Il software N° 1 sul mercato per impianti di irrigazione

- Semplice da usare
- Risultati in tempi rapidi
- Qualità del progetto ed efficienza dell'impianto
- Risparmio di acqua, fertilizzanti e costi energetici
- Qualità e quantità delle produzioni agricole
- Riduzione sui costi di impianto

IRRIPRO: THE TRUE WAY TO DESIGN

IrriPro è capace di prevedere con precisione il funzionamento dell'impianto prima che esso sia realizzato e di migliorare impianti esistenti.

IrriPro è in grado di conoscere il comportamento e la qualità dell'irrigazione al fine di ottenere la migliore distribuzione dell'acqua sul terreno, anche quando questo presenta qualsiasi pendenza, l'area da irrigare è di qualsiasi forma e la rete è molto estesa.

Che sia un impianto a goccia, a pioggia, in un campo agricolo o in un giardino IrriPro accompagnerà il professionista in ogni scelta progettuale così da ottenere un impianto efficiente e un'irrigazione di qualità. Per risultati concreti in tempi rapidi.

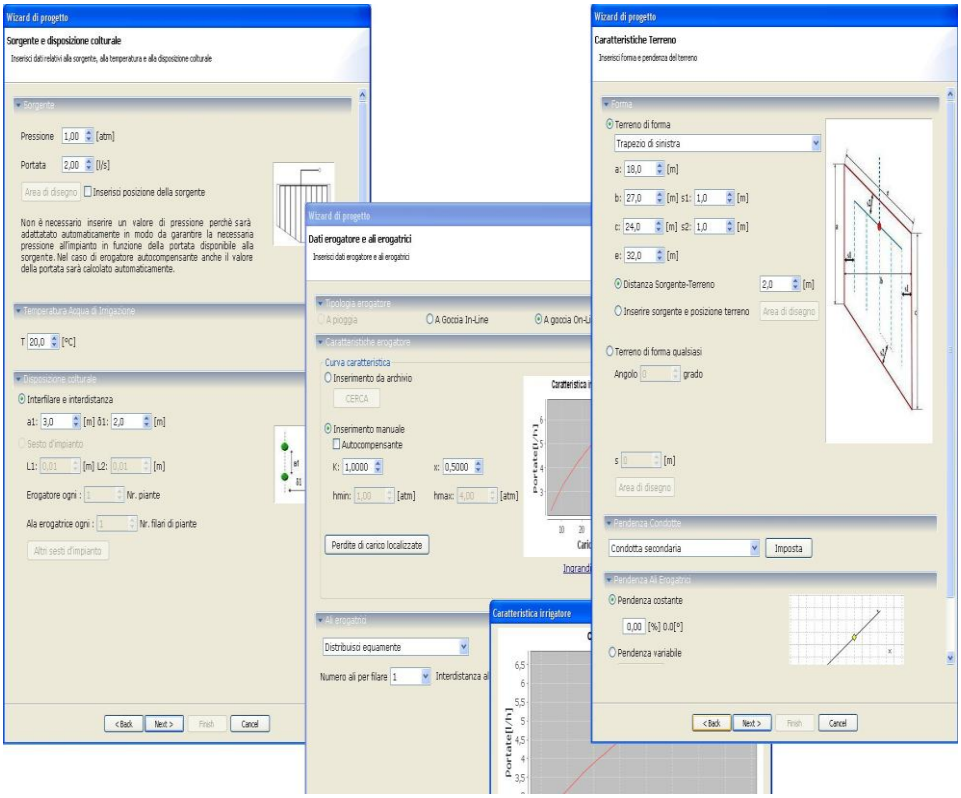
IRRIPRO: THE TRUE WAY TO DESIGN

RILIEVO CON GOOGLE MAPS™

IrriPro permette di progettare impianti a distanza grazie all'uso di Google Maps™

Grazie al servizio integrato di **Google Maps™** si potrà effettuare il rilievo topografico (fino a 2500 punti rilevati) della zona dove realizzare l'impianto **senza doversi spostare dal proprio PC.** Una volta individuata l'area da rilevare il programma elaborerà il **modello 3D** del terreno dove verrà progettato e costruito l'impianto irriguo oltre ad utilizzare le immagini satellitari ad **alta risoluzione**. I dati acquisiti saranno così utilizzabili per **assegnare automaticamente quote, pendenze e dimensioni** agli elementi della rete ed elaborare le **curve di livello**.

