



PSR 2014-2020 REGIONE DEL VENETO

Tipo Intervento 10.1.2 “Ottimizzazione ambientale delle tecniche agronomiche ed irrigue”

LINEE GUIDA

per il rispetto dell’impegno di gestione ottimizzata dell’acqua a fini irrigui



Sommario

| | | |
|---------|--|----|
| 1. | BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO..... | 3 |
| 2. | GLOSSARIO DEI TERMINI RICORRENTI | 3 |
| 3. | PREMESSE TECNICHE | 3 |
| 3.1. | <i>Impiego del Sistema Esperto IRRIFRAME</i> | 3 |
| 3.2. | <i>Schema del bilancio idrico di IRRIFRAME</i> | 4 |
| 3.3. | <i>Cos'è IRRIFRAME</i> | 7 |
| 3.4. | <i>Logica del modello</i> | 7 |
| 3.4.1. | <i>Geolocalizzazione</i> | 7 |
| 3.4.2. | <i>Implementazione dei dati ambientali</i> | 7 |
| 3.5. | MODALITÀ DI TENUTA DEL BILANCIO IDRICO PER GLI AGRICOLTORI CHE ADERISCONO AL TIPO DI INTERVENTO 10.1.2 DEL PSR DEL VENETO | 9 |
| 3.5.1. | <i>INTERFACCIA UTENTE</i> | 9 |
| 3.5.2. | <i>REGISTRAZIONE</i> | 9 |
| 3.5.3. | <i>CREAZIONE DELL'AZIENDA ED INSERIMENTO DEI DATI AZIENDALI</i> | 11 |
| 3.5.4. | <i>CREAZIONE E LOCALIZZAZIONE DEGLI APPEZZAMENTI</i> | 13 |
| 3.5.5. | <i>COMPILAZIONE DEI DATI AMBIENTALI</i> | 17 |
| 3.5.6. | <i>SCELTA DELL'IMPIANTO IRRIGUO</i> | 18 |
| 3.5.7. | <i>SCELTA DELLA COLTURA</i> | 20 |
| 3.5.8. | <i>ASSOCIAZIONE DEGLI APPEZZAMENTI ALL'AZIENDA</i> | 23 |
| 3.5.9. | <i>CONSIGLIO IRRIGUO</i> | 25 |
| 3.5.10. | <i>CASI DI APPEZZAMENTI CON IRRIGAZIONE TURNATA</i> | 27 |
| 3.5.11. | <i>REGISTRAZIONE INTERVENTI IRRIGUI</i> | 29 |
| 3.5.12. | <i>ATTIVAZIONE SERVIZIO IRRISMS</i> | 32 |
| 3.5.13. | <i>INSERIMENTO DELLA DATA DI RACCOLTA</i> | 33 |
| 3.5.14. | <i>STAMPE E CONTROLLI</i> | 33 |
| 4. | Date da ricordare e operazioni da rispettare PSR 2014-2020 TI 10.1.2 Impegno Irriguo | 35 |
| 5. | Riferimenti per informazioni..... | 35 |



1. BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO

Driessen P.M. 1986 – The water balance on the soil. In “Modelling of agricultural production: weather, soil and crops (H. Van Keulen e J. Wolf, eds) PUDOC, Wageningen

Danuso F., Contin M., Grani M. e Giovanardi R. - Bidrico Manuale d'uso e di riferimento

Doorembos J. e Pruitt W.O. 1977. Guidelines for predicting Crop water requirement. FAO Irrigation and Drainage Paper n.24

Rossi Pisa, P., Ventura, F., Mannini, P. e Battilani, A., 1991. Determinazione dello stato idrico di soia e pesco in relazione alla profondità di falda . Atti del convegno Acc. Georgofili “Monitorare l'ambiente agrario e forestale” , Porto Conte (SS):931-944

Battilani, A. e Mannini, P., 1992. The influence of water table depth and rootstock on growth habit of peach. Acta Hort. 315:23-30

Battilani, A. e Mannini, P., 1993. Effects of water table on potato crop growth and yield. Acta Hort. 335:405-411

Battilani, A. e Mannini, P., 1994. Influence of water table depth on the yield and quality of processing tomatoes. Acta Hort. 376:295-298

Battilani, A. e Ventura, F., 1996. Influence of water table, irrigation and rootstock on transpiration rate and fruit growth of peach trees. Acta Hort. 449:521-528

Caratteristiche pedoagronomiche e agro climatologia - Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante

2. GLOSSARIO DEI TERMINI RICORRENTI

- **Appezamento (PLOT):** "unità georeferenziata" intesa come univocità di suolo, coltura e meteo sulla quale viene operato il calcolo del bilancio idrico e fornito il relativo consiglio irriguo. A questa unità vengono assegnate delle coordinate di georeferenziazione (un punto).
- **Azienda agricola:** semplice aggregato di appezzamenti o plot.
- **CUAA:** Codice unico azienda agricola.
- **Cruscotto irriguo:** interfaccia Irriframe-utente che permette di tenere sotto controllo le esigenze irrigue di tutti gli appezzamenti registrati e di accedere con pochi click alle diverse funzionalità del sistema attraverso la finestra “Gestione risorse”.
- **IRRISMS:** servizio di IRRIFRAME che permette l'invio di SMS sul telefono cellulare dell'utente, contenenti il consiglio irriguo specifico coltura per coltura.
- **Registro delle irrigazioni:** stampa mensile delle operazioni di irrigazione registrate per ciascuna coltura prevista dalla Misura 10.1.2 (mais, soia, barbabietola, tabacco), nonché la stampa del registro di tutte le operazioni di irrigazione a conclusione della stagione irrigua, finalizzata al controllo dell'Organismo pagatore, ovvero AVEPA.
- **Web GIS Based:** sistema informativo geografico (GIS) pubblicato su web. Un WebGIS è quindi l'estensione web degli applicativi nati e sviluppati per gestire la cartografia numerica.

3. PREMESSE TECNICHE

3.1. Impiego del Sistema Esperto IRRIFRAME

Il sistema esperto IRRIFRAME è stato predisposto per fornire all'agricoltore un consiglio informativo sul corretto momento di intervento irriguo e sul volume d'adacquata ottimale, garantendo la massima efficienza d'uso dell'acqua. Il modello di bilancio idrico di IRRIFRAME contiene una logica di valutazione dei volumi irrigui da apportare alle colture, tesa a limitare al massimo i consumi di risorse idriche.

Nel quaderno FAO Irrigation & Drainage Paper n. 33 (Doorenbos and Kassam, 1979), questa relazione è espressa mediante la funzione empirica che definisce la risposta della produzione alla disponibilità di acqua, data dalla seguente relazione:

$$\left(1 - \frac{Y}{Y_x}\right) = K_y \left(1 - \frac{ET}{ET_x}\right)$$

dove Y_x and Y sono la produzione massima e quella ottenibile, e $(1 - Y/Y_x)$ il relativo declino di resa. ET_x e ET la massima e reale evapotraspirazione, $(1 - ET/ET_x)$ lo stress idrico relativo, il K_y il fattore di proporzionalità tra decremento relativo di resa e riduzione relativa di evapotraspirazione.

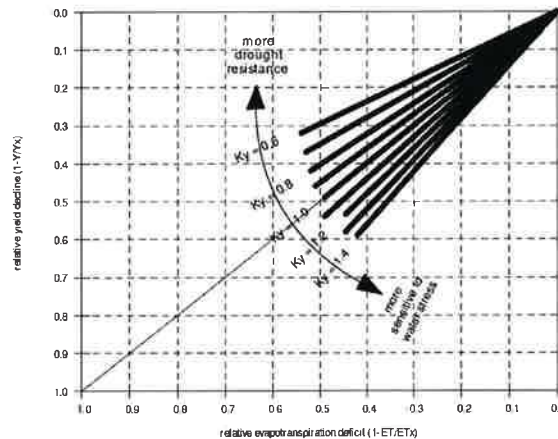


Fig.1

La figura 1 mostra la relazione esistente tra il decremento relativo di resa ed il decremento relativo di evapotraspirazione per l'intero periodo di crescita delle colture, mostrando che valori di K_y superiori ad 1 indicano colture, o fenofasi, di più alta sensibilità allo stress idrico, con perdita di resa più che proporzionale alla riduzione di evapotraspirazione, mentre K_y inferiori ad 1 indicano colture, o fenofasi, di maggiore resistenza alla carenza idrica.

3.2. Schema del bilancio idrico di IRRIFRAME

In via schematica, il bilancio idrico nel terreno del sistema esperto IRRIFRAME prevede che la zona radicale possa essere considerata come un serbatoio che riceve tutti gli ingressi d'acqua (piogge, irrigazioni, risalita capillare) e le uscite dai confini della zona radicale (ruscellamento, evapotraspirazione, percolazione profonda). Il totale dell'acqua contenuta nella zona radicale e la riduzione di contenuto idrico possono essere calcolati in ogni momento della stagione irrigua per mezzo del bilancio idrico (Fig.2).

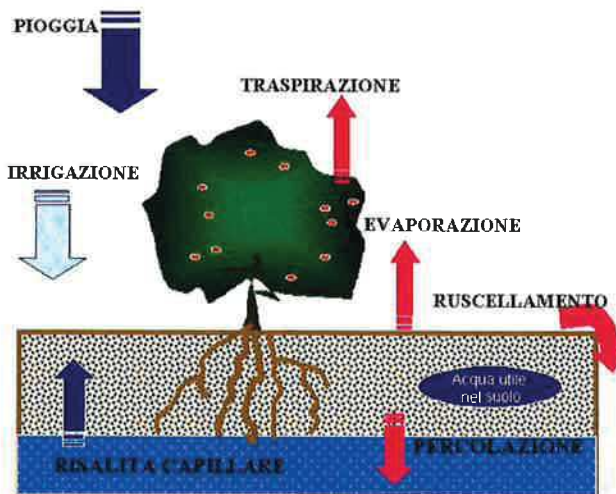


Fig.2

Ai fini di determinare il miglior consiglio irriguo per l'agricoltore, per ogni terreno e profondità radicale utile vengono dapprima individuati la Capacità idrica di campo (CIC) ed il Punto di Appassimento (PA) mediante pedofunzioni, e calcolata l'Acqua Totale immagazzinata come differenza tra le due grandezze richiamate ($AT=CIC-PA$).

