

book

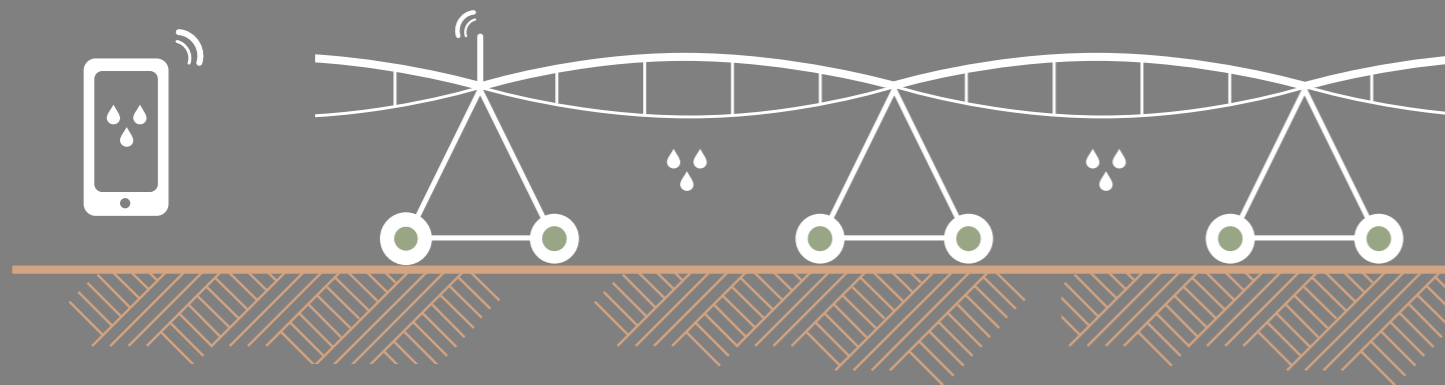
Pivot



*Irrigazione
Veneta*

Gli impianti pivot, rainger e ippodromo

I sistemi **pivot**, **rainger** e **ippodromo** sono impianti di irrigazione a pioggia altamente automatizzati. Gli impianti **pivot** e **rainger** consistono in una lunga tubazione sospesa e in movimento sulla coltura. La tubazione è divisa in diverse campate le quali sono sorrette e collegate a torri mobili. Lungo tutta la tubazione sono infine innestati a distanze prefissate e costanti gli irrigatori per l'erogazione dell'acqua sulla coltura. Il movimento delle campate può essere **circolare attorno ad un punto fisso nel caso dei pivot**, o **traslante lungo la stessa direzione nel caso dei rainger**.



Per quali colture:



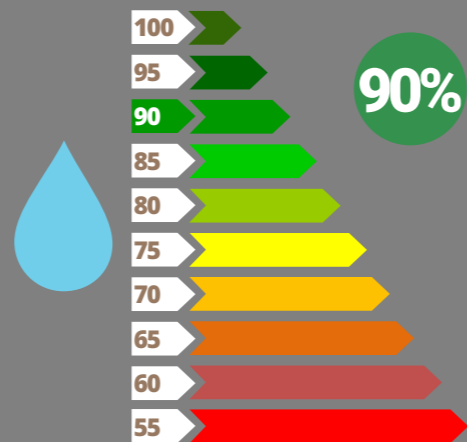
I benefici

L'efficienza irrigua

Il funzionamento di un impianto pivot o rainger avviene con un basso utilizzo di energia sia per l'irrigazione che per il movimento dell'impianto.

I nostri impianti pivot si adattano ad aree piccole e irregolari. Con un investimento conveniente rispondono ad una delle esigenze più frequenti dell'agricoltura italiana.

Negli impianti pivot e rainger l'efficienza irrigua può raggiungere valori del 90%. L'impianto deve essere dotato di sistema di controllo dei volumi e della velocità di avanzamento, attrezzato con calata per avvicinare l'erogatore alla coltura e deve avere una pressione di esercizio inferiore ai 3 bar.



Irrigazione di precisione



I sistemi Pivot possono essere dotati di tecnologia a rateo variabile, VRI, che gli permette di irrigare l'appezzamento variando le dosi di acqua durante il percorso di avanzamento.

L'intera area dell'appezzamento può essere suddivisa in un certo numero di "zone", le quali possono ricevere una diversa pluviometria, nel rispetto delle caratteristiche del terreno e del fabbisogno idrico colturale.