IRRIPRO: THE TRUE WAY TO DESIGN



IL WIZARD

Guida l'utente attraverso tutte le fasi della progettazione

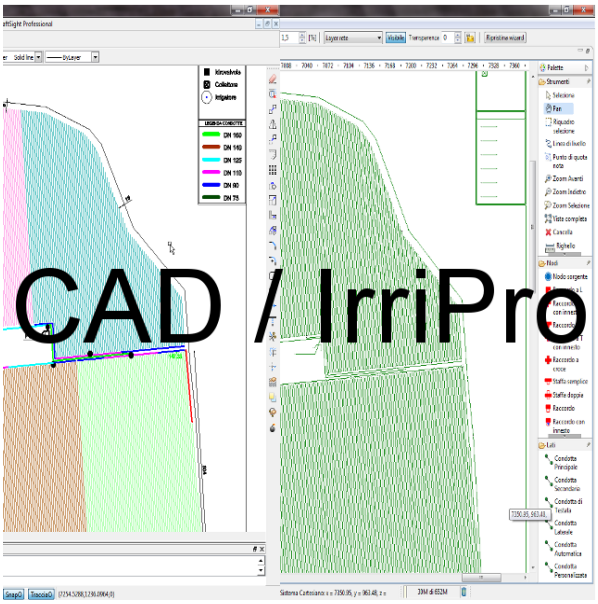
L'utente può scegliere se disegnare direttamente sull'area di lavoro o utilizzare un'**interfaccia semplice ed intuitiva** che guida il progettista dal rilievo e inserimento dei dati al calcolo degli elementi della rete, fino alla presentazione dei risultati. L'ambiente user-friendly permette un utilizzo rapido, con **tempi ridotti di apprendimento** e risultati precisi attraverso procedure semplici.

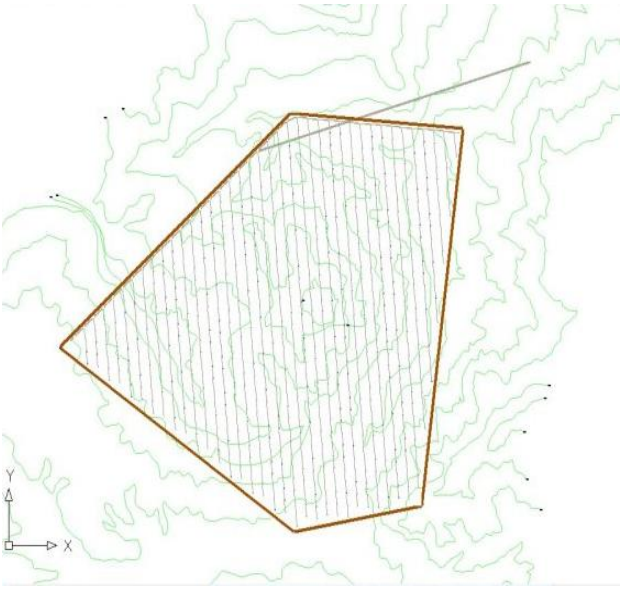
La gestione di più editor consente di confrontare **più soluzioni per lo stesso impianto**. Il software permette sia la **progettazione** di nuove reti che la **verifica di impianti esistenti**.

IRRIPRO: THE TRUE WAY TO DESIGN

IMPORTAZIONE

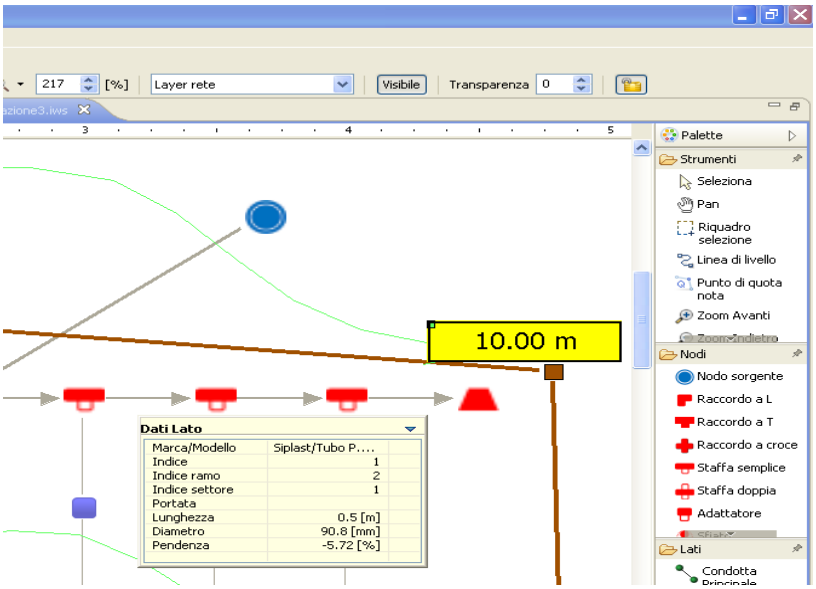
Oltre che da Google Maps™, è possibile importare file CAD, cartografie e immagini. In scala e con le pendenze