All'interno di questo schema vengono poi individuate per ogni combinazione terreno/coltura/fenofase una soglia superiore ed una soglia inferiore, individuando quindi tre specifiche zone. Sopra la soglia superiore non si determina nessuno stress da carenza idrica alla coltura. Tra la soglia superiore e quella inferiore lo stress idrico è nullo o limitato e solo all'avvicinarsi della soglia inferiore possono determinarsi leggere perdite di resa. Sotto alla soglia inferiore lo stress idrico è massimo costringendo la pianta alla chiusura degli stomi con riduzione dell'evapotraspirazione e quindi della resa (fig. 3).



Fig.3

Nel modello è quindi previsto che sotto tale soglia il Coefficiente di Stress idrico K_s inizi ad avere effetto sulla stima della riduzione dell'evapotraspirazione delle colture; passando da una stima del consumo idrico in ottimali condizioni di rifornimento irriguo, secondo la relazione: $ET_c = ET_o \times K_c$, alla stima dei consumi della coltura posta in condizioni di più o meno forte stress idrico, secondo la relazione $ET_c = ET_o \times K_c \times K_s$, dove avremo $K_s = 1$ sopra la soglia inferiore (che non influenza l'evapotraspirazione della coltura) sino ad una condizione sotto la soglia inferiore, e vicino al Punto di Appassimento, dove il valore di $K_s=0$.

Il K_s è impostato come variabile in maniera lineare tra il coefficiente 1 e quello 0.

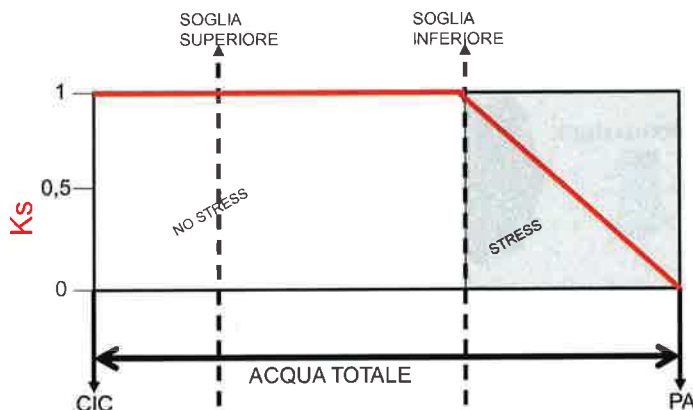


Fig.4

Il modello di bilancio idrico IRRIFRAME, essendo anche funzionale a fornire all'utente un consiglio irriguo sul volume di adacquata, è poi adattato a tale impostazione facendo coincidere la soglia inferiore con quella, raggiunta la quale, è opportuno irrigare per non ridurre eccessivamente le rese, e quella superiore come soglia che si vuole raggiungere mediante l'irrigazione per compensare le perdite per evapotraspirazione della coltura; questa verrà quindi impostata in maniera adeguata e differenziata per i diversi sistemi irrigui. Si avranno soglie distanti per volumi ampi e tipici dell'irrigazione per aspersione, e soglie ravvicinate per ridotti e frequenti volumi irrigui, tipici della irrigazione a goccia.

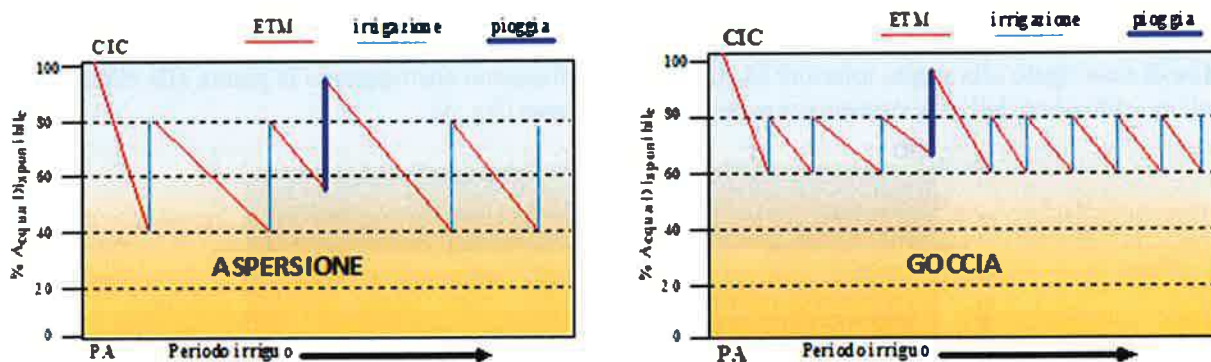


Fig.5

Il volume d'adacquata consigliato non è quindi calcolato per "riempire" completamente il "serbatoio terreno" sino alla Capacità Idrica di Campo. Tale impostazione è vantaggiosa sia per permettere l'immagazzinamento di eventuali piogge cadute subito dopo l'irrigazione, sia per evitare che eventuali esuberi dell'acqua erogata dall'agricoltore possano venir accumulati nel terreno. Entrambe le situazioni determinerebbero ruscellamento superficiale e/o percolazione al di sotto dello strato radicale, con perdita d'acqua e dilavamento di nutrienti nell'ambiente.

Per rispettare gli impegni di gestione ottimizzata dell'acqua a fini irrigui previsti dall'Intervento 10.1.2, l'agricoltore deve equipaggiare gli appezzamenti con impianti di irrigazione per aspersione o per microirrigazione laddove questi ultimi siano coltivati mais, soia, barbabietola e tabacco, iscrivendosi entro il 31 maggio di ciascun anno di impegno, al sistema web IRRIFRAME.

IRRIFRAME calcola il bilancio irriguo stagionale, per ciascun appezzamento soggetto ad impegno, attenendosi strettamente al consiglio irriguo, quest'ultimo calcolato giornalmente sulla base delle indicazioni agrometeorologiche rilevate da ARPAV.



LINEE GUIDA ED ISTRUZIONI OPERATIVE PER LA CORRETTA GESTIONE DELLA PIATTAFORMA IRRIFRAME

3.3. Cos'è IRRIFRAME

E' un servizio di assistenza tecnica irrigua, disponibile on-line sul sito <https://www.irriframe.it/Irriframe>.

Il servizio IRRIFRAME è rivolto agli agricoltori del Veneto che aderiscono agli impegni di gestione ottimizzata dell'acqua a fini irrigui, previsti dall'intervento 10.1.2 del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 del Veneto.

IRRIFRAME determina il bilancio irriguo delle colture, fornendo un consiglio irriguo personalizzato espresso in termini di momento e volume d'intervento (quando e quanto irrigare), in funzione della modalità distributiva adottata (irrigazione per aspersione o irrigazione a goccia).

Attraverso la registrazione al servizio, l'utente può controllare il consiglio irriguo giornaliero sul sito, sottoforma di un semplice grafico che illustra il bilancio idrico delle singole colture nei diversi appezzamenti aziendali definiti e inseriti a sistema.

Inoltre è anche disponibile il servizio "Irrisms" che in tempo reale invia un sms con i dati all'utente registrato con il proprio numero di cellulare al servizio, raggiungendo in questo modo in maniera diretta l'agricoltore. Il messaggio sul cellulare contiene i dati del consiglio irriguo in forma dettagliata: data e durata dell'intervento irriguo che si rende necessario per le colture PSR e gli appezzamenti aziendali che l'utente ha registrato sul sito nei quali si rende necessario l'intervento irriguo.

3.4. Logica del modello

3.4.1. Geolocalizzazione

Irriframe è un servizio di tipo *Web GIS Based* ovvero basato su una "**unità georeferenziata**" rappresentata da ciascun singolo appezzamento, denominato PLOT, ricadente in un distretto irriguo gestito dal competente Consorzio di bonifica, e caratterizzato da univocità di suolo, coltura e meteo.

La geolocalizzazione è indispensabile per collocare l'appezzamento nella sua reale posizione, ma soprattutto per permettere l'attribuzione automatica dei parametri specifici propri dell'appezzamento stesso che permettono di fornire l'input al calcolo del consiglio irriguo.

L'operazione di geolocalizzazione è possibile attraverso l'implementazione, nella piattaforma, delle funzionalità di Google Earth, che permettono di visualizzare l'appezzamento da localizzare e di assegnare a quest'ultimo le coordinate di georeferenziazione, rappresentate dal centroide dell'appezzamento "fisico".

Localizzazione appezzamenti



Fig.6

3.4.2. Implementazione dei dati ambientali

Irriframe è progettato per richiedere il minor numero di dati possibile all'utente al fine di semplificare le operazioni di registrazione e gestione della Piattaforma e ridurre le tempistiche di impegno diretto. È infatti strutturato per acquisire, in automatico, le informazioni meteorologiche disponibili nella zona in cui ricade il PLOT e, se disponibili, i dati di profondità di falda provenienti dalla rete freaticometrica.

Per la Regione Veneto, ARPAV garantisce la fornitura quotidiana delle informazioni relative a precipitazioni (mm) e temperature (massima, minima e media), misurate dalla rete di monitoraggio, costituita da 200 stazioni di rilevamento distribuite sul territorio regionale.

Per quanto riguarda la tessitura dei suoli, Irriframe attribuisce al PLOT, sempre attraverso la funzionalità *web gis based*, le caratteristiche pedologiche e granulometriche del terreno derivanti dalla banca dati della Carta dei suoli (edizione 2012), elaborata e fornita al sistema sempre da ARPA Veneto.

Irriframe impiegherà tali valori per risalire alla costante idrologica “acqua disponibile” di quel terreno e stabilire la capacità del serbatoio-terreno necessaria al bilancio idrico.

Parametro fondamentale per la determinazione del bilancio irriguo risulta essere il valore di evapotraspirazione delle colture di cui Irriframe fornisce una stima, basata sui criteri proposti dalla FAO nel Quaderno 56 “*Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop water requirements*”, con gli opportuni aggiustamenti e semplificazioni messi a punto in ambienti italiani.