Smart irrigation

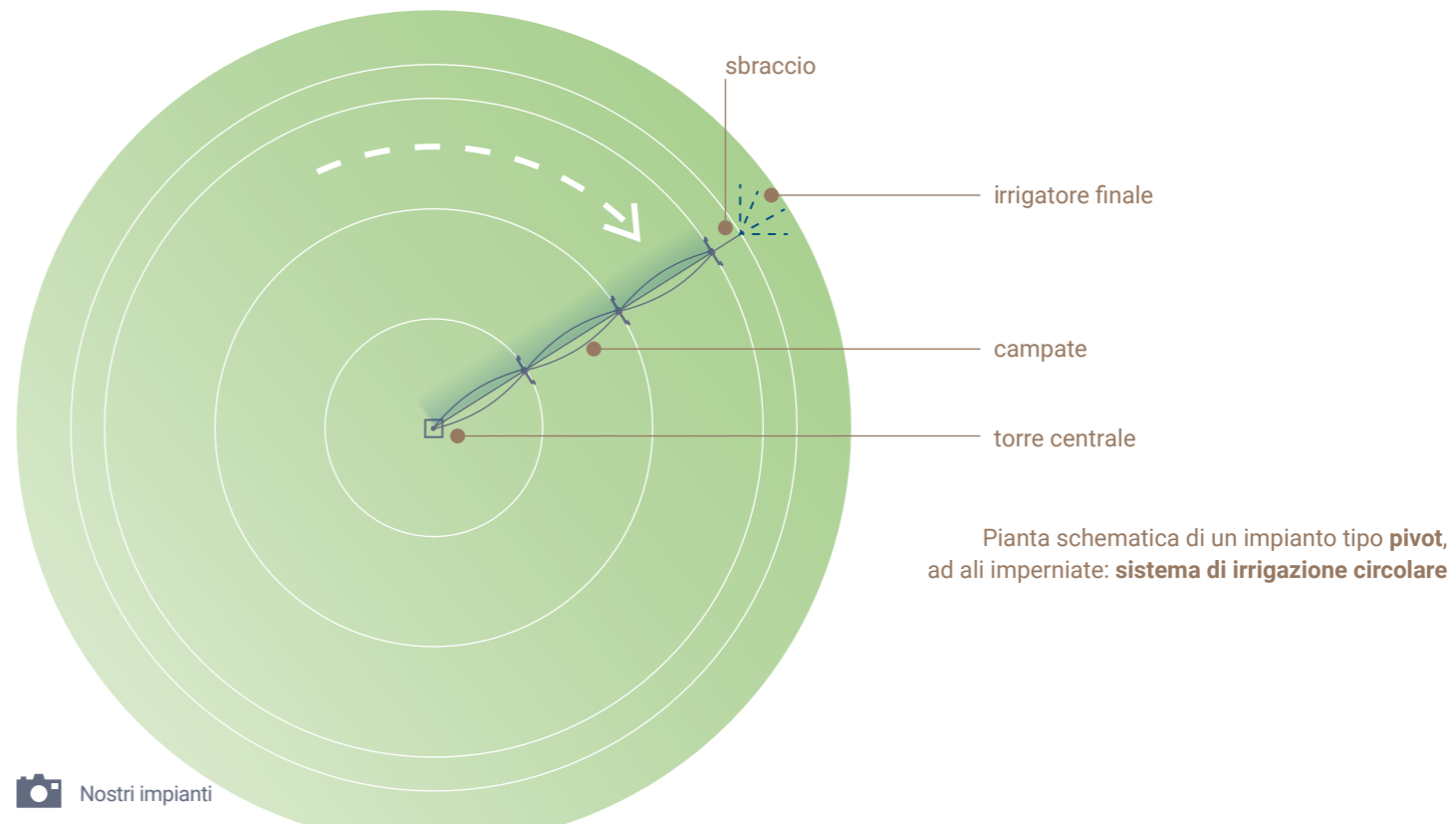
Attraverso lo sviluppo di APP che possono essere altamente personalizzate i sistemi di irrigazione rainger - pivot possono essere azionati da dispositivi remoti, attraverso i quali è possibile gestire:

- accensione e spegnimento dell'impianto;
- regolazione di velocità/pluviometria;
- informazioni sullo stato della macchina in tempo reale;
- allarmi ed anomalie;
- dialogo e controllo sensori per una corretta irrigazione.



1 Pivot: impianto ad ali imperniate

I pivot sono caratterizzati dal movimento circolare dell'impianto di irrigazione attorno a un punto fisso. Ad un'estremità delle campate è posta una torre di sostegno piramidale da dove entra l'alimentazione idraulica dell'impianto. Il movimento del sistema è alimentato da motore elettrico.



