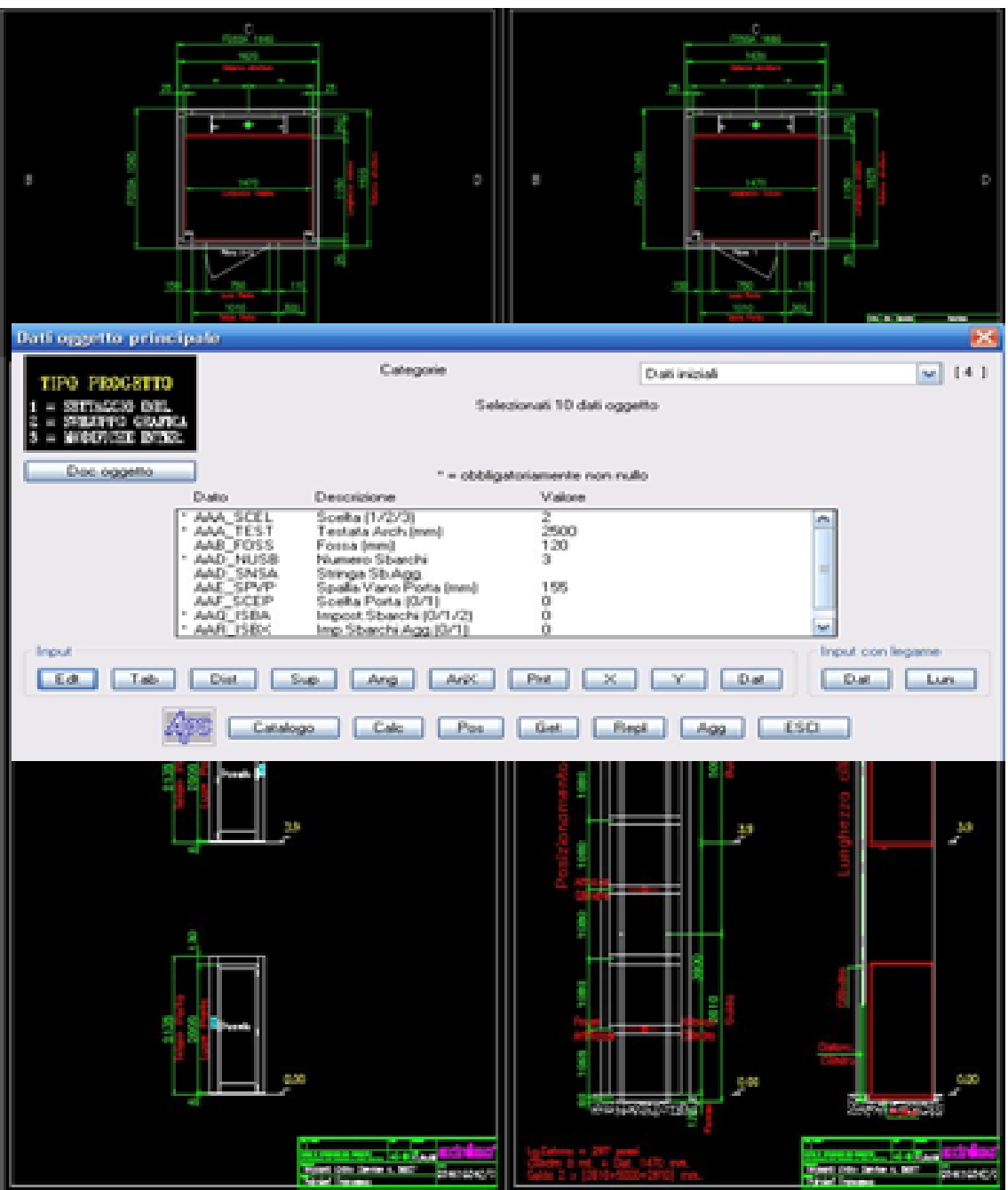


UN AMBIENTE APPLICATIVO INTEGRATO CAD PER LA PROGETTAZIONE DI PIATTAFORME IDRULICHE

ApplicativiCAD



Dati oggetto principale

Categorie: (14)

Selezionalo 10 dati oggetto

Doc. oggetto:

* = obbligatoriamente non nullo

Dato	Descrizione	Valore
AAA_SCEL	Scelta (1/2/3)	2
AAA_TEST1	Testata Arch (mm)	2500
AAA_FESS	Fossa (mm)	120
AAA_NLSSB	Numero Stacchi	3
AAA_SASA	Spazio Stacchi	
AAA_SPPA	Spazio Vano Porta (mm)	195
AAA_SCEP	Spazio Porta (3/1)	0
AAA_SSEA	Impost Stacchi (3/1/2)	0
AAA_SSEB	Imp Stacchi App (3/1)	0