In Irriframe, il consumo idrico delle colture per evapotraspirazione (ETc) sarà calcolato secondo l’approccio dei coefficienti colturali (Kc), moltiplicando l’evapotraspirazione di riferimento per lo specifico coefficiente colturale Kc.

$$ETc = ETo \times Kc$$

L’evapotraspirazione di riferimento ETo (valutata in mm/giorno) è quella relativa ad un prato di graminacee mantenuto sfalcato ed in ottimali condizioni di rifornimento idrico, calcolata mediante una formula climatica (Penman-Monteith o Hargreaves), adeguata ai dati meteorologici disponibili.

Il coefficiente colturale (Kc) è un fattore dimensionale moltiplicativo dell’ETo con il quale si stima il consumo delle altre specie coltivate.

Il Kc è diverso da specie a specie e varia durante lo sviluppo della coltura, con consumi che si accrescono proporzionalmente allo sviluppo dell’area fogliare.

La ricerca scientifica mondiale ed italiana ha messo a punto i coefficienti colturali di numerose specie, ottimizzati per ottenere stime dei consumi idrici attendibili. In Irriframe sono impiegati i Kc proposti dalla FAO, con opportuni aggiustamenti tesi ad evitare consumi non produttivi nelle fasi di modesta o nulla reattività all’irrigazione.

Orientativamente, i Kc sono pari a 0,4 con suolo nudo, 0,6-0,8 durante la crescita della pianta, 1-1,2 al massimo sviluppo e consumo d’acqua, con valori discendenti durante la senescenza delle foglie.

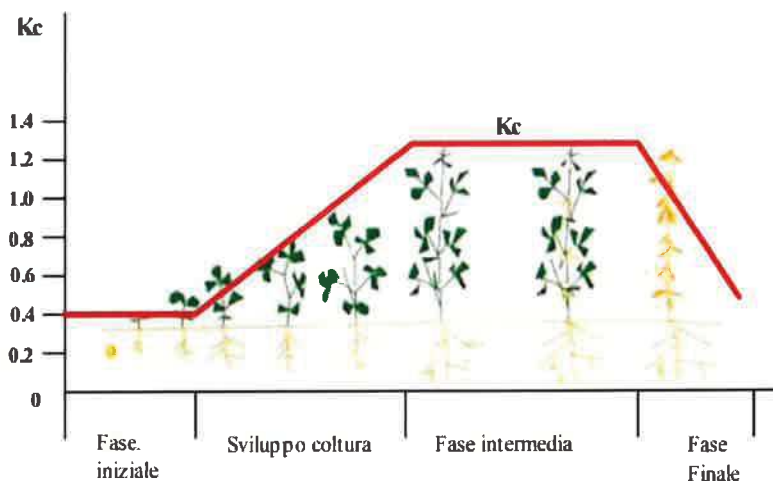


Fig.7

In Irriframe, lo sviluppo nel tempo dei coefficienti colturali è legato ad un modello di crescita della pianta correlato alla temperatura dell’aria e allo sviluppo in profondità degli apparati radicali, che definirà la profondità di suolo esplorato e, quindi, il volume del serbatoio-terreno.



3.5. MODALITÀ DI TENUTA DEL BILANCIO IDRICO PER GLI AGRICOLTORI CHE ADERISCONO AL TIPO DI INTERVENTO 10.1.2 DEL PSR DEL VENETO

3.5.1. INTERFACCIA UTENTE

Gli agricoltori che aderiscono all'intervento 10.1.2 del PSR del Veneto devono collegarsi all'indirizzo web <https://www.irriframe.it/Irriframe> ed entrare nella pagina di registrazione al servizio, cliccando in corrispondenza del link evidenziato con il cerchio rosso nell'immagine seguente (Fig.8).

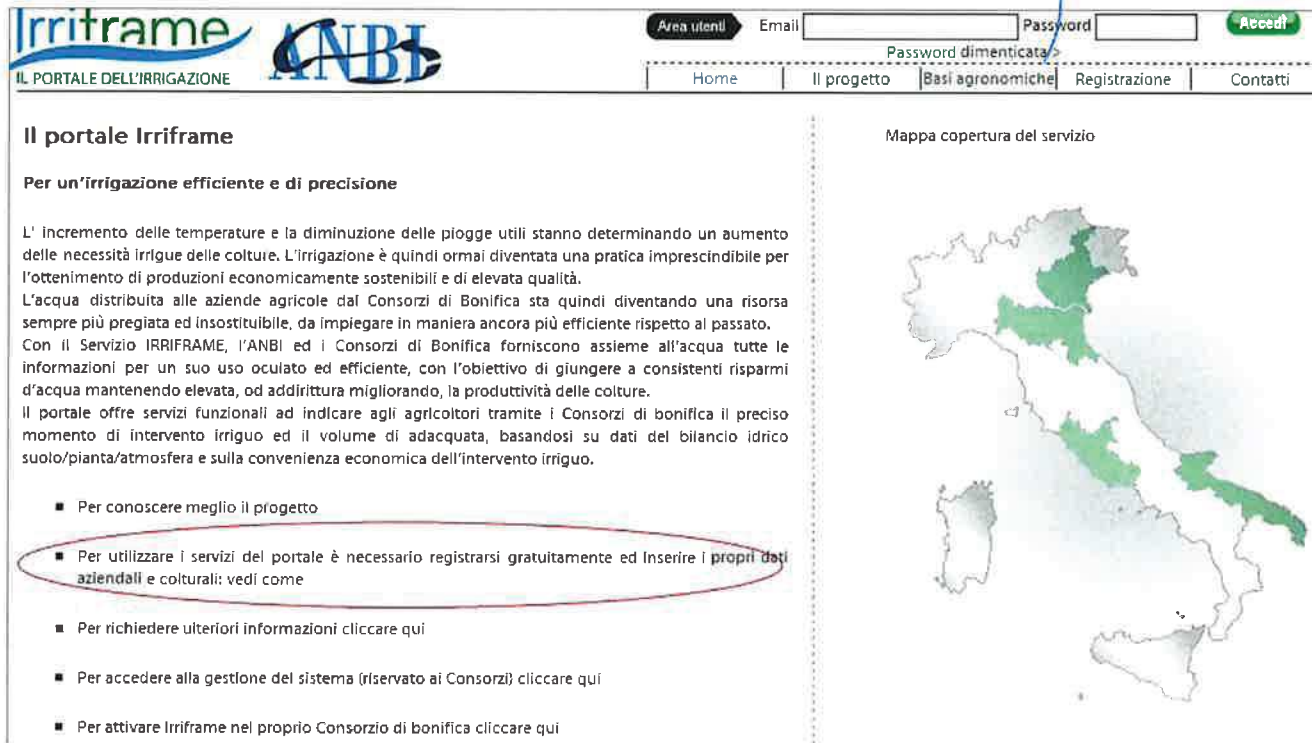


Fig.8

Di seguito si definiscono i passaggi per l'accesso e l'utilizzo del servizio IRRIFRAME.

NB: Sul lato destro di ogni pagina operativa di IRRIFRAME, si trovano le note di *help* che guidano l'utente nell'uso e nella compilazione delle informazioni.

3.5.2. REGISTRAZIONE

Per proseguire con la procedura di registrazione occorre cliccare in corrispondenza del link evidenziato con il cerchio rosso nell'immagine seguente (Fig. 9).



Fig. 9

La registrazione può essere effettuata da un qualsiasi utente generico (centro di assistenza, azienda, consulente, beneficiario PSR, ecc.).

Durante la registrazione verranno chiesti i dati identificativi dell'utente (Fig. 12).

A conferma del corretto svolgimento della fase di registrazione, l'utente ha la possibilità di stamparsi la pagina di conferma (vedi simbolo fig. 10).

Fig.10

L'utente correttamente validato potrà, a questo punto accedere ad Irriframe e, attraverso il cosiddetto **Cruscotto irriguo**, inserire l'azienda ed i relativi appezzamenti, oggetto dell'Intervento 10.1.2.



Validazione delle credenziali di accesso ad Irriframe

Utente **Mario Rossi** validato correttamente!

Adesso puoi accedere ad Irriframe con l'email **centrostudi@anbiveneto.it** e la password che hai inserito al momento dell'attivazione

[Accedi ad Irriframe >](#)

Fig.11

NB: È indifferente l'ordine con cui si procede, ossia che venga identificata prima l'azienda e poi gli appezzamenti o viceversa; l'importante è che appezzamenti ed azienda pertinente siano tra loro associati, come descritto al paragrafo 2.3.7.

Irriframe IL PORTALE DELL'IRRIGAZIONE **AB**

mipaaf ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

[Profilo >](#) **Cruscotto** [Help](#) [Esci](#)

CRUSCOTTO IRRIGUO di IrriFrame

Il cruscotto permette di tenere sotto controllo le esigenze irrigue di tutti gli appezzamenti registrati e di accedere con pochi click alle diverse funzionalità del sistema

[Aziende/Appezzamenti](#) [Creazione guidata nuovo appezzamento/coltura >](#) [Stampa PDF pagina > \(funzionalità in test\)](#) [Localizzazione appezzamenti](#)

La bordatura rossa indica che per quell'appezzamento non sono ancora presenti dati meteo aggiornati e quindi sono stati utilizzati nel calcolo dati storici di stazione che non comprendono eventuali piogge. Per visualizzare l'ultima data aggiornamento meteo cliccare su dettaglio e consultare la sezione "qualità del dato"

Benvenuto nella piattaforma Irriframe!

Questa pagina è il Cruscotto da cui con pochi click puoi gestire tutte le funzionalità di Irriframe

Per cominciare a lavorare registra i tuoi appezzamenti
Gli appezzamenti, una volta creati, possono essere poi aggregati in aziende

L'interfaccia con i suoi help sempre presenti ti guiderà nelle diverse fasi di utilizzo del sistema

Per compiere i primi passi nel sistema si consiglia di leggere questa breve guida

Mappe Satellite

Castellfranco Veneto, Venezia, Chioggia, Padova, Treviso, Ferrara, Delta, Patena, Reg. Ven. Delta

Fig.12

3.5.3. CREAZIONE DELL'AZIENDA ED INSERIMENTO DEI DATI AZIENDALI

Nella schermata di entrata del Cruscotto irriguo, è presente il box "Gestione risorse", contenente i link che permettono di procedere all'inserimento guidato dei dati nella Piattaforma, tra cui quello per la creazione di una nuova azienda.