Nostri impianti



Campata finale con sbraccio e irrigatore



Unità di filtrazione di un impianto



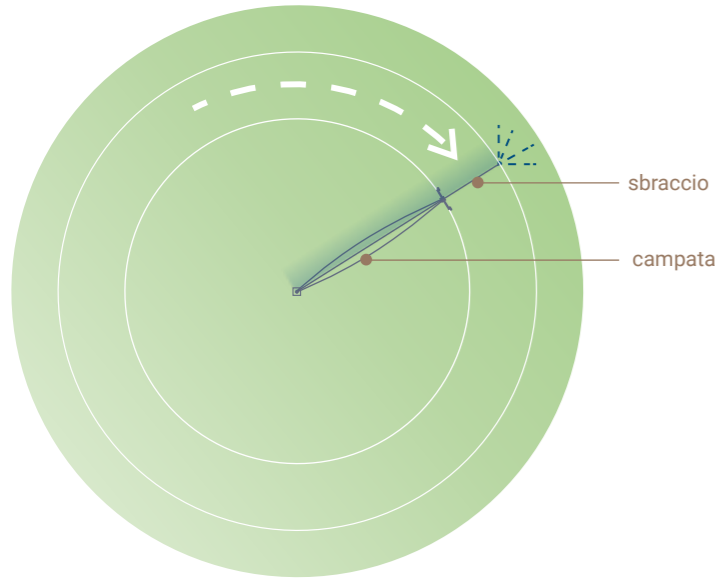
Torre centrale e campate



Pivot a due campate con doppio irrigatore finale in funzione

2 Pivot circolare idraulico

Il **pivot idraulico** è un impianto di irrigazione monocampata per piccole superfici (4 ha). È messo in movimento dalla pressione stessa dell'acqua di irrigazione e quindi non necessita di alimentazione elettrica. Il pivot idraulico è dotato di un sistema con turbina idraulica, che converte l'energia idraulica dell'acqua d'irrigazione in energia meccanica che viene trasferita alle ruote motrici. In tal modo, non sono necessari il quadro elettrico, motori elettrici, cavi, collettore, ecc. per il funzionamento del sistema di irrigazione. Il dispositivo di conversione idraulico/meccanica è situato sulla torre della campata.

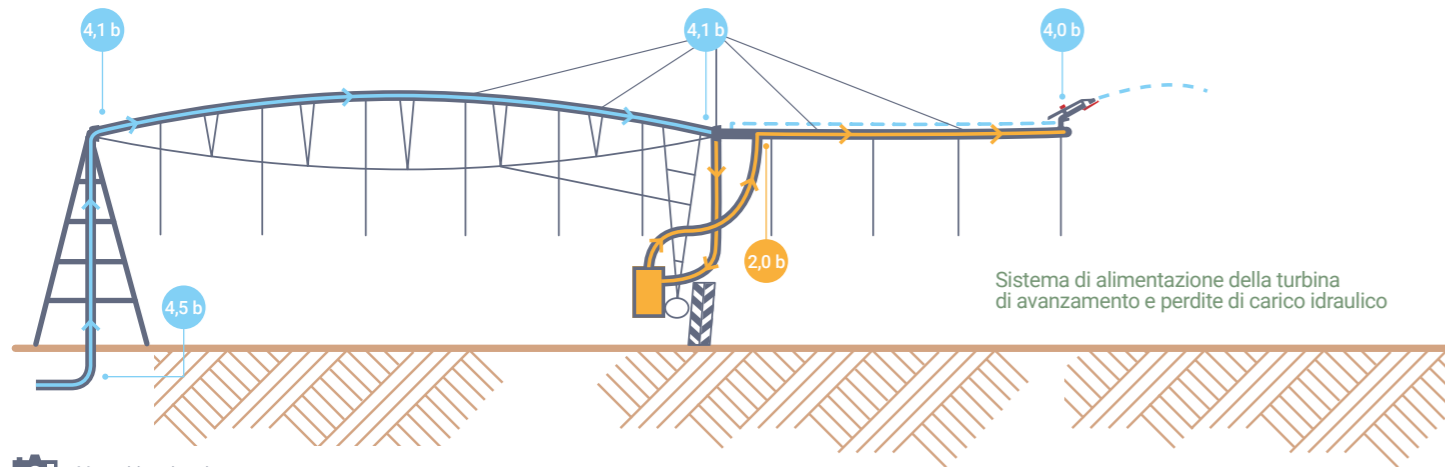


Perché un pivot idraulico?

- Funziona senza energia elettrica
- Ottimo investimento per appezzamenti di piccole dimensioni
- Idoneo in aree servite da idranti consortili



Turbina di avanzamento idraulico



Sistema di alimentazione della turbina di avanzamento e perdite di carico idraulico

