26	26	26
Model 27	27	27	27	27
Model 28	28	28	28	28
Model 29	29	29	29	29
Model 30	30	30	30	30
Model 31	31	31	31	31
Model 32	32	32	32	32
Model 33	33	33	33	33
Model 34	34	34	34	34
Model 35	35	35	35	35
Model 36	36	36	36	36
Model 37	37	37	37	37
Model 38	38	38	38	38
Model 39	39	39	39	39
Model 40	40	40	40	40
Model 41	41	41	41	41
Model 42	42	42	42	42
Model 43	43	43	43	43
Model 44	44	44	44	44
Model 45	45	45	45	45
Model 46	46	46	46	46
Model 47	47	47	47	47
Model 48	48	48	48	48
Model 49	49	49	49	49
Model 50	50	50	50	50



Le modalità di lavoro

Esistono due modalità di lavoro.

- L'applicazione prevede il concorso di tutti gli oggetti presenti nel catalogo (Ascensori, Piattaforme Idrauliche, Gru etc.). In questo caso si genera il **"prototipo"**
- L'applicazione impone una composizione dinamica con intervento interattivo del progettista (Solai, Prefabbricati, Servoscala, etc.). In questo caso è lasciato al progettista il compito di comporre il progetto.

Lo sviluppo dei programmi

Completata la creazione degli oggetti, si procede alla stesura dei programmi. Procedure grafiche per la documentazione del progetto. Generazione del disegno. Algoritmi di calcolo, sviluppati direttamente da Applicativi Cad o da altra società di Software (per es. CadDataconsult). Programmi di gestione dei dati che integrano il progetto.





L'ambiente a menú

L'applicazione viene pilotata tramite Dialog Boxes in cui compaiono riquadri informativi con i dati che aiutano l'operatore nelle scelte o nel controllo dell'input, caselle di comando, opportunamente evidenziate, per attivare specifiche funzioni, infine caselle che attivano menú successivi.

L'attività di input

Si esplica selezionando il parametro dell'oggetto su cui si vuole operare e quindi scegliendo la modalità di input.

Al fine di guidare le operazioni viene sempre evidenziato, per ogni parametro, quale é la modalità di **input preferenziale**.

Le funzioni principali di input previste consentono di:

- **eseguire l'input interattivo del valore da attribuire al parametro.**
- **ottenere l'importazione del dato con ricerca in una tabella del DataBase, eventualmente nestabile su due livelli.**

Le attività di gestione degli oggetti

Esistono alcune funzioni fondamentali dell'applicazione che consentono all'utente di

interagire con gli oggetti durante tutte le fasi operative, mediante potenti comandi interattivi che consentono:

- il calcolo in catena di tutti gli oggetti selezionati che permette di ottenere un "allineamento del disegno".
- il recupero delle informazioni di un oggetto posizionato (ricalcolo o consultazione).
- il ricalcolo di un singolo oggetto con aggiornamento dei risultati.
- l'aggiornamento di oggetti selezionati al valore relativo all'ultima modifica di un parametro.

Il salvataggio dei dati

Dopo avere generato un nuovo progetto si può procedere all'estrazione dei dati ed al salvataggio nelle tabelle del DataBase, operazione che consente di trasferire i dati di progetto voluti nelle tabelle di computo

Le tabelle del DataBase

In stretto collegamento con la grafica opera il DataBase Sybase SQL che assolve la duplice funzione di contenere la struttura dati al servizio dell'applicazione (tabelle di servizio), e di ricevere i risultati del progetto (tabelle di computo).