GESTIONE RISORSE

Appezzamenti

- Nuovo appezzamento >
- Lista appezzamenti >

Aziende/Gruppi di appezzamenti

- Nuova azienda >
- Lista aziende >

Strumenti

- Nuova stazione meteo locale >
- Nuovo freatimetro >
- Lista stazioni meteo locali >
- Lista freatimetri >

IrrisMS

- Gestione SMS >

Ai fini del tipo di intervento 10.1.2 del PSR del Veneto, è necessario fornire i dati aziendali (Fig. 12), ovvero:

DESCRIZIONE: nome con la quale l'azienda è iscritta al Registro delle imprese, per consentirne così una più facile identificazione.

CELLULARE AZIENDALE: numero corretto della persona che gestisce l'irrigazione. Il numero di telefonia mobile è **NECESSARIO** per accedere al servizio SMS che permette la ricezione del consiglio irriguo PSR.

EMAIL AZIENDALE: indirizzo di posta elettronica corretto ed usato con continuità su cui verranno inviate mail informative, anche di *alert* (inserimento data di raccolta, stampa registro, segnalazione anomalie, ecc).

ATTENZIONE: per l'accesso al tipo di intervento 10.1.2 del PSR Veneto, è obbligatorio compilare il campo CUA (Fig. 13).

Creazione nuova azienda

Descrizione/Ragione sociale
 Cellulare aziendale
 SOLO numeri SENZA spazi
 Email aziendale
 Adesione a vincoli o disciplinari

Dati amministrativi

CUA (Codice univoco azienda agricola)
 Partita Iva/Codice Fiscale

Dati economici (facoltativi)

Costo unitario energia elettrica €/kWh
 Costo gasolio €/kg
 Costo orario manodopera €/h

< Torna al Cruscotto Irriguo

L'azienda è un semplice raggruppamento di appezzamenti. Non è strettamente necessaria al calcolo dell'informazione irrigua.
Non utilizzare email di tipo PEC (certificate)

Dati economici (facoltativi)

Costo unitario energia elettrica si riferisce al costo in €/kWh relativo al contratto Enel o altri enti. Un dato medio può essere 0,17 €/kWh

Costo unitario gasolio - si riferisce al costo in € per kg di gasolio. Un dato medio può essere 0,8 €/Kg. **ATTENZIONE** un litro di gasolio pesa 0,85 Kg

Costo orario manodopera Costo orario manodopera - si riferisce al costo orario relativo all'addetto all'irrigazione. Un dato medio può essere 10 €/h. E' possibile anche inserire valore zero, considerando l'operazione non incidente sui costi

Fig.13

3.5.4. CREAZIONE E LOCALIZZAZIONE DEGLI APPEZZAMENTI

Una volta inseriti i dati aziendali, si procede alla creazione del primo appezzamento dell'azienda agricola attraverso il Cruscotto irriguo, utilizzando il link "registra i tuoi appezzamenti".

CRUSCOTTO IRRIGUO di IrriFrame

Il cruscotto permette di tenere sotto controllo le esigenze irrigue di tutti gli appezzamenti registrati e di accedere con pochi click alle diverse funzionalità del sistema

Aziende/Appezzamenti Creazione guidata nuovo appezzamento/coltura > Stampa PDF pagina > (funzionalità in test) Localizzazione appezzamenti

La bordatura rossa indica che per quell'appezzamento non sono ancora presenti dati meteo aggiornati e quindi sono stati utilizzati nel calcolo dati storici di stazione che non comprendono eventuali piogge. Per visualizzare l'ultima data aggiornamento meteo cliccare su dettaglio e consultare la sezione "qualità del dato"

Benvenuto nella piattaforma Irriframe!

Questa pagina è il Cruscotto da cui con pochi click puoi gestire tutte le funzionalità di Irriframe

Per cominciare a lavorare registra i tuoi appezzamenti
 Gli appezzamenti, una volta creati, possono essere poi aggregati in aziende

L'interfaccia con i suoi help sempre presenti ti guiderà nelle diverse fasi di utilizzo del sistema

Per compiere i primi passi nel sistema si consiglia di leggere questa breve guida

Fig.14

Per creare, invece, nuovi appezzamenti, successivi al primo, è possibile utilizzare il link "Nuovo appezzamento" contenuto nel riquadro "GESTIONE RISORSE" del cruscotto (Fig.15).



GESTIONE RISORSE

Appezamenti

- **Nuovo appezzamento**
- Lista appezzamenti >

Aziende/Gruppi di appezzamenti

- Nuova azienda >
- Lista aziende >

Strumenti

- Nuova stazione meteo locale >
- Nuovo freatimetro >
- Lista stazioni meteo locali >
- Lista freatimetri >

IrrisMS

- Gestione SMS >

Fig.15

Compare, in entrambi i casi, una pagina dove è possibile inserire i dati necessari all'identificazione dell'appezzamento (Fig. 16), ovvero:

DESCRIZIONE: identificazione dell'appezzamento con nomi comuni che identificano abitualmente l'area (ad esempio "Brolo Corte", "appezzamento di via Ca' Lin"...) e la coltura dell'anno in corso; inoltre, dopo la denominazione, vanno inseriti i riferimenti catastali dell'appezzamento medesimo, riportanti il codice comune, la sezione, il foglio e l'elenco delle particelle soggette all'impegno di gestione ottimizzata dell'acqua a fini irrigui.

ATTENZIONE: i riferimenti catastali vanno inseriti nel campo "Descrizione", a seguire della denominazione attribuita all'appezzamento, (Es. campo vicino alla strada – mais medio PSR – Comune L736, sez. B, foglio 1001, particelle n. 161, 162, 163). I riferimenti catastali inseriti devono corrispondere a quelli dichiarati nella domanda di aiuto/pagamento presentata presso Avepa il 15/5.

SUPERFICIE: estensione totale dell'appezzamento in m².

Creazione di nuovo appezzamento

Descrizione

Superficie in m2
num. intero senza decimali m²

Salva

Fig.16



Dopo aver salvato, con l'apposito pulsante, comparirà la schermata seguente (Fig. 18), dalla quale è necessario accedere alla **localizzazione** mediante il link evidenziato in rosso.

La localizzazione, o geolocalizzazione, è indispensabile per collocare l'appezzamento nella sua reale posizione, ma soprattutto per permettere l'attribuzione automatica dei parametri specifici propri dell'appezzamento stesso.





| | | |
|--|---|---|
| Appezzamento 2 - campo vicino alla strada - mais medio PSR - Comune L736, sez. B, foglio 1001, particelle n. 161, 162, 163 > DESCRIZIONE | | Completare tutti i passaggi elencati per arrivare a visualizzare l'informazione irrigua nel cruscotto irriguo < Localizzazione  Dati ambientali  Impianto irriguo  Coltura  |
| Appezzamento numero | 2 | |
| Descrizione | campo vicino alla strada - mais medio PSR - Comune L736, sez. B, foglio 1001, particelle n. 161, 162, 163 | |
| Superficie in m ² | 10000 | |

Fig.17

Quando si reputa che la geolocalizzazione sia corretta è possibile salvare la posizione dell'appezzamento e così procedere nell'immissione di altre informazioni.

Man mano che si procede con l'inserimento dei dati richiesti, i *link* che rappresentano i vari *steps* di completamento, avranno simboli e colorazioni diverse che indicano lo stato di avanzamento della compilazione nella Piattaforma Irriframe (Fig.19).

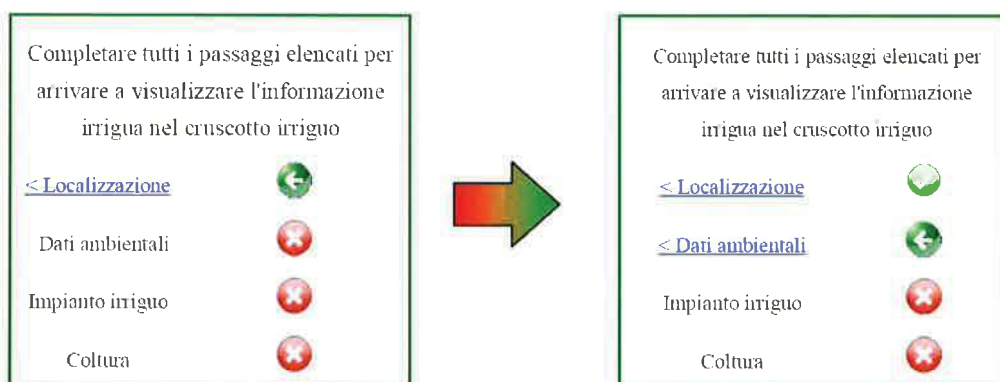


Fig. 18

A questo punto si renderà disponibile una mappa del comprensorio del Consorzio di bonifica (Fig. 19), mediante la quale sarà necessario individuare l'appezzamento sulla cartografia di Google Earth.

Seguendo le istruzioni scritte a lato della mappa, è possibile individuare l'appezzamento che verrà indicato tramite un segnalino rosso. Simultaneamente verranno compilati, in modo automatico, i campi relativi alle coordinate.

ATTENZIONE: è possibile spostare il segnalino, quante volte lo si desidera, fino a che non si preme il tasto "Salva". Una volta premuto questo tasto **NON SARA' PIU' POSSIBILE SPOSTARE IL SEGNALINO ROSSO.**



Irriframe **AD** **mpaar**
 IL PORTALE DELL'IRRIGAZIONE **AD** Ente di diritto pubblico **mpaar** Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

Appezzamento 1 - Chiesa nuova, mais psr, Comune H620, foglio 3, mappale 10 > GEOLOCALIZZAZIONE

Mappa Satellite

Per localizzare l'appezzamento utilizzare la zoom e la funzione di pan (trascinare) anziché la mappa. Premendo il mouse o quindi cliccare nel punto scelto.