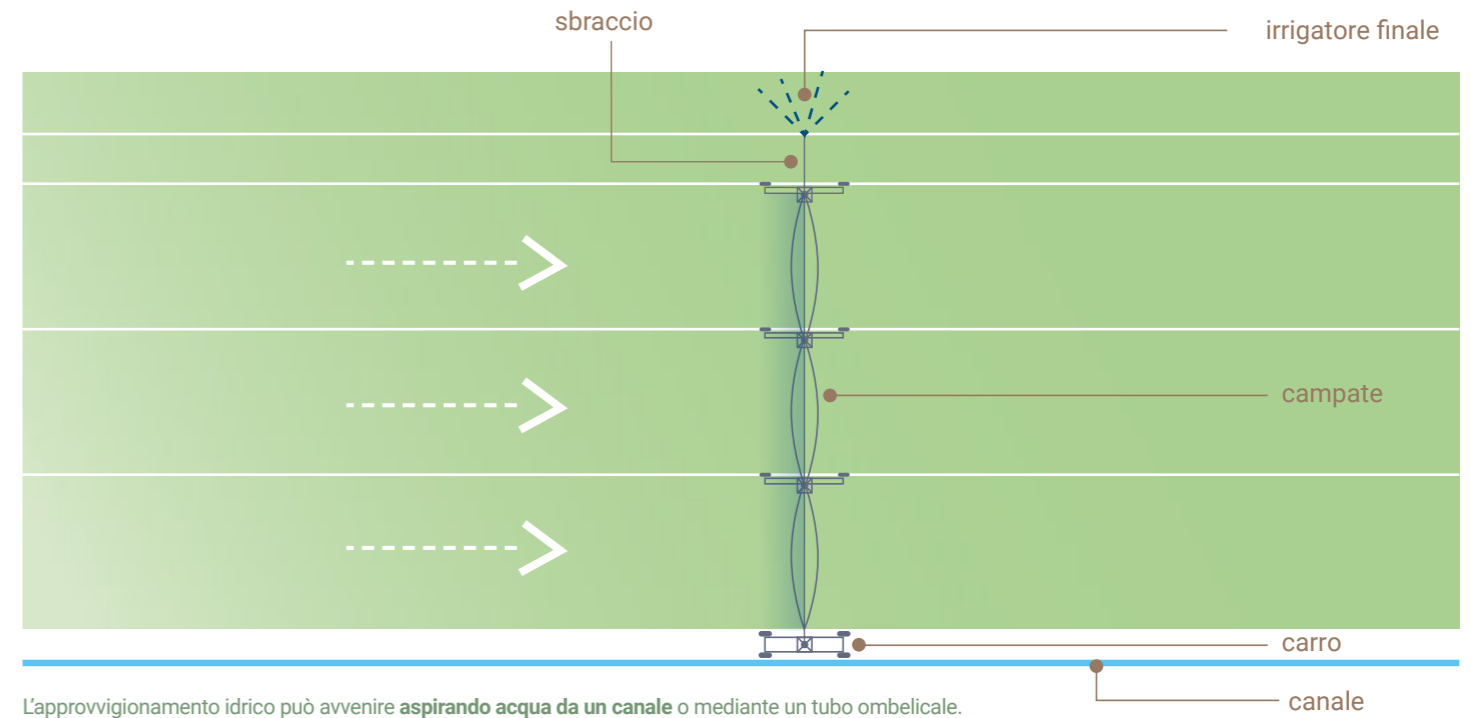
Nostri impianti



Pivot idraulico monocampata in funzione

3 Rainger: sistema di irrigazione ad ali traslanti

I **rainger** sono caratterizzati dal movimento laterale dell'impianto. Ad un'estremità delle campate è posta una torre di sostegno montata su un carro mobile la quale provvede all'alimentazione idraulica dell'impianto (che può essere da canale o da manichetta). Il movimento del sistema è alimentato da motore elettrico.



L'approvvigionamento idrico può avvenire aspirando acqua da un canale o mediante un tubo ombelicale.