Input:

Input con legame:

Applicazione

PIATTAFORME IDRAULICHE

Gli obiettivi dell'applicazione Piattaforme Idrauliche si possono sintetizzare nei seguenti punti:

- Consentire l'introduzione di tutti i dati atti a configurare ogni tipo di impianto previsto.
- Realizzare tutti i controlli di congruenza dei dati introdotti con evidenziazione grafica o numerica delle anomalie riscontrate.
- Sviluppare tutta la grafica di corredo al progetto quale:
 - il disegno della composizione nelle piante,
 - il disegno della composizione nelle viste,
 - il dettaglio delle porte,
 - le specifiche tecniche dell'impianto,
 - le note tecniche.
- Scomporre l'impianto in tutti i suoi componenti con la generazione della **Lista dei materiali**.
- Sviluppare automaticamente tutti i disegni dei componenti (**Esecutivi di produzione**) Fase eventuale.

Il Catalogo degli oggetti

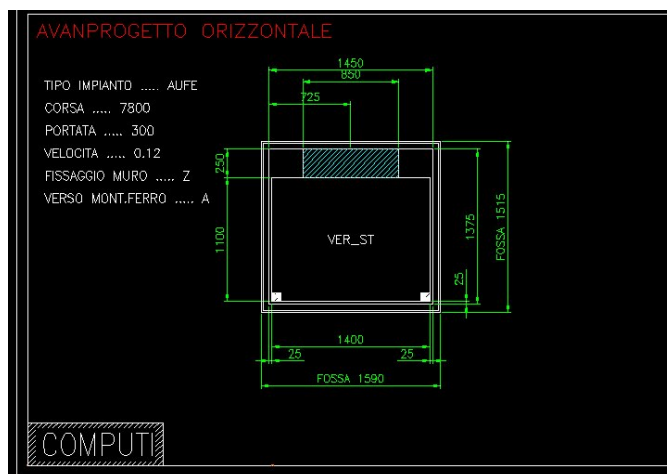
La libreria degli oggetti che realizza l'applicazione Piattaforme Idrauliche concorre a comporre un **Avanprogetto** che riunisce in sé le funzioni di presiedere all'introduzione dei dati dell'impianto, di controllare la congruenza dei medesimi e di evidenziare i risultati grafici.

La grafica di appoggio aiuta l'operatore nell'individuazione dei parametri su cui deve operare per ottenere i risultati voluti.

Il Prototipo

Gli oggetti, prelevati dal Catalogo sono posizionati allo interno dell'area grafica di

Autocad, generando dei disegni, uno per ogni tipologia di impianto.



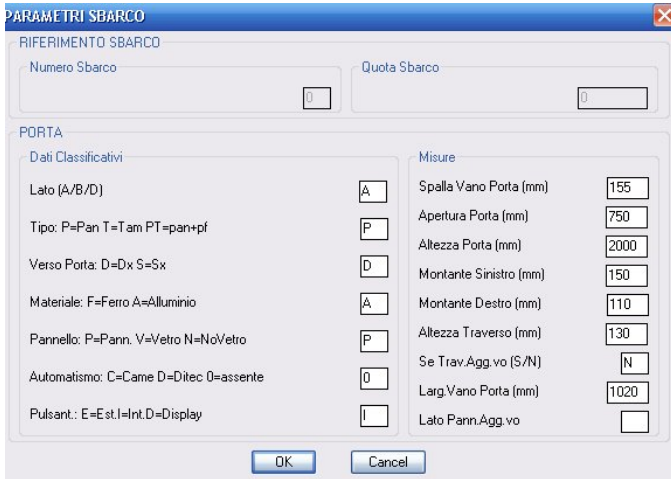
L'introduzione dei dati

Utilizzando la grafica del prototipo è possibile realizzare l'introduzione dei dati che caratterizzano il progetto. Questa operazione è suddivisa in due fasi.

Prima fase di introduzione dei dati Scelta della pedana, della corsa e delle eventuali protezioni laterali.



Seconda fase di introduzione dei dati Definizione degli sbarchi, e per ogni sbarco le caratteristiche delle porte e dei relativi telai.

