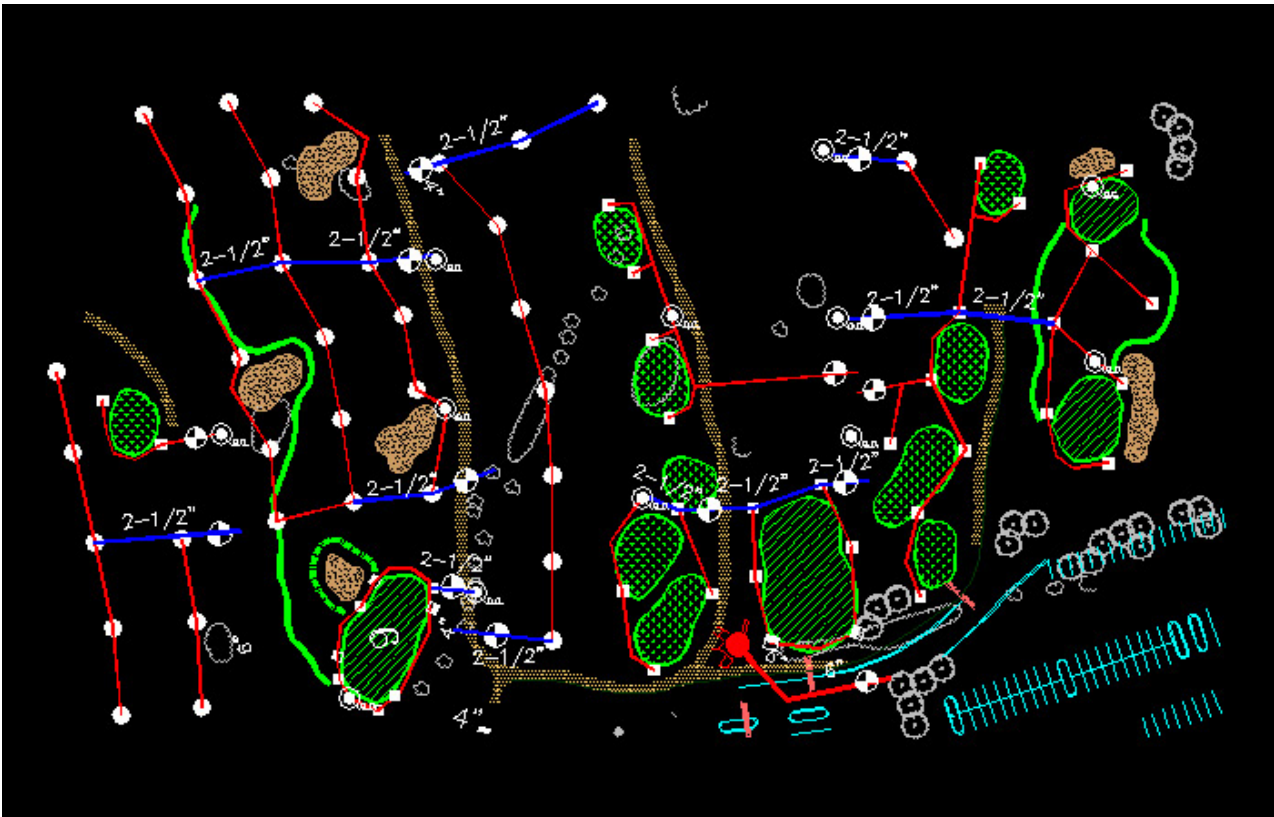


ADVANCED IRRIGATION



Questo modulo comprende un "Site Prep" menu che include strumenti limitati di modellazione del terreno, come comandi per l'inserimento di edifici, di informazioni su linee di proprietà e di simboli di piante.

E' giusto menzionare alcuni delle nuove caratteristiche come la caduta di pressione o il guadagno dovuto alla pressione, valvola nel sistema delle teste, e multipli punti di connessione. Tra le altre voci compare una finestra POC che assiste nella determinazione della quantità di acqua disponibile in un sito o per impostare un POC che sia la configurazione della pompa.

Tra I comandi di configurazione degli irrigatori nuove caratteristiche includono la possibilità di controllare il valore di offset degli irrigatori che permette una facile e veloce lettura mentre si

inserirli lungo un confine di terra o di un percorso come la possibilità di controllare la collocazione e la dimensione stampata dell'etichetta dell'irrigatore. Mentre si posizionano gli irrigatori si può muovere il cursore sopra le coperture attivando una finestrella che evidenzierà il tipo di irrigatore inserito con la corrente configurazione. Un altro comando aggiunto permette di inserire gli irrigatori in un campo da golf con un solo movimento.

I comandi di assegnazione delle zone sono stati migliorati permettendo l'interrogazione da parte dell'utente delle teste per sapere se gli è stata già assegnata una zona e se sì quale. L'utente ha ora la possibilità di etichettare l'irrigatore con il nome della zona che può essere spento o acceso indipendentemente dal processo di progettazione. Si sono anche aggiunti strumenti per la creazione di un report degli utilizzi d'acqua che può essere inserito nel disegno o salvato su un file di excel o in un formato .txt. Infine si è inserito anche un comando "Locate wire" (inserimento cablaggio) per il controllo dei cablaggi di progetto sul disegno.

Il menu "pipe" ha visto l'aggiunta di una nuova metodologia ad algoritmi per il disegno dei percorsi principali e secondari. In questo modo l'utente otterrà i risultati più velocemente. Sono state implementate sia le performance dei comandi legati al dimensionamento delle tubature includendo sia l'autodeterminazione della linea principale in un anello sia il dimensionamento delle tubature basato sia sulla velocità sia sulla perdita massima di pressione per segmento di tubatura.

Il menu "Drip" per gli impianti a goccia è rimasto invariato.

Nel settore dell' "equipment" si sono aggiunte molte voci nel database che permettono di includere voci come regolatori di pressione, preventori del ritorno di flusso, ed altri equipaggiamenti ai quali si può anche assegnare un numero per il computo metrico estimativo in modo che ogni volta che si inserisce nel disegno può essere conteggiato nei costi. L'utente può anche personalizzare la legenda dell'equipaggiamento includendo o meno le voci scelte.

Questa tabella può inoltre essere esportata in Excel, in un file .txt, o inserirle nel disegno.

E' stato aggiunto un nuovo menu per valutare le capacità del sistema a questo modulo controllando le capacità di ogni pezzo nell'equipaggiamento nel sistema assicurandosi che funzioni inserendo un elemento grafico che attesti i punti di errore e gli irrigatori "critici" nel sistema. Questi elementi grafici possono essere selezionati in un secondo momento per

determinare quali siano le attuali specifiche di precipitazione e pressione disponibile per ogni irrigatore o valvola.

Il nuovo menu "database" permette la semplice gestione dei database per l'equipaggiamento d'irrigazione, preventori del ritorno di flusso, irrigatori, tubature e cablaggi che interagiscono nel processo di progettazione.

L'ultimo menu con nuove voci è per la resa grafica del disegno. Questo include le linee vegetazione e le frecce del nord, le barre di scala ed il retino sfumato a puntini. Strumenti anche per sommare tutte le linee o le aree contenute su un layer. Gli strumenti di testo sono stati inseriti per semplificare l'importazione di testo dall'esterno per, ad esempio, inserire nel progetto le specifiche sulle ditte di produzione dell'equipaggiamento trovate su WEB.

Come si può notare sono molti i miglioramenti introdotti in questo nuovo modulo. Tale scelta è stata fatta per venire incontro alle esigenze del progettista fornendogli strumenti ancor più professionali.