Nostri impianti



Dettaglio carro stretto alimentato da manichetta



Dettaglio alimentazione idraulica con manichetta



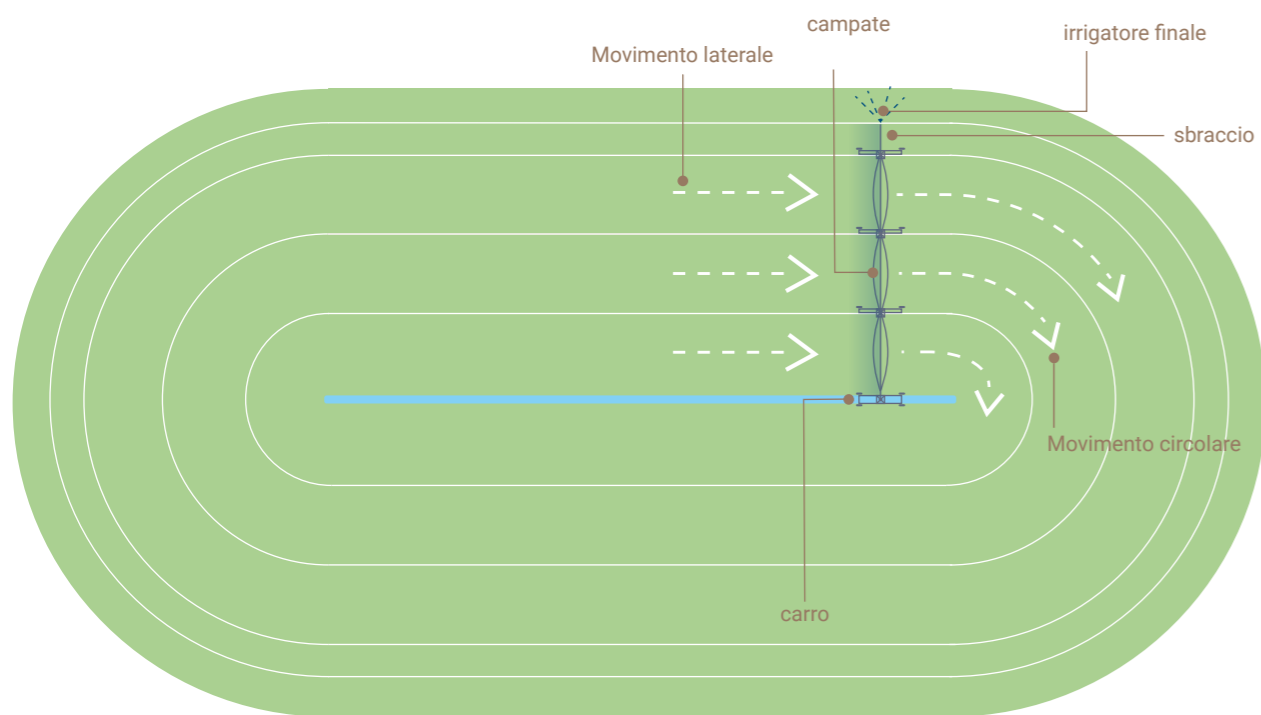
Dettaglio guida a solco



Rainger con alimentazione da canale in funzione

4 Ippodromo: sistema di irrigazione combinato

Gli ippodromo sono caratterizzati dal movimento sia laterale che circolare dell'impianto. Ad un'estremità è posta una torre di sostegno piramidale montata su un carro mobile che permette la configurazione dello spostamento ad ippodromo. La torre provvede all'alimentazione idraulica dell'impianto (che può essere da canale o da manichetta). Il movimento del sistema è alimentato da motore elettrico.



Nostri impianti



Dettaglio carro centrale alimentato da manichetta



Carro customizzato posizionato sopra fosso



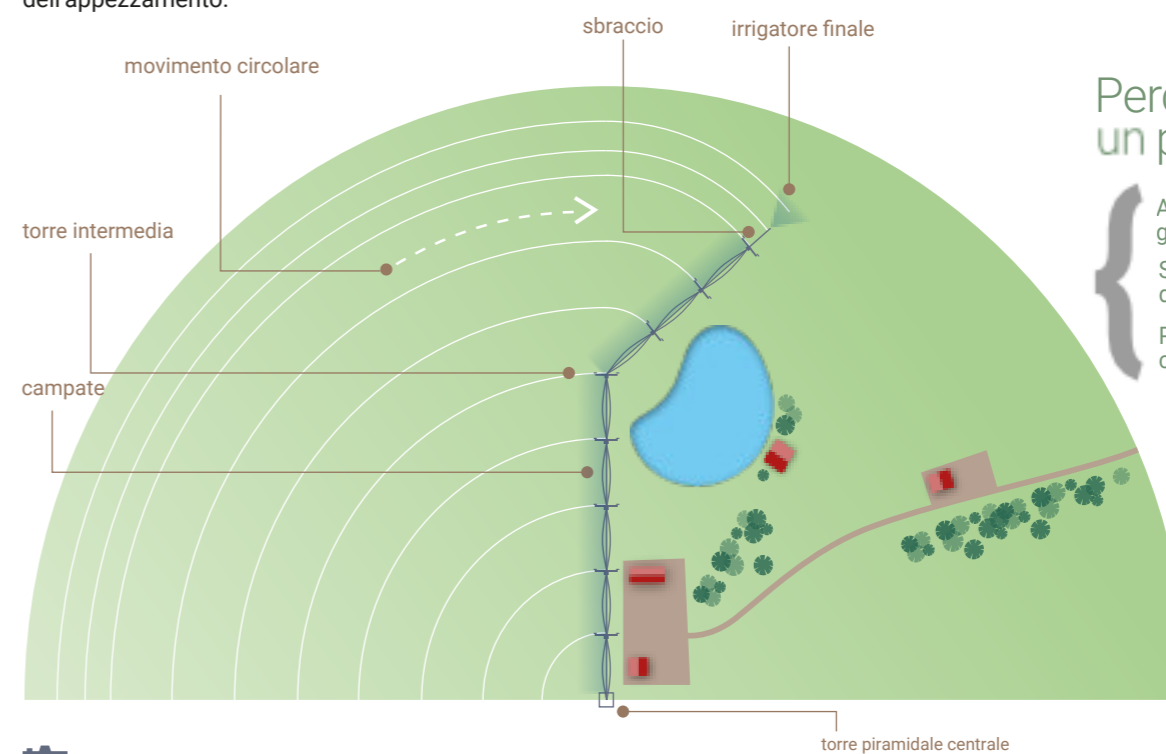
Idrante girevole per alimentazione da manichetta