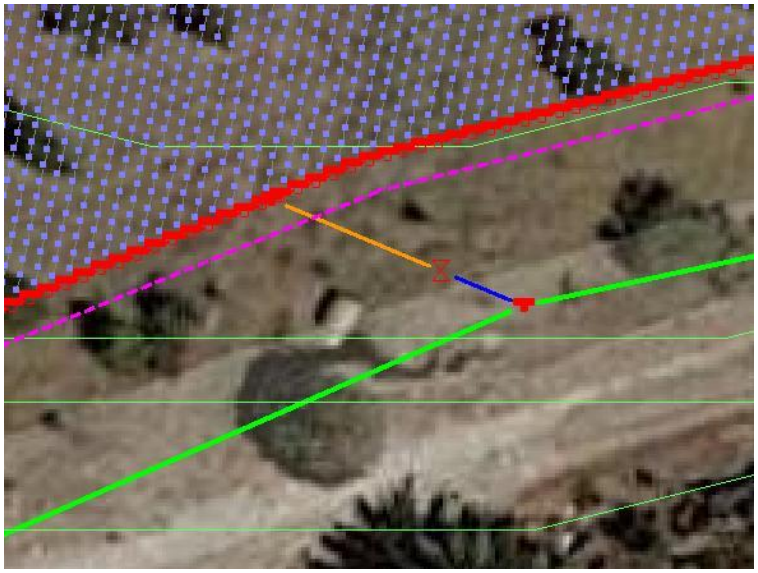
L'utente potrà lavorare su file esterni importati con facilità all'interno dell'area di lavoro: gestire **immagini cartografiche** (con gestione della scala), acquisire **file CAD** (con riconoscimento automatico delle curve di livello e quote del terreno) oltre che effettuare il rilievo topografico tramite Google Maps™.