Per correggere/spostare la localizzazione trascinare il marker rosso nella nuova posizione (tenendo premuto il mouse). Gli eventuali marker verdi indicano gli appezzamenti già geolocalizzati nelle vicinanze.

Al termine premere "Salva"

Posizione Individuata sulla mappa

Latitudine: 45,229180
 Longitudine: 11,939589

Indirizzo più vicino
 Via Campagnon, 40, 35020 Arre (PD) Italia

Salva

Fig. 19

Dopo il salvataggio, i simboli colorati nel riquadro indicano che si possono inserire i dati ambientali (Fig. 20).

Inoltre, compariranno i dati relativi alla geolocalizzazione (Consorzio di bonifica, Stazione meteo, tipo di suolo, etc...).

Completare tutti i passaggi elencati per arrivare a visualizzare l'informazione irrigua nel cruscotto irriguo

- < Localizzazione ✔
- < Dati ambientali ✔
- Impianto irriguo ✘
- Coltura ✘

< Menù appezzamento

Latitudine 45,22818 Longitudine 11,939589
 UTMX 730762 UTM Y 5012503

Dati relativi alla geolocalizzazione corrente

Consorzio di Bonifica **CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO**
 Stazione meteo **169 Agna**
 Freatimetro
 Suolo delimitazione **VAN1/MEL1**
 Distretto irriguo **UNICO**

Fig. 20

3.5.5. COMPILAZIONE DEI DATI AMBIENTALI

Completata la localizzazione, è necessario compilare i dati ambientali disponibili al link evidenziato in rosso nell'immagine seguente (Fig. 21).



Completare tutti i passaggi elencati per arrivare a visualizzare l'informazione irrigua nel cruscotto irriguo

- < Localizzazione
- < Dati ambientali**
- Impianto irriguo
- Coltura

< Menù appezzamento

Latitudine 45,22818 Longitudine 11,939589
 UTMX 730762 UTM Y 5012503

Dati relativi alla geolocalizzazione corrente

| | |
|-----------------------|--|
| Consorzio di Bonifica | CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO |
| Stazione meteo | 169 Agna |
| Freatimetro | |
| Suolo delineazione | VAN1/MEL1 |
| Distretto irriguo | UNICO |

Fig. 21

I dati ambientali si riferiscono all'appezzamento e pertanto è importante che siano i più precisi possibile. Pertanto, se si possiedono dati relativi all'appezzamento rilevati analiticamente (es. analisi del terreno), è opportuno recuperarli prima della compilazione degli spazi relativi.

Sulla base delle informazioni di localizzazione, il sistema attribuisce la stazione meteo ARPAV più vicina all'appezzamento (sezione 1). È inoltre possibile (non obbligatorio) associare all'appezzamento un pluviometro/freatimetro aziendali (sezione 2), appositamente creati, come da istruzioni riportate al margine destro della pagina web.

È inoltre necessario assegnare il tipo di suolo, come da modalità indicate a destra nella pagina web.

In base alla località assegnata, il sistema propone automaticamente dall'archivio ARPAV dei suoli le caratteristiche degli orizzonti interessati con la relativa granulometria (Fig.22).



Appezamento 1 - Chiesa nuova, mais psr, Comune H620, foglio 3, mappale 10 > CONTESTO AMBIENTALE

1. Dati assegnati dalla posizione geografica dell'appezamento
 Per modificare queste informazioni è necessario modificare la geolocalizzazione dell'appezamento

Stazione meteo: 169 Agna
 Freatimetro: Non specificato
 Delineazione della carta suoli: 4538

2. Stazioni locali

Stazione meteo aziendale: Non specificato
 Freatimetro aziendale: Non specificato

3. Suolo

Pendenza %: <5 %
 UTS presenti nella delineazione: Scegliere una UTS..

3.1 Spessore superiore terreno

Spessore superiore terreno (m): 1,4
 Tipo terreno spessore superiore: da granulometria
 % Sabbia spessore superiore:
 % Argilla spessore superiore:
 % Scheletro spessore superiore: 0

3.2 Spessore inferiore terreno

Spessore inferiore terreno (m):
 Tipo terreno spessore inferiore: da granulometria
 % Sabbia spessore inferiore:
 % Argilla spessore inferiore:
 % Scheletro spessore inferiore: 0

Salva

< Menù appezzamento

Le informazioni presenti in questa pagina sono relative all'appezzamento e verranno utilizzate per tutte le colture che nel tempo verranno create su di esso

Sezione 1.
 Queste informazioni non sono modificabili da questa pagina in quanto vengono automaticamente reperite in fase di georeferenziazione per modificarle è pertanto necessario cambiare la Geolocalizzazione

Sezione 2.
 E' possibile (non obbligatorio) associare all'appezzamento una stazione meteo locale/pluviometro e un freatimetro, in questo modo i dati relativi verranno utilizzati nel bilancio delle colture di questo appezzamento.
 Se non si è già creato un stazione meteo aziendale è prima necessario andare alla Lista stazioni meteo locali e crearne uno.
 Se non si è già creato un freatimetro aziendale è prima necessario andare alla Lista freatimetri e crearne uno

Sezione 3.
 Le informazioni 3.1 relative allo strato superiore di terreno sono obbligatorie per operare il calcolo. Lo strato inferiore è invece facoltativo.
 Per inserire queste informazioni ci sono 3 modalità tra loro alternative:

- Scegliere una UTS (Unità Tassonomica di Suolo) dal relativo menù a tendina, se è vuoto significa che nel punto di geolocalizzazione dell'appezzamento non è disponibile una carta dei suoli
- Scegliere un Tipo terreno standard e la granulometria verrà assegnata automaticamente
- Inserire direttamente spessore, sabbia e argilla

Fig.22

Ricordarsi sempre di salvare al termine della compilazione con l'apposito tasto presente in basso a sinistra.

3.5.6. SCELTA DELL'IMPIANTO IRRIGUO

Una volta salvate le informazioni sui dati ambientali, comparirà la schermata seguente (Fig. 23), dalla quale sarà necessario selezionare la tipologia di "impianto irriguo" cliccando sul link corrispondente.



Appezzamento 1 - Chiesa nuova, mais psr, Comune H620, foglio 3, mappale 10 > CONTESTO AMBIENTALE

| Dati assegnati dalla posizione geografica dell'appezzamento | |
|---|----------|
| Stazione meteo | 169 Agna |
| Freatimetro | |
| Delineazione della carta suoli | 4538 |
| Stazione meteo aziendale | |
| Freatimetro aziendale | |
| Pendenza | |
| | 2% |
| UTS (Unità topografica di suolo) | |
| Spessore superiore terreno (m) | 1,4 |
| Tipo terreno spessore superiore | |
| % Sabbia spessore superiore | 85% |
| % Argilla spessore superiore | 10% |
| % Scheletro spessore superiore | 0% |
| Spessore inferiore terreno (m) | |
| Tipo terreno spessore inferiore | |
| % Sabbia spessore inferiore | % |
| % Argilla spessore inferiore | % |
| % Scheletro spessore inferiore | 0% |

Completare tutti i passaggi elencati per arrivare a visualizzare l'informazione irrigua nel cruscotto irriguo

- < Localizzazione 🟢
- < Dati ambientali 🟢
- < **Impianto irriguo** 🟢
- Coltura 🔴

< Menù appezzamento

Fig. 23

Successivamente, selezionare il tipo di impianto dall'elenco a tendina delle tipologie (Fig. 24).

Appezzamento 1 - Chiesa nuova, mais psr, Comune H620, foglio 3, mappale 10 > IMPIANTO IRRIGAZIONE

Tipo impianto irrigazione

Distanza erogatori sulla fila m

Distanza erogatori tra le fila m

Portata singolo gocciolatore l/h

Pluviometria impianto mm/h

Irrigazione automatica (*)

-- Selezione --

-- Selezione --

Scorrimento

Impianto a goccia generico

Impianto a spruzzo

Ala gocciolante

Manichetta ad alta portata

Impianto a pioggia generico

Pioggia mobile media gittata

Pioggia fisso media gittata

Rotolone 110

Rotolone 90

Rotolone 125

Pioggia mobile lenta

Pioggia mobile piccola gittata

Pioggia mobile grande gittata

Pioggia semifisso lenta

Pioggia semifisso picc. gitt.

Pioggia semifisso media gitt.

Pioggia semifisso grande gitt.

Pioggia stanziale lenta

proprio impianto vai al

< Menù appezzamento

Le informazioni presenti in questa pagina sono relative all'appezzamento e verranno utilizzate per tutte le colture che nel tempo verranno create su di esso

I dati dell'impianto di irrigazione sono necessari per effettuare il calcolo del bilancio idrico con i parametri corretti.

Usare il carattere virgola (,) per i decimali

(*) **Irrigazione automatica:** le irrigazioni consigliate sono inserite automaticamente nel registro irrigazioni senza bisogno della conferma utente. Le irrigazioni inserite in automatico dal sistema possono comunque essere modificate e/o cancellate dall'utente tramite il registro irrigazioni

Per informazioni sulla pluviometria oraria del proprio impianto vai al Servizio Tecnirri

Fig.24

ATTENZIONE: le tipologie di impianto selezionate **NON** possono essere in contrasto con gli impianti previsti dal tipo di intervento 10.1.2 del PSR, ossia **aspersione e microirrigazione/fertirrigazione.**

Una volta selezionata la tipologia di impianto, nel caso degli **impianti ad aspersione** va fornito il dato della pluviometria. Se l'utente non lo conosce, può essere calcolato automaticamente, accedendo al **Servizio Tecnirri** dal link evidenziato nel cerchio rosso in figura 25.



Tipo impianto irrigazione: Pioggia fissa media gittata
Pluviometria impianto mm/h:
Per calcolare la pluviometria oraria del proprio impianto vai al [Servizio Tecnirri](#)
Salva

Fig.25

Nel caso, invece, della **microirrigazione** è necessario specificare, inserendo negli appositi spazi la distanza degli erogatori sulla fila, la distanza erogatori tra le file e la portata del singolo gocciolatore, come da immagine seguente. Questi dati consentono il calcolo automatico della pluviometria dell'impianto (Fig. 26).