Ippodromo a due campate

5 Extender: pivot con torre intermedia trasformabile in perno di rotazione

Si tratta di un impianto pivot progettato per **appezzamenti che presentano degli ostacoli alla rotazione completa delle campate** (quando impennate nella torre centrale). Con questa applicazione, una torre intermedia in prossimità dell'ostacolo sul campo si trasforma in ulteriore centro di rotazione. La trasformazione permette alle campate successive di ruotare e di irrigare un'ulteriore parte dell'appezzamento.



Perché un pivot extender?

- Aggira agevolmente gli ostacoli in campo
- Si adatta ad ogni forma di appezzamento
- Può essere considerato come due pivot in uno

Nostri impianti



Secondo fulcro di rotazione su torre intermedia



Particolare del secondo fulcro di rotazione



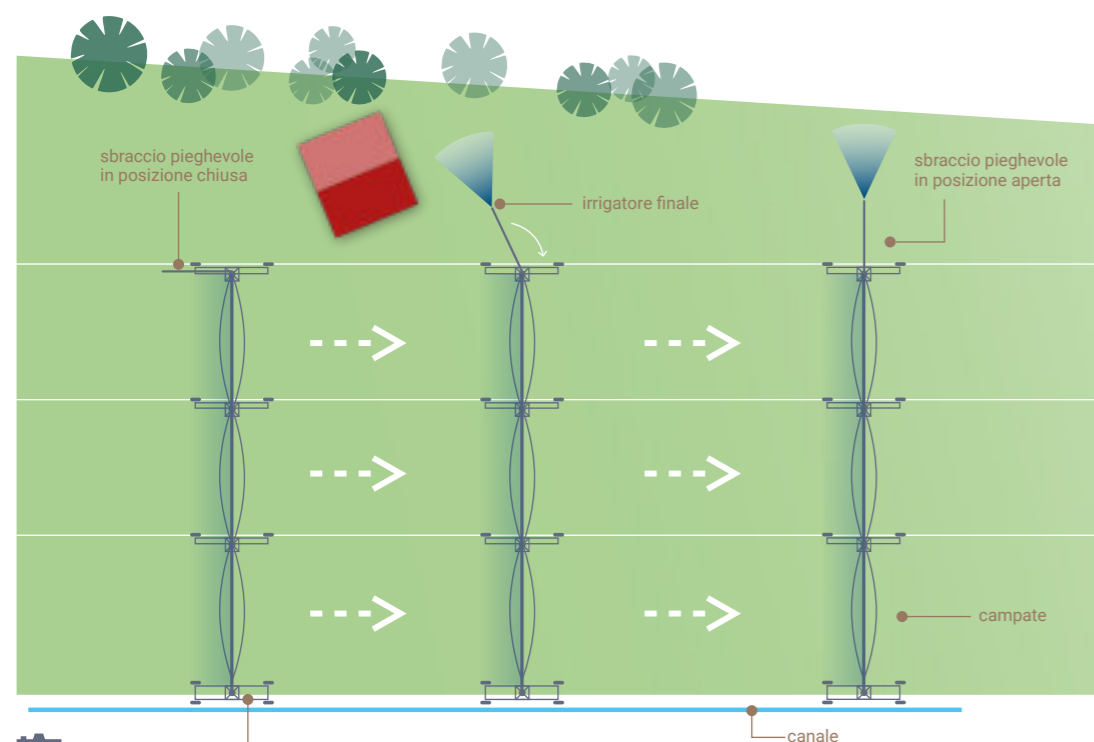
Campata in rotazione sul secondo fulcro



Pivot extender con particolare del primo e del secondo fulcro di rotazione

6 Wings: pivot con sbraccio terminale girevole

Il sistema wings è stato progettato per quegli **appezzamenti dalla forma irregolare** nei quali la **presenza di un ostacolo** impedirebbe l'avanzamento dell'impianto d'irrigazione. La soluzione è rappresentata dalla possibilità di ruotare lo sbraccio finale posizionato in corrispondenza dell'ultima torre. Lo sbraccio pieghevole è montato su di una ralla che ne consente la rotazione.



Perché un pivot wings?

