

Rami d'azienda

Realizzazione di impianti Fotovoltaici



Impianti fissi e monoassiali

Prosegue senza sosta il processo attuato da Romagna Impianti nello sviluppo del ramo aziendale legato al fotovoltaico.

Parallelamente alle attività legate all'impiantistica in Agricoltura, la nostra azienda, ha iniziato ormai da diversi mesi le attività inerenti all'installazione di (...)

di Roberto Innocenti a pagina 2

Rilievi GPS e Software

L'importanza di una progettazione professionale



di Roberto Innocenti a pagina 3

Le tecniche di progettazione degli impianti agricoli si sono evolute verticalmente.

Romagna Impianti adotta ormai da anni l'utilizzo del GPS che, abbinato ai software di progettazione più performanti, permette ai nostri tecnici di (...)

L'intervista

Un primo bilancio consuntivo R.I.



Ne parliamo con Stefano Salvatori Amm. Unico di Romagna Impianti srl

a pagina 4

Accorgimenti utili

I principali sistemi antibrina



Per proteggere le piante dai danni causati dalle gelate primaverili possono essere utilizzati sistemi antibrina che sfruttano l'acqua. Questi sistemi sono progettati per proteggere le piante in fioritura, prevenendo così il congelamento dei fiori stessi o dei frutti che stanno iniziando a (...)

di Luca Albonetti a pagina 2

Lo "sconsiglio"

Pali finestrati sì, o pali finestrati no?



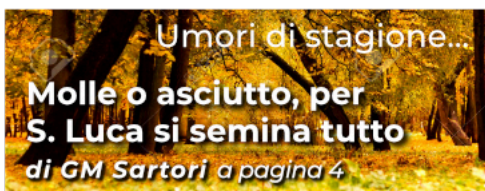
di Michele Righini a pagina 3

L'aumento del costo delle materie prime ha fatto sì che vi sia stato un relativo aumento dei materiali per la realizzazione degli impianti, a partire dai pali di sostegno. Ciò ha portato gli agricoltori a cercare pali usati di recupero per (...)

Tendenze

Gasolio e lacrime...

di GM Sartori a pagina 4



Umori di stagione...

Molle o asciutto, per S. Luca si semina tutto

di GM Sartori a pagina 4

Oggi parliamo di...



scarabelli IRRIGAZIONE®



Nella ricerca di soluzioni sempre più funzionali nella realizzazione degli impianti irrigui, Scarabelli Irrigazione, ha inserito nel proprio catalogo Shelter abitativi preassemblati completi di tutte le attrezzature necessarie in un gruppo di comando.

Sono installati filtri automatici, banchi di fertirrigazione, contatori acqua, valvole idrauliche di gestione pressione e di sicurezza e altri accessori necessari al corretto funzionamento.



Il sistema arriva completamente assemblato e immediatamente posizionabile in campo.

Sono inoltre compresi quadri elettrici per le elettropompe, inverter e prese di servizio, il tutto assemblato ed installato secondo le norme.

Completa il sistema la possibile installazione di condizionatori aria, estrattori, porte e finestre secondo la necessità. Inoltre il pavimento può essere realizzato anche con grigliati drenanti per evitare la presenza di acqua nello stesso.

Iscriviti alla nostra Newsletter

Punta il QR col cellulare

Ricevi info utili e notizie da Romagna Impianti



ITAGRO®

WWW.ITAGROSERVIZI.IT

LE MANI AL SERVIZIO DELL'AGRICOLTURA



Realizzazione di impianti Fotovoltaici (fissi e monoassiali)

Prosegue senza sosta il processo attuato da **Romagna Impianti** nello sviluppo del **ramo aziendale legato al fotovoltaico**. Parallelemente alle attività legate all'impiantistica in Agricoltura, la nostra azienda, ha iniziato ormai da diversi mesi le attività inerenti all'installazione di **impianti fotovoltaici residenziali, industriali, agricoli, impianti a terra fino ad arrivare al montaggio di strutture agrivoltaiche**. Un'operazione tanto stimolante quanto impegnativa che sta mettendo a dura prova tutti i settori di Romagna Impianti a partire da quello tecnico-commerciale, passando dalla logistica, dall'ufficio Produzione fino all'Amministrativo.