IRRIPRO: THE TRUE WAY TO DESIGN



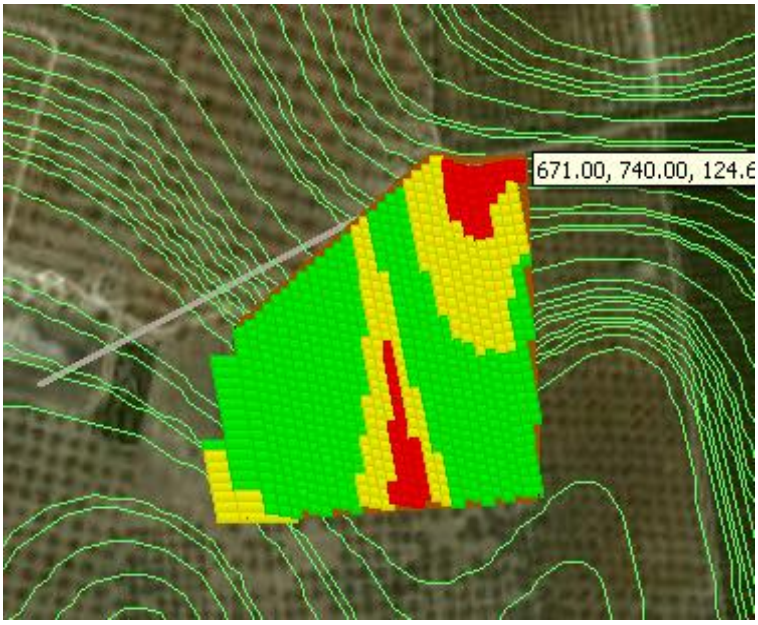
Tecnologia INDO

Disegnare gli elementi non soltanto come linee e punti



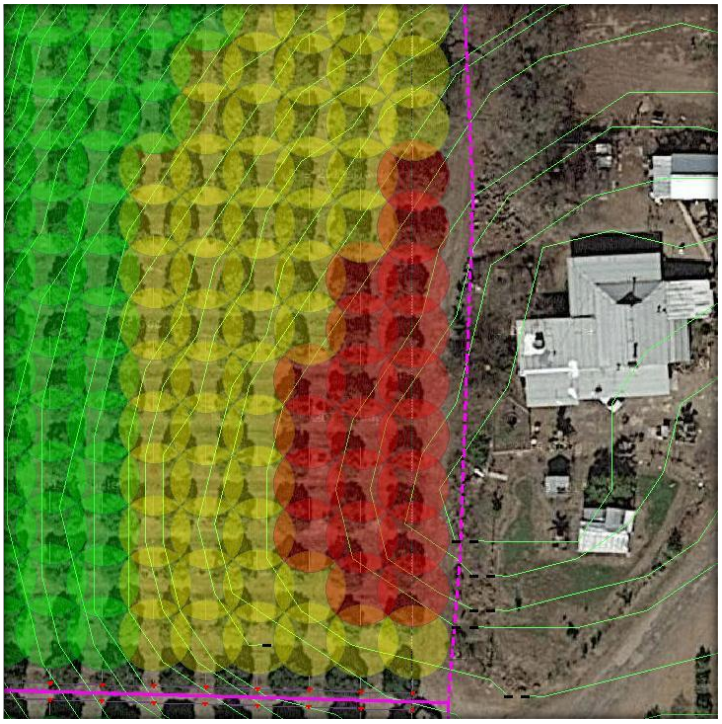
Ora è possibile, grazie alla tecnologia INDO (Irrigation Network Data Object) sviluppata da Irriworks, disegnare gli elementi di un impianto (erogatori, condotte, etc.) e del terreno non soltanto come linee e punti ma **oggetti che contengono caratteristiche** idrauliche, geometrie, materiali e informazioni GIS.

Ad esempio modificando la posizione di un elemento nell'area di lavoro **viene automaticamente aggiornata** la quota, le coordinate dell'elemento, la lunghezza e la pendenza delle condotte connesse.



MAPPA TEMATICA

Uno strumento fondamentale per verificare la riuscita del progetto



L'elaborazione della mappa tematica (in 2D e 3D), attraverso differenti colori per differenti intervalli di portata e pressione, permette di conoscere **quanto è grave e ampia una condizione** negativa e **indica in quale parte intervenire** (aree di colore rosso).

Attualmente non esiste alcuna applicazione che possa elaborare l'andamento spaziale delle grandezze idrauliche coinvolte per una immediata valutazione della qualità dell'irrigazione.

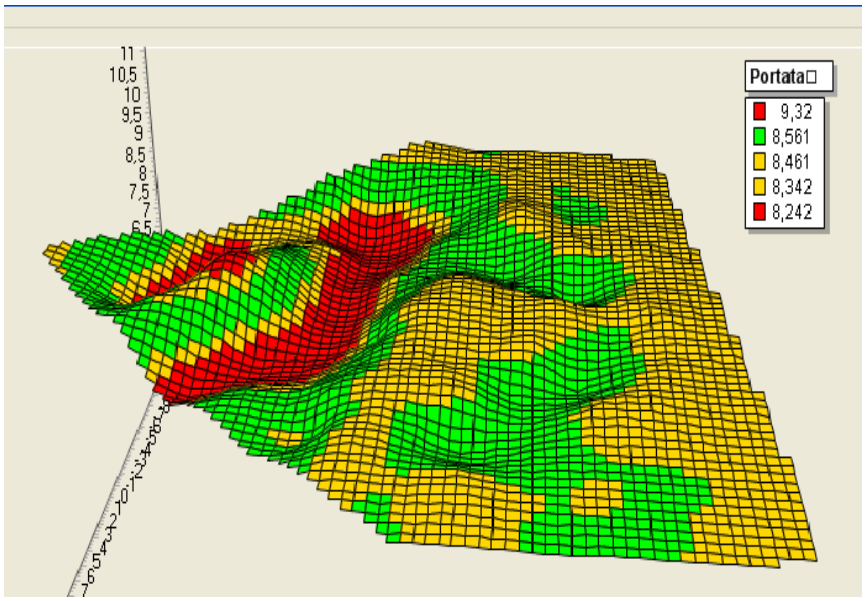
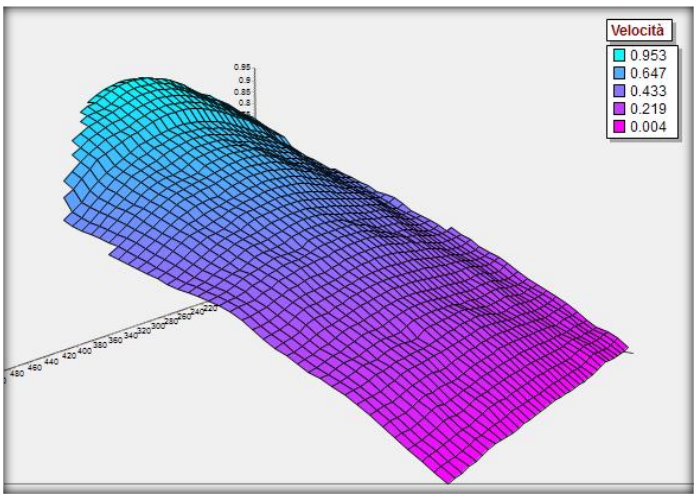