- Aggira agevolmente gli ostacoli in campo
- Si adatta ad ogni forma di appezzamento

Nostri impianti



Sbraccio wings in posizione aperta



Dettaglio della ralla di rotazione dello sbraccio



Sbraccio wings in posizione chiusa



Particolare dello sbraccio wings in posizione chiusa

Le stazioni di pompaggio

Scansiona il codice QR e collegati al nostro sito per conoscere le nostre soluzioni di pompaggio



Le stazioni di pompaggio consistono in un sistema di una o più pompe, alimentate da motore elettrico o endotermico, opportunamente dimensionate per garantire il corretto approvvigionamento idrico delle colture. Ogni unità di impianto di pompaggio viene progettata, dimensionata e realizzata nelle officine di Irrigazione Veneta.



Gruppo motopompa customizzato per impianto pivot



Gruppo motopompa allestito su carro ippodromo



Allattamento di un gruppo motopompa nelle officine di Irrigazione Veneta

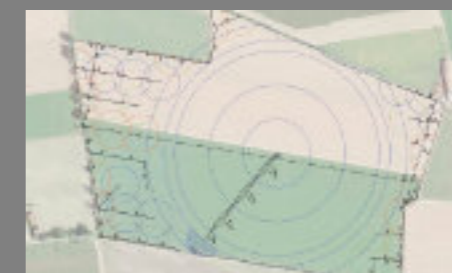
L'approccio alla progettazione di un impianto pivot

La progettazione della soluzione tecnica più adeguata per il cliente prevede:

1. **Sopralluogo conoscitivo** della realtà aziendale con valutazioni topografiche ed agronomiche;
2. Sviluppo di **una o più soluzioni tecnico-economiche** che vengono valutate con il cliente al fine di individuare il sistema più idoneo;
3. Sviluppo del **progetto esecutivo e gestione del cantiere**.



Rilievo topografico



Progettazione esecutiva



Gestione del cantiere

Gli impianti di completamento

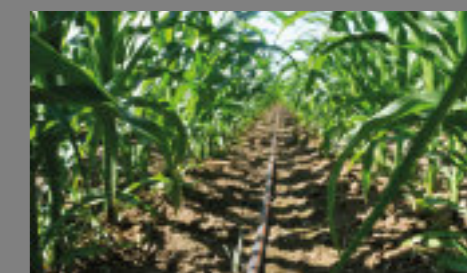
Sono impianti necessari per irrigare le zone degli appezzamenti non raggiunte dalle campate. Possono essere costituiti da impianti a pioggia o a goccia e completamente automatizzati rispetto alla gestione del pivot.



Progetto di posizionamento degli irrigatori di completamento



Irrigatori di completamento di un impianto pivot circolare



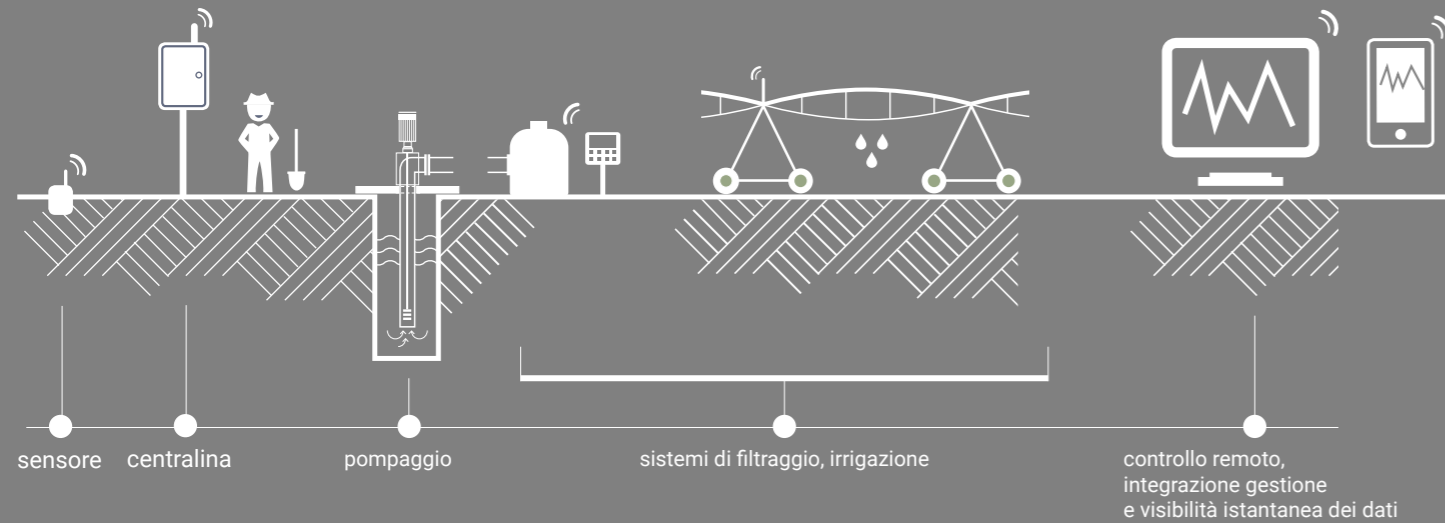
Impianto di completamento con ala gocciolante leggera