Tipo impianto irrigazione: Impianto a goccia
Distanza erogatori sulla fila m:
Distanza erogatori tra le file m:
Portata singolo gocciolatore l/h:
Salva

Fig.26

Ricordarsi sempre di salvare l'informazione, con l'apposito pulsante.

3.5.7. SCELTA DELLA COLTURA

A questo punto è necessario identificare la coltura dell'appezzamento finora descritto cliccando sul link evidenziato in rosso nell'immagine seguente (Fig. 27).

Irriframe IL PORTALE DELL'IRRIGAZIONE ANBI
Profilo > Cruscotto Help Esci
Appezzamento 1 - campo vicino alla strada - mais PSR - Comune L736, sez. B, foglio 1001, particelle n. 161, 162, 163 > IMPIANTO IRRIGAZIONE
Tipo impianto irriguo: Pioggia stanziale media gitt.
Pluviometria impianto: 30.0 mm/h
Completare tutti i passaggi elencati per arrivare a visualizzare l'informazione irrigua nel cruscotto irriguo
< Localizzazione
< Dati ambientali
< Impianto irriguo
< Coltura
< Menu appezzamento

Fig.27

Comparirà la schermata seguente (Fig. 28), nella quale è necessario selezionare dal menù a tendina il tipo di coltura.



ATTENZIONE: Ai fini del tipo di intervento 10.1.2 del PSR **devono** essere selezionate le tipologie:

- **MAIS MEDIO PSR**
- **MAIS PRECOCE PSR**
- **MAIS TARDIVO PSR**
- **BARBABIETOLA MEDIA PSR**
- **BARBABIETOLA PRECOCE PSR**
- **BARBABIETOLA TARDIVA PSR**
- **SOIA PSR**
- **TABACCO PSR**

Se l'appezzamento si trova in un Consorzio di bonifica che ha reso disponibili altre colture, oltre a quelle del tipo di intervento 10.1.2 del PSR Veneto, sarà necessario prestare attenzione a **NON** selezionare le tipologie mais, soia, barbabietola e tabacco "convenzionali". Verificare sempre nella coltura scelta la presenza dell'attributo PSR Veneto.



Appezzamento 1 1 > NUOVA COLTURA

| | |
|---|---|
| Tipo di coltura | SEDANO |
| Ciclo | BARBABIETOLA MEDIA PSR VENETO BARBABIETOLA PRECOCE PSR VENETO BARBABIETOLA TARDIVA PSR VENETO |
| Descrizione | BIETOLA DA SEME BIETOLA DA ZUCCHERO 1° modulo BIETOLA DA ZUCCHERO 2° modulo BIETOLA DA ZUCCHERO 3° modulo BIETOLA ERBETTA |
| Data inizio ciclo della fase semina/trapianto | BROCCOLETTO CARCIOFO CARCIOFO PIENA PRODUZIONE CAVOLFOIORE CILIEGIO CIPOLLA COCOMERO COLTURA NON IRRIGUA ERBA MEDICA ERBA MEDICA PIENA PRODUZIONE MAIS MEDIO MAIS MEDIO PSR VENETO MAIS PRECOCE MAIS PRECOCE PSR VENETO MAIS TARDIVO MAIS TARDIVO PSR VENETO |
| Data di raccolta | MELANZANA MEDIA MELANZANA PRECOCE MELANZANA TARDIVA |
| Classe umidità terreno di oggi | MELO MELONE OLIVO PATATA PATATA DA INDUSTRIA PEPERONE PERO POMODORO DA INDUSTRIA PRATO STABILE SEDANO SOIA SOIA PSR VENETO |
| Coltura protetta | SORGO SORGO BIOMASSA SPINACIO SUSINO TABACCO TABACCO PSR VENETO |
| Coltura creata il | UVA DA TAVOLA VITE ZUCCA |



Fig.28

È necessario inoltre inserire il ciclo, la data di semina/trapianto e di raccolta, l'umidità iniziale (obbligatoria) riferita alla data corrente al momento del salvataggio (oggi) NON alla data di inizio del ciclo inserita per la coltura. (Fig. 29).

Appezzamento 1 1 > NUOVA COLTURA

Tipo di coltura: MAIS MEDIO PSR VENETO

Ciclo: Unico

Descrizione:

Data inizio ciclo della fase semina/trapianto: 18/04/2018

Data di raccolta: 23/08/2018

Classe umidità terreno di oggi: Selezionare un valore

Coltura protetta: Dato stimato: Secco

Coltura creata il: Dato stimato: Mediamente bagnato

Dato stimato: Bagnato

Dato stimato: Molto bagnato

Salva

< Menù appezzamento

La creazione di una nuova coltura significa che sullo stesso appezzamento viene coltivata una coltura diversa da quella attuale. Una volta creata la nuova coltura questa sostituisce la precedente che viene storicizzata. Non è quindi più disponibile per il calcolo del consiglio ma solo per visualizzare e/o stampare le operazioni effettuate.

La comunicazione di umidità iniziale è obbligatoria e si riferisce alla data corrente al momento del salvataggio (oggi) NON alla data di inizio inserita per la coltura.

Gli eventuali dati fertilizzanti relativi alla coltura sono necessari SOLO se si desidera l'informazione fertilizzativa. Non sono pertanto obbligatori.

I dati devono essere compilati integralmente insieme a quelli che si trovano nella sezione "Dati fertilizzanti >" nel menù appezzamento.

Fig.29

Appezzamento 1 - Chiesa nuova, mais psr, Comune H620, foglio 3, mappale 10

> COLTURA

Tipo di coltura: MAIS MEDIO PSR VENETO

Ciclo: Unico

Descrizione:

Data inizio ciclo: 18/04/2018

Fase: semina/trapianto

Data di raccolta: 23/08/2018

Coltura protetta:

Coltura creata il: 19/04/2018 11:21:39

Completare tutti i passaggi elencati per arrivare a visualizzare l'informazione irrigua nel cruscotto irriguo

< Localizzazione

< Dati ambientali

< Impianto irriguo

< Coltura

< Dettaglio irriguo

< Menù appezzamento

Fig. 30

Attenzione 1: è fondamentale compilare ANNUALMENTE le date di inizio ciclo e di raccolta, per permettere al programma di iniziare l'acquisizione dei dati e il calcolo dal momento giusto. La data di inizio deve essere reale e fa riferimento ad una precisa fase fenologica, specificata per ogni coltura in modo automatico dal programma. La data di raccolta invece è, ovviamente, una data presunta.

Attenzione 2: Trattandosi di coltivazioni annuali, ogni anno è necessario specificare la coltura in campo nell'anno corrente. Per farlo in modo veloce è sufficiente entrare nel "Menù dell'appezzamento" (Fig. 29 - 30) e scegliere "Crea una nuova coltura" (Fig.31) quindi compilare i dati richiesti dalla pagina che si aprirà (Fig. 29-30).

NB: una volta inserito un tipo di coltura non è più possibile eliminarla e questa resterà nell'archivio storico dell'appezzamento; è invece sempre possibile inserire una nuova coltura sul medesimo appezzamento.



Una volta creato gli appezzamenti e le colture, accedendo al “**Menù riepilogo dati campo irriguo (Appezzamento)**”, è possibile consultare e modificare alcuni dei dati inseriti attraverso gli appositi link (Fig. 31)

Appezzamento 1. MAIS MEDIO PSR VENETO - Chiesa nuova, mais psr, Comune H620, foglio 3, mappale 10 (Distretto alla domanda) - IdPlot 57525

[« Toma al Cruscotto Irriguo](#)
[Dettaglio irriguo »](#)
[Compilazione guidata dati di base >](#)

MENU' RIEPILOGO DATI CAMPO IRRIGUO (APPEZZAMENTO)

Dati di base

*Questa sezione riguarda i dati di base da compilare al momento della registrazione di un nuovo appezzamento e della relativa coltura che sono comunque sempre modificabili
 Il marker indica che mancano dei dati necessari al calcolo del consiglio irriguo. Perché sia possibile effettuare il calcolo irriguo tutti i marker devono essere*

Appezzamento

[Descrizione >](#) *Testo descrittivo dell'appezzamento, superficie ed eventuale riferimento catastale*

[Geolocalizzazione e dati catastali >](#) *Coordinate geografiche che determinano la posizione dell'appezzamento, necessarie per assegnare automaticamente il Consorzio, la stazione meteo, etc..*

[Impianto irriguo >](#) *Tipologia e caratteristiche dell'impianto irriguo con cui è servito l'appezzamento*

[Contesto ambientale >](#) *Stazione meteorologica, falda e dati del suolo*

Coltura

[Crea una nuova coltura >](#) *Creare sull'appezzamento una nuova coltura oppure sostituire la coltura attiva attuale con una nuova coltura. Possibile il cambio di specie*

[Modifica coltura corrente >](#) *Modificare le caratteristiche della coltura attiva ad esclusione della specie*

[Storico colture e STAMPA >](#) *Successione temporale delle colture nell'appezzamento. Ogni volta che su di un appezzamento viene creata una nuova coltura quella precedente ed i relativi dati dei registri vengono archiviate*

Registro informazioni

Questa sezione permette di salvare e modificare i dati relativi agli eventi della presente stagione irrigua

[Irrigazioni >](#) *Interventi irrigui effettuati sulla coltura attiva*

*La stazione meteo locale/pluviometro è necessaria se si desidera comunicare piogge locali in sostituzione di quelle della stazione meteo di riferimento
 Per associare una stazione meteo locale a questo appezzamento modificare il [Contesto ambientale dell'appezzamento](#)
 Se non si è già creata una stazione meteo locale è prima necessario andare alla [Lista stazioni meteo locali](#) e crearne uno
 Il freatimetro è necessario se si desidera comunicare la profondità di falda
 Per associare un freatimetro a questo appezzamento modificare il [Contesto ambientale dell'appezzamento](#)
 Se non si è già creato un freatimetro aziendale è prima necessario andare alla [Lista freatimetri](#) e crearne uno*

Nessun pluviometro associato all'appezzamento

Nessun freatimetro associato all'appezzamento

[Umidità >](#) *Valore di umidità misurata o stimata in un determinato giorno della stagione irrigua*

ELIMINA appezzamento >

L'eliminazione dell'appezzamento comporta la perdita irreversibile di tutti i dati eventualmente associati compresi quelli storici. Cliccando su questo link comparirà la lista dei dati che saranno eliminati in caso di conferma.