GRAFICO 3D

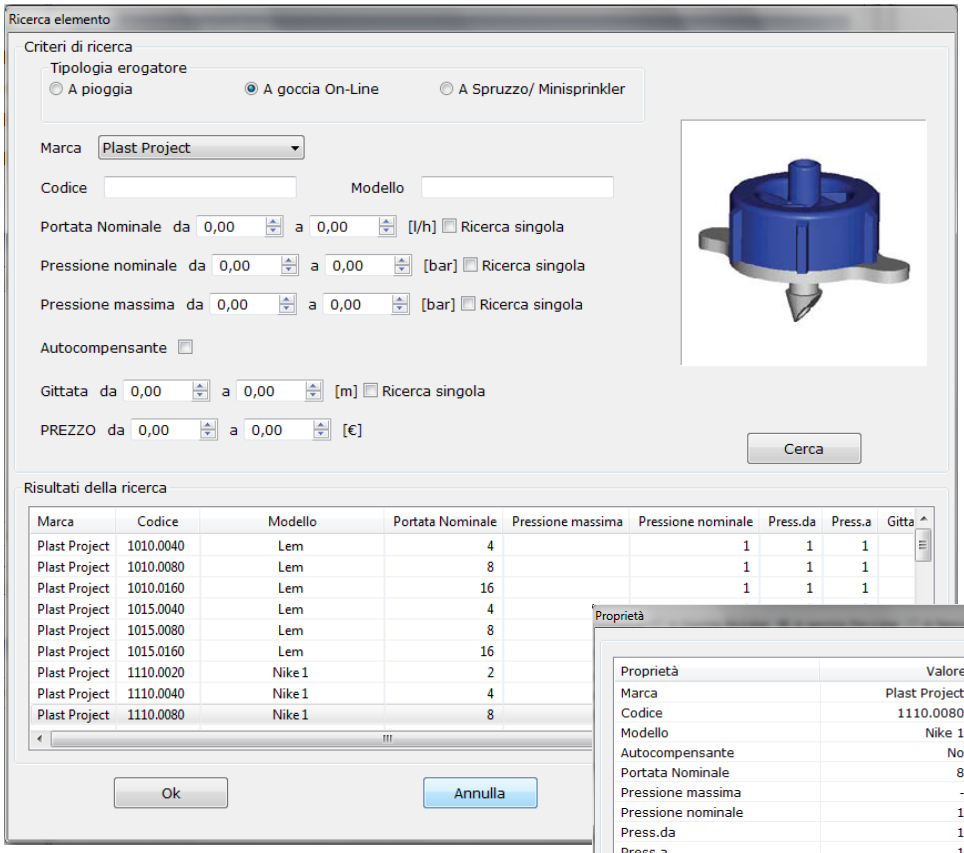
Elaborati grafici e numerici per prevedere il comportamento dell'impianto



Il cuore tecnologico del software permette di **calcolare con precisione tutti i parametri fisici** (pressioni, portate, velocità, uniformità, ecc.) in ogni punto e rappresentare il relativo andamento. Senza un risultato accurato e puntuale non si possono prevedere, con il necessario rigore progettuale, le conseguenze complessive della risposta irrigua dell'impianto.