Irrigazione di precisione

Per le nostre linee d'irrigazione **certificate CE** adottiamo **soluzioni 4.0**. Solo così si possono ottenere vantaggi fiscali in fase di acquisto degli impianti e calcolare in maniera esatta il fabbisogno idrico delle colture.

L'internet dell'irrigazione ogni cosa è connessa

Attraverso l'uso di tecnologie avanzate e connesse – gestibili anche da smartphone – rendiamo i processi irrigui più efficienti, miglioriamo la resa delle colture, la loro qualità produttiva, la sostenibilità e l'impatto ambientale. Otteniamo, in pratica, maggiori benefici con un minor impiego di risorse.



In particolare,
mettiamo in campo:

Impianti certificati CE

Input da portale per il controllo remoto della programmazione e durata dell'adacquata per ogni settore (impianti a pioggia e microaspirazione)

Dispositivi dotati di PLC

per il controllo da remoto degli impianti

Sistemi di raccolta dati relativi al processo irriguo:

stato di lavoro, pressione di esercizio, valvole attive negli impianti a pioggia o di microaspirazione, consumo rilevato dal contaltri

Sistemi interconnessi

attraverso modem GSM/GPRS o sistemi IOT ad un portale online dedicato

Sistemi di monitoraggio attraverso la telediagnosi:

rilevazione dello stato di efficienza mediante la segnalazione di errori e anomalie

I dati raccolti ed elaborati in tempo reale attraverso i sistemi digitali generano informazioni utili all'azienda agricola per sviluppare:



Valore Economico

- Riduzione dei costi
- Ottimizzazione dei processi agricoli incremento della produttività e della redditività
- Manutenzione preventiva di componenti per evitare guasti o fermi macchina



Valore Ambientale

- Riduzione dell'impatto sul paesaggio
- Utilizzo più consapevole dei fertilizzanti
- Distribuzione intelligente di acqua
- Riduzione degli sprechi



Valore Sociale

- Valorizzazione di nuovi ruoli in agricoltura
- Promozione della multifunzionalità dell'impresa agricola: (agriturismi, fattorie didattiche, fattorie sociali, gestione della forestazione...)

“Se lo abbiamo fatto noi, si vede”

Siamo progettisti e impiantisti capaci di adattare qualsiasi impianto di irrigazione alle esigenze del cliente. Qualità sartoriali e specifiche tecniche lasciano un segno tangibile in tutte le linee che assembliamo e installiamo.



I migliori impianti per l'irrigazione, certificati CE

Sicurezza e conformità alle direttive comunitarie di prodotto sono temi prioritari per Irrigazione Veneta. I nostri impianti si contraddistinguono per eterogeneità, elevate qualità e performance.



Ogni nostro impianto è dichiarato conforme alle direttive applicabili dopo una valutazione dei rischi dell'insieme. La marcatura ci permette di assicurare che i componenti delle linee siano adeguati allo scopo per cui sono stati assemblati e che i rischi derivanti dal collegamento tra i vari elementi siano ridotti.



book

Pivot



Thanks to our organization
and our logistic capacity
we are a point of reference
also for important supplies abroad



Grazie alla nostra organizzazione
e alla nostra capacità logistica
siamo un punto di riferimento
anche per importanti forniture all'estero

Nelle nostre sedi
di Vicenza, Udine e Cuneo
puoi sempre contare
sul nostro servizio
di assistenza tecnica
e sulla competenza
delle nostre officine
per controlli, riparazioni
e personalizzazioni
di prodotti e componenti per
l'irrigazione



Vieni a scoprire
e ad acquistare i migliori
prodotti per l'irrigazione
nei nostri store
di Vicenza, Udine
e Cuneo



Irrigazione Veneta

irrigazioneveneta.com

Irrigazione Veneta srl

Via 1° Maggio, 5/7 36040 TORRI DI QUARTESOLO - VICENZA TEL 0444 580343 | 0444 581098 – FAX 0444 583140
info@irrigazioneveneta.com

Via Pietro Zorutti, 69 33030 CAMPOFORMIDO - UDINE TEL 0432 663414 – FAX 0432 662880
filiale@irrigazioneveneta.com

BARALE G. srl – Via Torino, 116 12045 FOSSANO - CUNEO TEL 0172 691280 – FAX 0172 694039
info@barale.eu