Fig.31

3.5.8. ASSOCIAZIONE DEGLI APPEZZAMENTI ALL'AZIENDA

A questo punto è necessario attribuire ogni appezzamento ad un'azienda.

Per farlo cliccare sul link “Cruscotto” presente in alto a destra da qualsiasi pagina di IRRIFRAME.

Cliccare quindi sul link “Lista Aziende” evidenziato in rosso nell'immagine seguente (Fig. 32).



CRUSCOTTO IRRIGUO di IrriFrame

Il cruscotto permette di tenere sotto controllo le esigenze irrigue di tutti gli appezzamenti registrati e di accedere con pochi click alle diverse funzionalità del sistema.

Aziende/Appezzamenti [Creazione guidata nuovo appezzamento/coltura >](#)

Localizzazione appezzamenti

Per vedere i dati inseriti [RICALCOLA BILANCIO/AGGIORNA DATI >](#)

CONSORZIO DI BONIFICA ACOUE RISORGIVE [Assistenza >](#)

Azienda non assegnata

| Clicca sul link per il menu | Descr. | consumo logg. (mm) | data prevista irrigazione | volumi irriguo (mm) | durata irrigazione (ore/minuti) |
|-------------------------------------|---|--------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|
| MAIS MEDIO PSR - VE | campo vicino alla strada - mais PSR - Comune L736, sez. B foglio 1001 particelle n. 161, 162, 163 | | Non occorre irrigare | | |

[Dettaglio >](#)

GESTIONE RISORSE

Appezamenti

- [Nuovo appezzamento >](#)
- [Lista appezzamenti >](#)

Aziende/Gruppi di appezzamenti

- [Lista aziende >](#)

Strumenti

- [Nuovo pluviometro >](#)

Fig.32

Comparirà la lista delle aziende inserite.

Per associare un appezzamento all'azienda, cliccare sul link "Gestisci appezzamenti" evidenziato in rosso nell'immagine seguente (Fig. 33).

Lista aziende

- 5624 - azienda agricola **fossetta** Email: llsamilan@libero.it
Azioni: Vedi | Modifica | [Gestisci appezzamenti](#) | [Elimina azienda](#)

[< Torna al Cruscotto Irriguo](#)

[Crea nuova azienda >](#)

Fig.33

Comparirà la lista degli appezzamenti inseriti dall'utente. Spuntare l'appezzamento di interesse e cliccare sul link "Aggiungi", evidenziato in rosso nell'immagine seguente (Fig. 34).



Associazione appezzamenti all'azienda > azienda agricola fossetta

Appezzamenti non ass

Aggiungi ->

<- Elimina

1 Chiesa nuova, mals psr, Comune H620, foglio 3, mappale 10 - MAIS MEDIO PSR VENETO

2 campo vicino alla strada - mals medio PSR - Comune L736, sez. B, foglio 1001, particelle n. 161, 162, 163 - BIETOLA DA ZUCCHERO 1° modulo

Apppezzamenti presenti nell'azienda

Nessun appezzamento

< Lista aziende
 Per aggiungere appezzamenti all'azienda spuntare quelli disponibili nell'elenco di sinistra e quindi clicare sul pulsante "-> "
 L'elenco di sinistra mostra solo gli appezzamenti disponibili cioè non già associati ad un'altra azienda. Per farli comparire nella lista è necessario prima rimuoverli nella azienda a cui sono attualmente collegati (vedi sotto)
 Per rimuovere appezzamenti dall'azienda spuntare quelli presenti nell'elenco di destra e quindi clicare sul pulsante "<- "
 La rimozione non elimina in alcun modo i dati dell'appezzamento ma solo l'associazione di un appezzamento con una certa azienda.

Fig.34

Nel caso l'azienda avesse più appezzamenti, le operazioni da 3.3.3 a 3.3.7 del presente documento vanno ripetute per la creazione di ciascun appezzamento e coltura dell'appezzamento.

Una volta concluso tutte le operazioni di creazione delle aziende agricole, degli appezzamenti, delle colture, l'associazione di azienda ed appezzamenti, per visualizzare correttamente tutti i dati e le modifiche, si consiglia di uscire da Irriframe e di effettuare un nuovo accesso.

3.5.9. CONSIGLIO IRRIGUO

Dalla pagina del "Cruscotto", raggiungibile dall'apposito link presente in alto a destra di qualsiasi pagina di IRRIFRAME, si ottiene l'informazione generale sul consiglio irriguo.

ATTENZIONE: dopo l'inserimento di qualsiasi variazione e aggiornamento dei dati è necessario cliccare sul pulsante "RICALCOLA BILANCIO/AGGIORNA DATI", evidenziato in rosso nell'immagine seguente (Fig. 35).



CRUSCOTTO IRRIGUO di IrriFrame
 Il cruscotto permette di tenere sotto controllo le esigenze irrigue di tutti gli appezzamenti registrati e di accedere con pochi click alle diverse funzionalità del sistema

Aziende/Appezzamenti [Creazione guidata nuovo appezzamento/coltura >](#)

Localizzazione appezzamenti

Per vedere i dati inseriti **RICALCOLA BILANCIO/AGGIORNA DATI >**

CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE [Assistenza >](#)

Azienda non assegnata

| Clicca sul link per il menu | Descr: | consumo oggi (mm) | data prevista irrigazione | volumi irriguo (mm) | durata irrigazione (ore:minuti) |
|-----------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|
| MAIS MEDIO PSR VE | campo vicino alla strada - mais PSR - Comune L736 sez. B. foglio 1001; particelle n. 161, 162, 163 | | Non occorre irrigare | | |

[Dettaglio >](#)

GESTIONE RISORSE

Appezzamenti

- Nuovo appezzamento >
- Lista appezzamenti >

Aziende/Gruppi di appezzamenti

- Nuova azienda >
- Lista aziende >

Strumenti

- Nuovo pluviometro >

Fig.35

Nell'immagine seguente (Fig. 36) il consiglio irriguo è evidenziato in blu. È inoltre possibile visualizzare il dettaglio del consiglio irriguo, cliccando sul link evidenziato in rosso. Compariranno quindi i grafici del consiglio irriguo e lo storico degli eventi atmosferici e irrigui.

CRUSCOTTO IRRIGUO di IrriFrame
 Il cruscotto permette di tenere sotto controllo le esigenze irrigue di tutti gli appezzamenti registrati e di accedere con pochi click alle diverse funzionalità del sistema

Aziende/Appezzamenti [Creazione guidata nuovo appezzamento/coltura >](#)

CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE [Assistenza >](#)

azienda prova 1 >

| Clicca sul link per il menu | Descr: | consumo oggi (mm) | data prevista irrigazione | volumi irriguo (mm) | durata irrigazione (ore:minuti) |
|-----------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|
| MAIS MEDIO PSR VE | campo vicino alla strada - mais PSR - Comune L736 sez. B. foglio 1001; particelle n. 161, 162, 163 | | Non occorre irrigare | | |

[Dettaglio >](#)

GESTIONE RISORSE

Appezzamenti

- Nuovo appezzamento >
- Lista appezzamenti >

Fig.36



Grafici del consiglio irriguo

Andamento del bilancio idrico della coltura
Passare con il mouse sul grafico per ingrandirlo

Bilancio idrico della coltura per i prossimi giorni per lo scheduling irriguo.
Passare con il mouse sul grafico per ingrandirlo

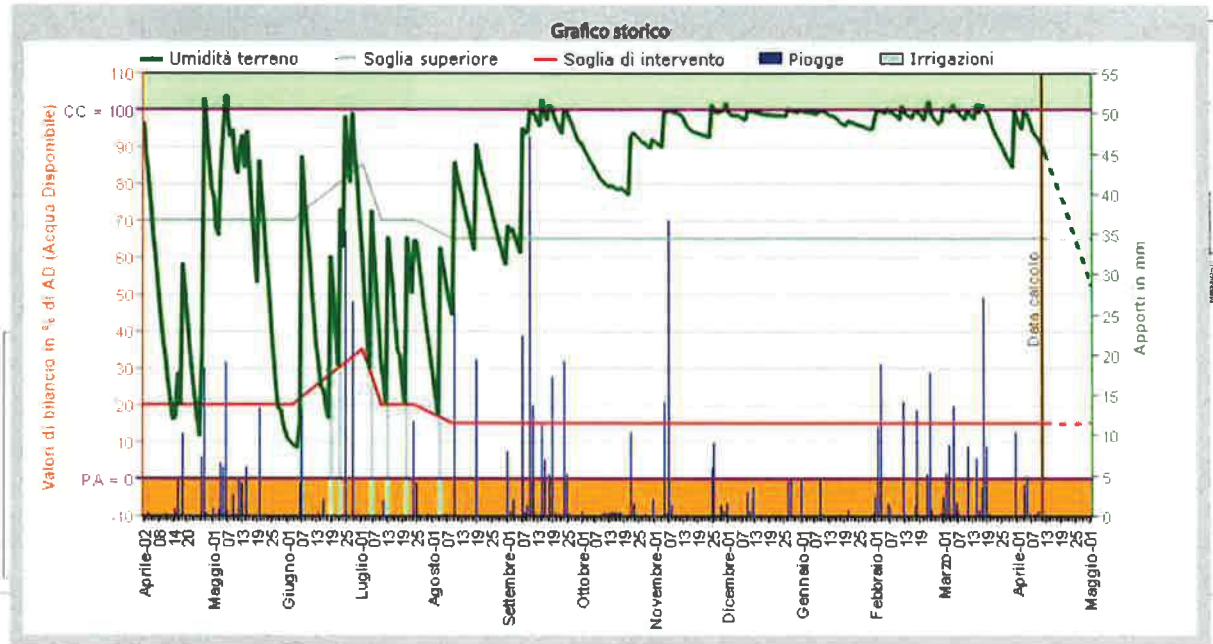


Fig.37

3.5.10. CASI DI APPEZZAMENTI CON IRRIGAZIONE TURNATA

Questo passaggio è obbligatorio solo per gli appezzamenti ricadenti nei comprensori dei Consorzi di bonifica in cui è previsto il regime di **irrigazione secondo turni** (irrigazione turnata). In tal caso, generalmente, vengono stabiliti turni di distribuzione a calendario e orario fisso, in relazione a particolari ragioni di organizzazione.