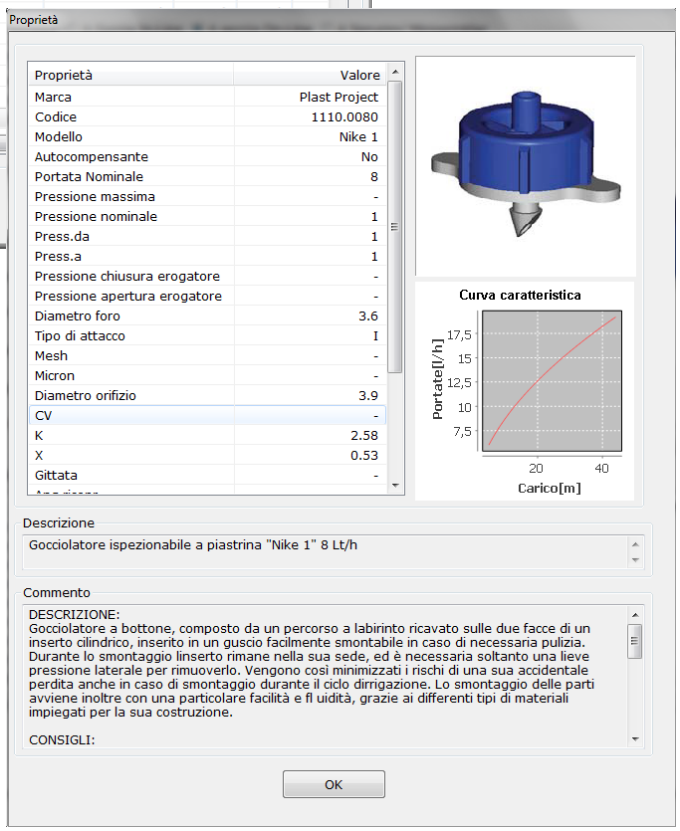
Gli elaborati di analisi e stima, presentati in maniera semplice e chiara, consentono al tecnico di prevedere la qualità dell'irrigazione ottenibile e guidarlo verso le modifiche necessarie per migliorare la distribuzione dell'acqua.

IRRIPRO: THE TRUE WAY TO DESIGN



AMPIO DATABASE

IrriPro contiene al suo interno un vasto **database** per diversi brand



Per ogni elemento del DB vengono riportate le relative caratteristiche idrauliche e geometriche da utilizzare nell'impianto, da valutare nel progetto e da mostrare nella distinta dei materiali. Il sistema è dotato di una gestione evoluta delle query di ricerca per ogni tipologia di elemento.

Il database è **personalizzabile** a richiesta con materiale di una **specifica azienda produttrice.**

DISTINTA MATERIALI

02/03/2012 17.42.49

powered by irriworks

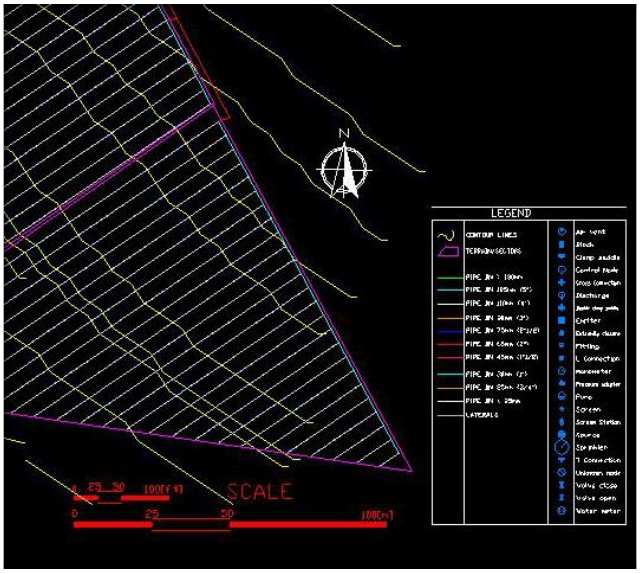
Condotte

N.	Marca	Modello	PN [atm]	DN / Dint. (1) [mm]	Lung. [mm]	QN [L/h]	Interdist. [m]
1	Generico	Generico		300.0	397.8		
2	Generico	Generico		65.0	19.02		
3	Generico	Generico		20.0	150.68		
4	Generico	Generico		12.0	4715.0		

