



Sistemi Alta Efficienza per l'irrigazione: un approccio sostenibile alla gestione dell'acqua in agricoltura

Un modo più intelligente per muovere l'acqua

In una zona agricola rinomata per la produzione di frutta e sempre più vulnerabile alla scarsità d'acqua, il *Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale*, ha sviluppato numerosi progetti irrigui sia di carattere interaziendale che pubblici al fine di sostenere l'attività irrigua al servizio delle aziende agricole. La ditta appaltatrice con il supporto tecnico di *Idrologica Srl*, ha avviato l'esecuzione di un ampio progetto infrastrutturale per l'irrigazione con l'obiettivo di fornire oltre un milione di metri cubi d'acqua a 136 aziende agricole, attraverso tecnologie intelligenti e sostenibili. Per uno dei principali bacini artificiali coinvolti nel progetto, Franklin Electric ha fornito una soluzione di pompaggio che unisce alte prestazioni a un'elevata efficienza energetica.

Irrigazione intelligente e precisa

Le aziende agricole della zona coltivano prodotti delicati come kiwi, pesche, albicocche e uva, particolarmente sensibili sia alla carenza d'acqua che allo stress termico. Con livelli del bacino variabili, esigenze stagionali in continuo cambiamento e un forte orientamento alla sostenibilità, la soluzione doveva offrire più della sola potenza di pompaggio.



Tecnologia che si adatta al territorio

I Sistemi ad Alta Efficienza di Franklin Electric si sono distinti per la capacità di adattarsi dinamicamente ai reali fabbisogni idrici della rete. Grazie ai motori a magneti permanenti e al controllo avanzato della velocità, ogni pompa modula continuamente la propria portata in base alla richiesta. Questo assicura un rendimento complessivo ottimale anche quando più sistemi operano in parallelo.

Questa funzionalità adattiva offre numerosi vantaggi:

- le pompe rispondono con precisione alla domanda di irrigazione, evitando sprechi di energia;
- la pressione rimane costante, proteggendo le tubazioni e migliorando la distribuzione dell'acqua;
- il sistema mantiene un'elevata efficienza anche a carichi parziali, riducendo sensibilmente il consumo energetico

Il risultato è un modo più intelligente e sostenibile di gestire l'irrigazione, particolarmente cruciale nei mesi agricoli di picco.



Ingegneria sostenibile al servizio dell'agricoltura

L'intera installazione rientra in una strategia più ampia per una gestione dell'acqua orientata all'efficienza energetica. Il bacino che ospita i sistemi Franklin Electric è dotato anche di pannelli solari galleggianti, che contribuiscono all'alimentazione delle pompe e riducono sensibilmente la dipendenza dalla rete elettrica.

Per ottimizzare ulteriormente le prestazioni, i Sistemi ad Alta Efficienza sono installati su slitte motorizzate che scorrono lungo binari ancorati. Questa configurazione consente alle pompe di operare costantemente a un metro sotto il livello dell'acqua, dove la temperatura rimane stabile, proteggendo le colture dallo stress termico e migliorando la qualità dell'irrigazione.

La combinazione di energia rinnovabile, controllo adattivo della velocità e posizionamento preciso delle pompe rappresenta un modello lungimirante per infrastrutture agricole sostenibili.

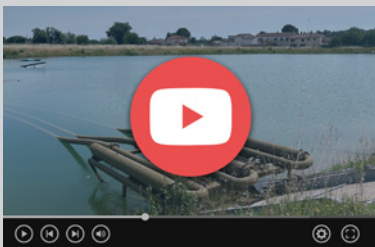


Efficienza che guarda al futuro dell'agricoltura

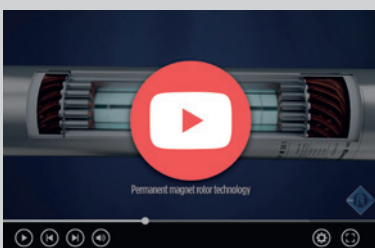
I Sistemi ad Alta Efficienza di Franklin Electric hanno portato vantaggi concreti al progetto di irrigazione. Il minor consumo energetico, la ridotta generazione di calore e la necessità di cavi di dimensioni inferiori sono possibili grazie ai motori a magneti permanenti. Il design su slitta garantisce temperature dell'acqua stabili per le colture, prevenendo shock termici e favorendo una crescita sana. Combinata con l'energia rinnovabile, questa soluzione non solo riduce i costi operativi, ma riflette anche un impegno verso un'agricoltura più consapevole e responsabile. È un passo avanti per proteggere le risorse naturali e garantire che le generazioni future possano continuare a coltivare la terra.



Guarda come questo progetto infrastrutturale su larga scala fornisce un milione di metri cubi d'acqua a 136 aziende agricole:



In questo video scoprirai perché la tecnologia dei magneti permanenti porta a enormi risparmi energetici:



Scopri di più nel catalogo prodotto:



**SCARICALO
ORA!**



Visita il nostro sito per maggiori informazioni sui nostri Sistemi Alta Efficienza: franklinwater.eu.