Uno sforzo che certamente sta dando i suoi frutti se pensiamo alle diverse **decine di Mwp di impianti a terra già installati con successo in tutta Italia**. Tendenzialmente i progetti realizzati in questi mesi hanno previsto l'installazione di strutture con moduli fissi. Tuttavia l'evoluzione tec-



Un nostro recente impianto realizzato

nologica di questi impianti è in continuo sviluppo ed ecco che la maggioranza dei produttori oramai si concentra esclusivamente su **soluzioni mobili** (chiamate tecnicamente Tracker) **ad orientamento solare**. In queste situazioni i moduli sono installati su strutture a movimentazione automatica che, orientandosi in funzione della posizione del sole, permettono alla struttura **un'efficienza superiore (almeno il 20-25% in più rispetto ad una struttura fissa)**. Naturalmente i costi di manutenzione di tali soluzioni sono sensibilmente più alti e va considerato il rischio di rotture delle parti meccaniche più vulnerabili. Ingegneri, tecnici, addetti ai lavori sono alla continua ricerca di soluzioni sempre più performanti ed affidabili per proporsi al mercato con sistemi e prodotti

di altissimo livello.

Lo stesso ragionamento vale per le tecniche di installazione che richiedono un'attività complessa ed impegnativa; **tutto è possibile solo avvalendosi di figure sempre più specializzate e dalle competenze multidisciplinari**. **Romagna Impianti è molto impegnata anche da questo punto di vista**: siamo partiti dalla formazione, abbiamo installato diversi impianti fotovoltaici fissi, nel tempo ci siamo specializzati nell'installazione degli impianti ad inseguimento solare **per culminare questo processo con il montaggio di strutture ad "inseguimento agronomico"** (tecnologie e soluzioni adottate dal nostro partner iGreen System nei Sistemi Agrivoltaici Avanzati).

Roberto Innocenti

Accorgimenti utili

I principali sistemi antibrina

Per proteggere le piante dai danni causati dalle gelate primaverili possono essere utilizzati **sistemi antibrina che sfruttano l'acqua**. Questi sistemi sono progettati per proteggere le piante in fioritura, prevenendo così il congelamento dei fiori stessi o dei frutti che stanno iniziando a formarsi. **I due principali sistemi, che sfruttano irrigatori simili a quelli che si utilizzano per gli impianti di irrigazione, sono il Soprachioma e il Sottochioma**.

Il Soprachioma utilizza Irrigatori per asperione posti sopra la chioma delle piante che, durante le gelate, spruzzano acqua sulle piante creando uno strato di ghiaccio sui fiori che funge da isolante termico. L'acqua spruzzata si congela rilasciando, all'interno di questo strato, calore latente che mantiene la temperatura dei tessuti delle piante in prossimità di 0°C, sopra il punto di congelamento. Questo metodo viene utilizzato con una pluviometria compresa tra 4 e 6 mm/h per ettaro, e può essere efficace fino a un massimo di -7/-8 °C.

Il metodo Sottochioma utilizza Erogatori o Nebulizzatori posti sotto la chioma delle piante. Con questo tipo di impianto, a differenza del Soprachioma, si bagna solo l'interfilare inerbito e non la chioma degli alberi, sfruttando il calore ceduto dall'ac-



Sistema Sottochioma



Sistema Soprachioma

qua nella fase di passaggio da liquido a solido. In questo modo viene creato un microclima all'interno dell'impianto, dove la temperatura rimane di qualche grado più alta rispetto all'esterno.

La pluviometria richiesta è compresa tra 1,8 e 2,5 mm/h, in base alla tipologia di impianto, e la sua efficacia arriva fino a un massimo di -4/-5 °C.

Entrambi i sistemi antibrina possono essere automatizzati utilizzando sensori di

temperatura e timer per attivare l'irrigazione quando le condizioni di gelo si verificano.

È importante **monitorare attentamente** le temperature e accendere l'impianto al momento giusto, ovvero un po' in anticipo rispetto all'arrivo della gelata vera e propria, in questo modo si può contribuire a **proteggere le colture e minimizzare i danni causati dal gelo**.

Luca Albonetti

L'importanza di una progettazione professionale

Le tecniche di progettazione degli impianti agricoli si sono evolute verticalmente. Romagna Impianti adotta ormai da anni l'utilizzo del GPS che, abbinato ai software di progettazione più performanti, permette ai nostri tecnici di effettuare rilievi e relativi progetti in tempi ridotti pur mantenendo un livello altissimo di precisione.