Raccordi

DISTINTA DEI MATERIALI E CAD

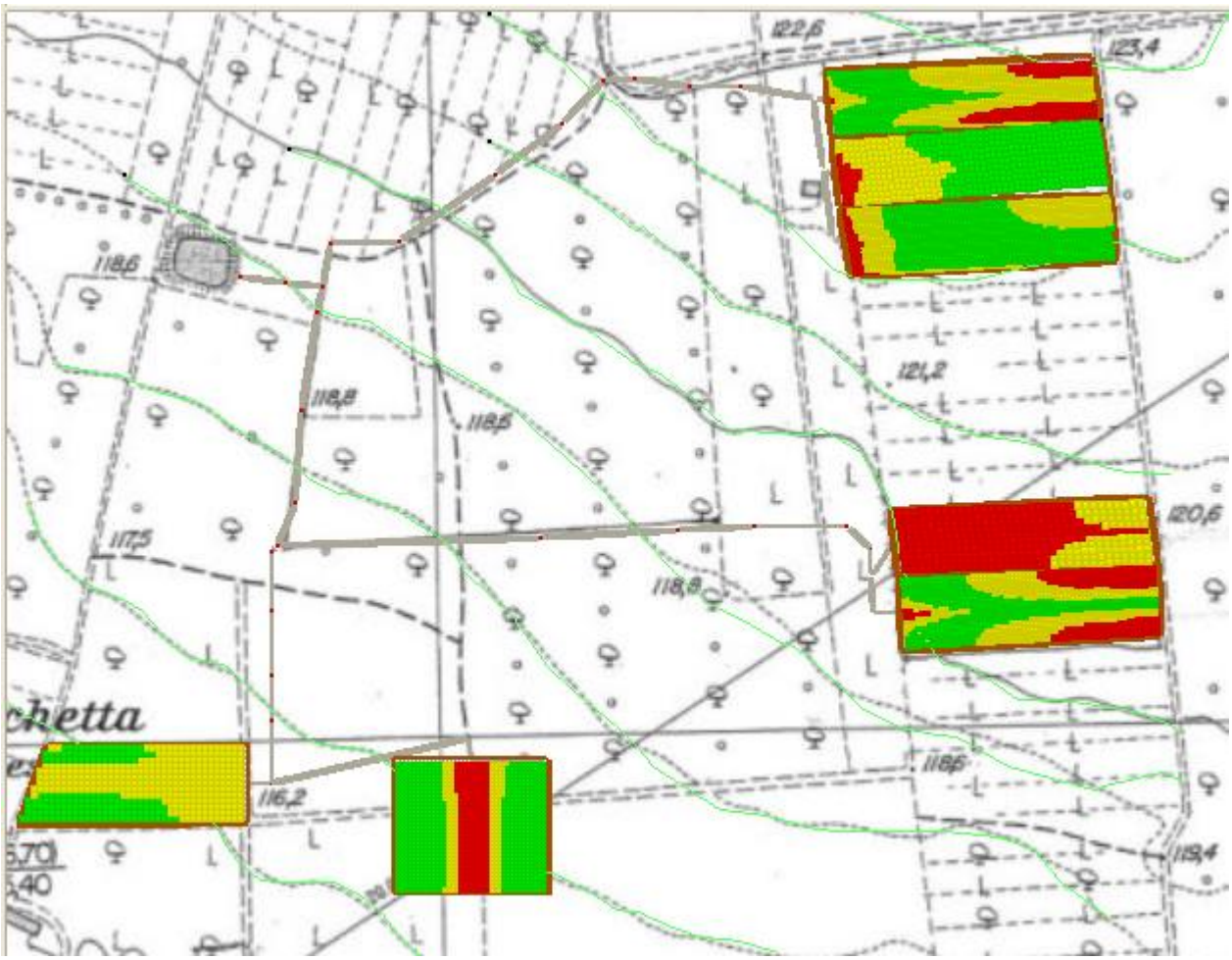
IrriPro crea una distinta dei materiali usati nel progetto con un solo click



Il documento di **distinta**, elaborato all'interno di IrriPro (ed esportabile in pdf., rtf., html., xls), riporta per condotte, erogatori e raccorderia le **quantità esatte delle parti da utilizzare** per la realizzazione dell'impianto. Inoltre riporta la scelta effettuata dal database senza dover consultare cataloghi o usare software di terze parti.