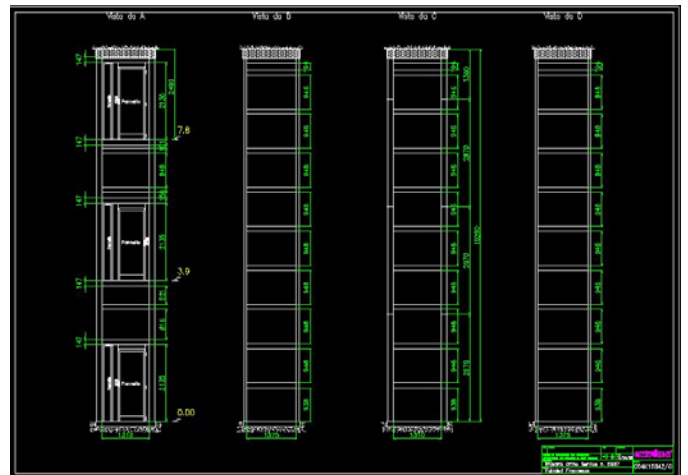


Sviluppo Automatico del progetto che prevede una o più viste in pianta.

Completato inoltre da quote e notazioni tecniche.



Una vista verticale, completa di quote e note tecniche.



Lo sviluppo del progetto

A progetto completato si passa alla fase di creazione della distinta dei componenti. Attivando la funzionalità dell'oggetto "computi" si possono introdurre tutte le informazioni aggiuntive non documentate graficamente.



Lo sviluppo della struttura autoportante Qualora ne sia prevista la realizzazione viene realizzato automaticamente lo sviluppo del "castello" Documentato graficamente in ogni suo lato.



ApplicativiCAD

Automaticamente viene generata la distinta dei componenti, completa di codifica gestionale degli stessi.

Extrema S.r.l. ELEVATORE SIRIO				
CONTROLLO DISTINTA MATERIALI / COMPONENTS CHECK LIST				
CODICE COMMESSA / UNIT CODE: C04K10342/C				
Acquirente-N.Ordine / Purchaser-order no.: Impianti Ortho Service n. 5967				
Riferimento Cliente / Customer Reference: Palmieri Francesco				
DESCRIZIONE/DESCRIPTION	CODICE/IDOC	Q.	CONTR./SACCH.	OPERAZIONE
Arcoata completa dx H=80 STD	411050007	1		
Cable Frame Right H=80 STD				
Arcoata completa sx H=80 STD	411050008	1		
Cable Frame Left H=80 STD				
Lunghezza Forche STD	---	1		
Forke length				
Prolunghe per Arcoata dx STD	315270093	1		

Prolunghe per Arcoata sx STD	315270094	1		

Traverse sollevamento arcoata SCT 850	411200023	1		
Cable Frame Traverse SCT 850				
Traverse arcoata SCT 850	311200219	1		
Cable Frame Traverse SCT 850				
Supporto Cava Piatto per Arcoata SU TRAVESSA (set 850) (set 850 ● set 850) (set 850 support for Traverse)	411070004	1		
Supporto Cava Piatto per Cilindro STD (set 850 ● set 850) (set 850 support for Cylinder STD)	411070005	1		
Gruppo Supporto Cava Piatto per collegamento di base (set 850 support)	415270003	2		
Spessori per arcoata	315260010	6		
Shims for Carriage				
Collegamento guida a pavimento SCT 850	311200213	1		
Rail Connection + Shims SCT 850				
Collegamento guida fessia artificiale SCT 850	411200024	1		
Rail Connection + Shims SCT 850				
Collegamento guida attacco allindro SCT 850	411200025	1		
Rail Connection + Shims SCT 850				
Collegamento guida attacco allindro SCT 850	401200021	1		
Rail Connection + Shims SCT 850				
Collegamento guida fine corsa SCT 850	311200212	1		
Rail Connection + Shims SCT 850				
Collegamento guida standard SCT 850	401200006	6		
Rail Connection + Shims SCT 850				

Al fine di guidare le operazioni viene sempre evidenziato, per ogni parametro, quale é la modalit  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 attivit  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 pu  procedere all'estrazione dei dati ed al loro 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 AutoCAD 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**).

L'ambiente a men 

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 men  successivi.

L'attivit  di input

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



ApplicativiCAD

Le tabelle di computo

Vengono aggiornate dalla funzione di salvataggio dei dati in DataBase attivata in ambiente AutoCAD

Da queste tabelle vengono estratti i dati per comporre una **Distinta Materiali** su files ed attraverso una fase di valorizzazione la **Preventivazione**.

Gli Esecutivi di Produzione

Dopo la memorizzazione dei dati nel database si può procedere alla siglatura del progetto: Fase di BackAnnotation e quindi allo sviluppo automatico di tutti quei componenti per cui è stato previsto un esecutivo di produzione.

ApplicativiCAD srl

Via Pio La Torre, 8 - S.Lazzaro di Savena (Bo) - Tel. 335/243369 Fax 051/6257165