Il progetto nel suo complessivo, se elaborato da un tecnico qualificato, ci permette di avere imprescindibili vantaggi: lo squadrato risulta perfettamente centrato rispetto all'area sulla quale insiste l'impianto: è quindi più attendibile e precisa una quotazione a corpo dei costi di manodopera (per evitare brutte sorprese e costi "extra" non previsti in corso d'opera); **lo stesso progetto da rilievo GPS può essere utilizzato per la prenotazione e l'ordine delle piante nei quantitativi corretti, anche in questo caso per evitare spiacevoli inconvenienti con il vivaio di turno**; lo stesso progetto viene utilizzato per elaborare la lista dei materiali necessari alla realizzazione della struttura (pali, ancore, fili, funi, reti, accessori, ecc.) ottimizzando l'acquisto dei quantitativi strettamente necessari, evitando così di dovere sospendere il



Progetti da
Rilievi GPS
e Software di gestione

cantiere perché mancano dei materiali e, allo stesso tempo, evitando di dovere subire i disagi legati alla gestione dei resi; **lo stesso progetto da rilievo GPS può essere utilizzato per posare meccanicamente sia le piante che i pali** (nel caso di vigneti e di impianti a spalliera in generale) minimizzando o addirittura evitando possibili incongruenze che potrebbero generare problematiche a livello gestionale ed agronomico; il progetto è altresì utilizzato per dimensionare l'impianto di irrigazione, integrandolo perfettamente, a prescindere dalla varietà culturale e dalla forma di allevamento (anche per l'impianto irriguo sarà quindi precisa la quantificazione sia dei costi dei materiali che di

quelli legati alla manodopera); **il progetto da rilievo GPS, infine, può essere inserito all'interno del sistema operativo delle macchine e dei trattori di ultima generazione, andando ad interagire coi software di gestione automatica e semi-automatica.**

Romagna Impianti poteva accontentarsi di tutto questo? Ovviamente no! Ed è per questo che stiamo già lavorando da tempo allo sviluppo di **un software di progettazione 3D specifico per gli impianti agricoli, per potere proporre soluzioni sempre più innovative e performanti...** Ma di questo parleremo prossimamente in un articolo dedicato... Stay tuned!

Roberto Innocenti

Lo "sconsiglio"

Pali finestrati sì, o pali finestrati no?

L'aumento del costo delle materie prime, ha fatto sì che vi sia stato un relativo aumento di prezzo dei componenti per la realizzazione degli impianti, a partire dai pali di sostegno. Ciò ha portato gli agricoltori a cercare **pali usati di recupero** per ovviare ai rincari.

I pali di seconda mano che si trovano a miglior prezzo (spesso anche regalati) sono certamente i pali finestrati, ormai molto datati e fuori produzione da diversi decenni.

Ma è consigliato utilizzare pali finestrati pre la realizzazione di un nuovo impianto?

Romagna Impianti sconsiglia vivamente l'uso di pali finestrati specialmente per due motivi: (1) **Per preservare la sicurezza** dei nostri collaboratori che devo posarli (il rischio di rottura di un palo durante le operazioni di posa aumenta); (2) **Per la durata dell'impianto: anche se il palo sembra in buon condizioni, il cemento deperi-**



Pali finestrati usati di recupero

sce nel tempo e se consideriamo che il cemento armato ha una vita di circa 40/50 anni ecco che forse affidare un impianto nuovo a dei pali che sono a fine vita forse non è la cosa migliore. **Romagna Impianti posa i pali finestrati su richiesta?**

La nostra azienda, su esplicita richiesta del cliente, posa pali finestrati solo ed

esclusivamente eseguendo un preforo con la trivella, al fine di limitare al minimo le operazioni che comportano una pressione con la piastra vibrante. Questo ci garantisce **una riduzione del rischio dei nostri ragazzi, facilitando notevolmente le operazioni di posa. #securityfirst**

Michele Righini

Un primo bilancio consuntivo R.I.

Dott. Salvatori; sono trascorsi molti mesi dall'inizio del 2023. Possiamo tracciare assieme a Lei un "percorso" virtuale che ci faccia capire come l'azienda ha affrontato questo lungo periodo, in un momento così difficile della situazione generale, del mercato e del mondo?

Salvatori: Prendo spunto da quella che è stata la mia relazione interna al direttivo di RI per farle una sintesi. **Questa è per tutti una annata difficile.** Su di essa pesano e non poco le conseguenze della passata pandemia, delle gelate tardive, delle catastrofiche alluvioni di recente memoria, i rincari della energia, delle materie prime, la guerra in Ucraina che anche (e non solo) psicologicamente ci attanaglia. Se a questo aggiungiamo l'alto costo della vita, il costo del lavoro, il personale che non si trova e via così e mi fermo per non rovinarci la giornata, si capisce bene che non è un momento facile.

Intervistatore: Certo che messa in questo modo la situazione sembra veramente complessa! E voi che cosa avete fatto per arginare queste difficoltà?