I risultati dell'elaborazione di IrriPro sono espressi anche sotto forma di **diagrammi, tabelle numeriche e documenti di report**, tutti **esportabili in vari formati**. I **disegni tecnici CAD** elaborati mostrano in scala la planimetria dell'impianto con legenda simboli e colori.

IRRIPRO: THE TRUE WAY TO DESIGN



La **corretta progettazione** è l'unico modo per ottenere la massima **efficienza** e **uniformità** di erogazione dell'impianto. Anche impianti con **erogatori auto compensanti** presentano limiti fisici (pressione di compensazione) e necessitano di una progettazione adeguata.

IRRIPRO: THE TRUE WAY TO DESIGN

Perché utilizzare IrriPro?

- Progetto completo dall'alimentazione fino a all'acqua erogata per ciascuna pianta

- Rispetto dei più stringenti requisiti scientifici e tecnici oggi adottati nella progettazione

- Disegno e **dimensionamento automatico** della rete

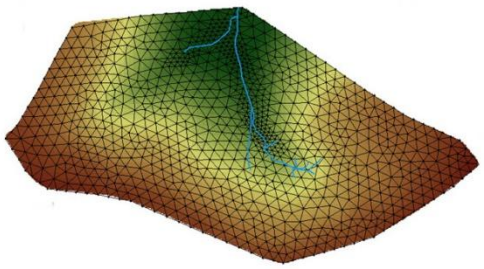
- Calcolo automatico della portata e pressione necessari ad un impianto

- Calcolo e gestione della prevalenza **pompa** e pressione limite dei **riduttori di pressione**

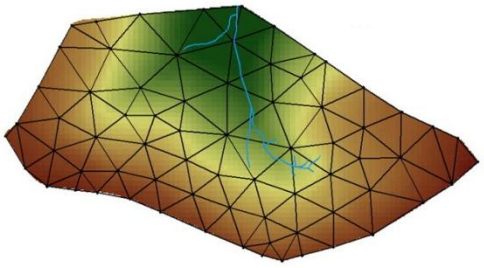
- Valutazione precisa delle **perdite di carico** dovute a tubazioni, erogatori, raccordi, valvole, filtri e ad ogni altro elemento

IRRIPRO: THE TRUE WAY TO DESIGN

- Calcolo dell'efficienza dell'impianto e del volume sprecato



- Funzione avanzata (discretizzazione) per progettare impianti di qualsiasi grandezza



- Un servizio di aggiornamento automatico per database e nuove funzionalità

- gestione avanzata delle connessioni degli elementi per permettere la giusta introduzione di apparecchi, raccordi, derivazioni, valvole, ecc.

I **software concorrenti** presenti sul mercato sono focalizzati **al disegno** lasciando al progetto idraulico un ruolo marginale.

IrriPro parte da requisiti ingegneristici e idraulici da soddisfare per giungere al **progetto e al disegno tecnicamente migliore**.

IRRIPRO: THE TRUE WAY TO DESIGN

	IrriPro	Altri software
Interfaccia user-friendly	✓	
Modello 3D terreno	✓	
Calcolo idraulico semplificato	✓	✓
Progetto rigoroso e accurato	✓	
Verifica impianti esistenti	✓	
Database	✓	✓
Calcolo uniformità effettiva	✓	
Numero massimo erogatori calcolabili nel progetto	**Oltre 1.000.000**	5.000

IrriPro **non necessita di software di terze parti** per il disegno e l'elaborazione di documenti.

I sistemi di misura disponibili sono **SI**, **US** e **UK**.

LINGUE: Italiano, inglese, francese, spagnolo, portoghese e russo

irriworks

IRRIPRO: THE TRUE WAY TO DESIGN

IrriPro è compatibile con i sistemi MS Windows (**XP, Vista, 7, 8 e 10), Mac OS** e **Linux**.

Massima compatibilità, flessibilità e portabilità

Il software IrriPro viene proposto in 3 tipologie in base alla grandezza dell'impianto da progettare. Le licenze sono offerte a tempo determinato o a vita.

www.irriworks.com

info@irriworks.com

www.facebook.com/IrriworksLTD

twitter.com/Irriworks