Salvatori: Io ed i miei Soci (Zaniboni, Righini, Ricci) non siamo sognatori; non siamo nemmeno fatalisti. Ci alziamo al mattino con un solo pensiero: Trovare lavoro, farlo bene, assicurare lo stipendio a chi con noi e per noi opera e fare fronte a pagamenti ed impegni di varia natura come è

Intervistatore: E quindi? La vostra "ricetta"?

Salvatori: Non abbiamo una "ricetta". Abbiamo ampie visioni, realizziamo progetti, altri ne mettiamo in agenda, possiamo contare su personale formato e pertanto competente e capace, clientela affidabile e fedele, partner di grande spessore. Questo ci rassicura e ci stimola.

E grazie a questo possiamo dire che il primo semestre del 2023 ci piace.

Intervistatore: Nel senso?

Salvatori: Abbiamo intensificato la collaborazione con il CAI (Consorti Agrari d'Italia), siamo riusciti grazie alla partnership con quelle Aziende leader del settore che citavo a raggiungere l'ambizioso (ed unico) traguardo della **certificazione (asseverazione) degli Impianti.** Un progetto che ci ha coinvolti molto sul profilo sia intellettuale, burocratico che economico e che ci rende unici nel settore agricolo. **La creazione di una grande Azienda agricola nelle vicinanze di Imola era un obiettivo da tempo immaginato e adesso è realtà.**

La nostra **forza Commerciale** si è consolidata, è coesa e determinata ed i risultati in termine di cantieri da eseguire si vedono. Stiamo dando una forte accelerata al settore **Irrigazione** con l'acquisizione di un Commerciale dedito a questa indispensabile necessità per tante Aziende agricole. Ci siamo addentratì e concretizzato il settore **agri-fotovoltaico**; istruendo personale specializzato e aprendo cantieri in tutta Italia... e questo non è tutto.

Intervistatore: Mi sembra di capire dalle sue parole che la strada non è poi così in salita.

Salvatori: Vede, per un imprenditore la strada è sempre in salita. Non può amma-



Stefano Salvatori
Amm. Unico di
Romagna Impianti Srl

larsi, deve mantenere lo Stato (e sorride), fare investimenti, dare certezze ai collaboratori, essere credibile e concreto con la clientela, non passare il tempo a commiserarsi ma trovare soluzioni ai problemi quasi quotidiani che una azienda inevitabilmente si trova a dovere affrontare. Questo ed altro per noi è chiaro e grazie al pragmatismo che ci contraddistingue... Se la strada è in salita usiamo la giusta marcia.

Intervistatore: Ci rivediamo a Gennaio per il consuntivo 2023?

Salvatori: Certamente! E le darò buone notizie...

Intervistatore: Grazie, a presto!

Tendenze

Gasolio e... lacrime

Se siamo tutti d'accordo che un litro di gasolio costa la metà di una bottiglia di vino di quello già di buona qualità, allora ci rendiamo conto che qualche nota suona stonata.

Il "sistema" trasporti in generale, le attività lavorative di "movimento"; sia persone e cose, necessitano in prevalenza di questo carburante.

Il lavoro quotidiano poi è strettamente legato a quello che oggi più che mai possiamo continuare a definire "oro nero" (anche se le moderne colorazioni antifrode lo hanno reso più...modaiolo).

In agricoltura non siamo da meno e in un settore già duramente provato da anni di grandi difficoltà (pandemia, alluvioni, meteo ecc) e notoriamente con marginalità di ricavo alla produzione non proprio da nababbi si capisce bene che "il carico da 11" è sul tavolo.

Nel 2021 un litro di gasolio aveva un costo

medio di €. 1.485/1.490 (fonte MEF), mentre nel 2022 lo stesso litro la stessa fonte lo collocava a €. 1.815/1.817; all'incirca il 22/23% in più nel serbatoio dei nostri mezzi agricoli e di tutta la filiera.

Quindi cosa dobbiamo aspettarci per l'autunno 2023? Già oggi, mentre scriviamo, siamo già ben oltre gli €. 2.009...(media nazionale al 15/09 fonte Fleet Magazine) e questo non promette nulla di buono. Ancora una volta, come accade da sempre, saremo noi a pagare il prezzo più salato di questa scellerata (e forse immotivata) tendenza?

Gm Sartori



Umori di stagione

Molle o asciutto, per S. Luca si semina tutto

San Luca si festeggia il 18 ottobre e questo proverbio si riferisce alla terra: per le coltivazioni invernali è vista come data ultima; dopo è troppo tardi. Molle o asciutto vuol dire che abbia piovuto o no.

Gm Sartori