Questo passaggio non è obbligatorio per gli appezzamenti ricadenti nei comprensori dei Consorzi Adige Po, Adige Euganeo, Bacchiglione, in quanto sprovvisti di irrigazione turnata.

ATTENZIONE: qualora, essendo in presenza di tale casistica, nella pagina generale del "Cruscotto" comparisse, nella sezione del consiglio irriguo relativo all'appezzamento, il messaggio "Non ci sono turni disponibili", come evidenziato in blu nell'immagine seguente (Fig. 38), è allora necessario accedere nuovamente al menù dell'appezzamento dal link qui evidenziato in rosso e compilare la sezione relativa ai turni.



CRUSCOTTO IRRIGUO di IrriFrame
 Il cruscotto permette di tenere sotto controllo le esigenze irrigue di tutti gli appezzamenti registrati e di accedere con pochi clic alle diverse funzionalità del sistema

Aziende/Appezzamenti Creazione guidata nuovo appezzamento/cultura >

Localizzazione appezzamenti

CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE - Aquilone

azienda prove 1 >

| Clicca sul link per il menu | Descr | consumo oggi (mm) | data prevista irrigazione | volumi irriguo (mm) | durata irrigazione (ore/minuti) | |
|-----------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|
| | campo vicino alla strada - mais PSR - Comune L736, sez. B, foglio 100, particelle n. 161, 162, 163 | 2,04 | 21-05-2012 | 28,4 | 0,57 | Dettaglio > |

CONSORZIO BONIFICA BRENTA - Aquilone

Azienda non assegnata

| Clicca sul link per il menu | Descr | consumo oggi (mm) | data prevista irrigazione | volumi irriguo (mm) | durata irrigazione (ore/minuti) | |
|-----------------------------|--|-------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|
| | campo a Cittadella, C743, foglio 100, mappali 45, 46, 47 | Non ci sono turni disponibili | | | | Dettaglio > |

GESTIONE RISORSE

Appezzamenti

- Nuovo appezzamento >
- Lista appezzamenti >

Aziende/Gruppi di appezzamenti

- Mostra azienda >

Fig.38

In questa situazione, infatti, nel menù appezzamento è disponibile la sezione “Turni” evidenziata in rosso nell’immagine seguente (Fig. 39).

Appezzamento 2. TABACCO PSR VE - campo a cittadella, C743, foglio 100, mappali 45, 46, 47 (Distretto turnato)
MENU' RIEPILOGO DATI CAMPO IRRIGUO (APPEZZAMENTO)

< Torna al Cruscotto Irriguo
 Dettaglio Irriguo >
 Compilazione guidata dati di base >

Dati di base

Questa sezione riguarda i dati di base da compilare al momento della registrazione di un nuovo appezzamento e della relativa cultura che sono comunque sempre modificabili.
 Il marker indica che mancano dei dati necessari al calcolo del consiglio irriguo. Perché sia possibile effettuare il calcolo irriguo tutti i marker devono essere

Appezzamento

Descrizione > Testo descrittivo dell'appezzamento, superficie ed eventuale inferimento catastale

Geolocalizzazione > Coordinate geografiche che determinano la posizione dell'appezzamento, necessarie per assegnare automaticamente il Consorzio, la stazione meteo, etc

Impianto irriguo > Tipologia e caratteristiche dell'impianto irriguo con cui è servito l'appezzamento

Contesto ambientale > Stazione meteorologica, falda e dati del suolo

Cultura

Crea una nuova cultura > Creare sull'appezzamento una nuova cultura oppure sostituire la cultura attiva attuale con una nuova cultura. Possibile il cambio di specie

Modifica cultura corrente > Modificare le caratteristiche della cultura attiva ed esclusione della specie

Storico colture e STAMPA > Successione temporale delle colture nell'appezzamento. Ogni volta che su di un appezzamento viene creata una nuova cultura, quella precedente ed i relativi dati dei registri vengono archiviate

Registro informazioni

Questa sezione permette di salvare e modificare i dati relativi agli eventi della presente stagione irrigua

Irrigazioni > Interventi irrigui effettuati sulla coltura attiva

Nessun pluviometro associato all'appezzamento

Il pluviometro è necessario se si desidera comunicare le piogge locali in sostituzione di quelle della stazione meteo di riferimento. Per associare un pluviometro a questo appezzamento modificare il **Contesto ambientale** dell'appezzamento. Se non si è già creato un pluviometro aziendale è prima necessario andare alla **Lista pluviometri** e crearne uno.

Inserimento o modifica manuale dei turni irrigui relativi all'appezzamento. Normalmente queste informazioni vengono compilate in automatico dal Consorzio di bonifica. Utilizzare questa funzione di immissione manuale solo in caso di necessità.

Il freaticmetro è necessario se si desidera comunicare la profondità di falda. Per associare un freaticmetro a questo appezzamento modificare il **Contesto ambientale** dell'appezzamento. Se non si è già creato un freaticmetro aziendale è prima necessario andare alla **Lista freaticmetri** e crearne uno.

Umidità > Valore di umidità misurata o stimata in un determinato giorno della stagione irrigua.

ELIMINA appezzamento > L'eliminazione dell'appezzamento comporta la perdita irreversibile di tutti i dati eventualmente associati compresi quelli storici. Cliccando su questo link comparirà la lista dei dati che saranno eliminati in caso di conferma.

Turni (evidenziato in rosso)

Fig.39

Cliccando sulla sezione “Turni” sopra evidenziata (Fig. 39), comparirà la schermata seguente, dalla quale è necessario inserire i propri turni dal link evidenziato in rosso in figura 40.



Appezamento 2 - campo a cittadella, C743, foglio 100, mappali 45, 46, 47 > TURNI IRRIGUI

| Data inizio | Data Fine | Volume (m3 a ettaro) | Data ricezione | User |
|-------------|-----------|----------------------|----------------|------|
|-------------|-----------|----------------------|----------------|------|

< Menu appezzamento

Interventi: manuale di un turno irriguo

Nuovo turno >

Nel caso di turni specifici per una determinata particella catastale è possibile caricare i turni del proprio appezzamento (che deve corrispondere ad una sola particella catastale) inserendone gli estremi catastali.

Carica >

Fig.40

Comparirà quindi la schermata sotto riportata (Fig. 41), dalla quale è possibile aggiungere le date dei propri turni, salvando l'informazione. **NB: non è obbligatorio inserire il volume disponibile.**

Appezamento 2 - campo a cittadella, C743, foglio 100, mappali 45, 46, 47 > TURNI IRRIGUI > NUOVO

Data Inizio Turno: < Lista Turni

Data Fine Turno:

Volume disponibile nel turno (m3 a ettaro):

Salva

Fig.41

NB: Ripetere l'operazione per inserire altri turni.

3.5.11. REGISTRAZIONE INTERVENTI IRRIGUI

ATTENZIONE: È necessario registrare costantemente tutti gli interventi irrigui effettuati durante la stagione, al fine di consentire la corretta elaborazione del bilancio idrico.

Va evidenziato che, nel caso il sistema consigli di irrigare in un dato giorno, in quella data compare sul sito web di IRRIFRAME una schermata contenente, sulla destra del consiglio irriguo per la coltura interessata, il link "Ho irrigato", evidenziato in rosso nell'immagine seguente (Fig. 42).

| | Clicca sul link per il menù | Descr | consumo oggi (mm) | data prevista irrigazione | volume irriguo (mm) | durata irrigazione (ore:minuti) | |
|----|-------------------------------------|-------------|-------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|--|
| 1 | BIETOLA DA ZUCCHERO | Descrizione | 4,03 | 16/05/2012 | 29,9 | | Dettaglio > |
| 10 | FAGIOLINO | Descrizione | 2,24 | 15/05/2012 | 28,4 | | Dettaglio > |
| 11 | FRAGOLA | sabbioso | 1,44 | Oggi | 5,2 | | Dettaglio > Ho irrigato > |
| 12 | FRAGOLA | argilloso | 1,53 | 19/05/2012 | 16,5 | | Dettaglio > |

Fig.42

Cliccando sul link "Ho irrigato" compare la richiesta di inserire l'irrigazione in automatico, come da immagine sotto riportata (Fig. 43).

Se si risponde SÌ, il sistema segnerà nel registro delle irrigazioni, l'irrigazione consigliata, consolidandola come effettuata, con i dati esatti del consiglio fornito.



CRUSCOTTO IRRIGUO di IrriFrame
 Il cruscotto permette di tenere sotto controllo le esigenze irrigue di tutti gli appezzamenti registrati e di accedere con pochi click alle diverse funzionalità del sistema

Aziende/Appezzamenti [Creazione guidata nuovo appezzamento/cultura](#)

Localizzazione appezzamenti

CONSORZIO BONIFICA DELLA ROMAGNA Assistenza >

azi. pilota farli-cesena entrotterra >

| Clicca sul link per il menu | Descr | consumo oggi (mm) | data prevista irrigazione | volume irriguo (mm) | durata irrigazione (ore:minuti) | |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1 | BIETOLA DA ZUCCHERO | 4.03 | 16/05/2012 | 29.9 | | Dettaglio > |
| 10 | FAGIOLINO | 2.24 | 15/05/2012 | 28.4 | | Dettaglio > |
| 11 | FRAGOLA | 1.44 | Oggi | 5.2 | | Dettaglio > Ho irri... |
| 12 | FRAGOLA | 1.53 | 19/05/2012 | 16.5 | | Dettaglio > |
| 13 | FRAGOLA | 1.53 | Oggi | 4.4 | 0:39 | Dettaglio > Ho irri... |
| 2 | SOIA | 2.50 | 24/05/2012 | 32.1 | | Dettaglio > |
| 3 | CIPOLLA | 3.35 | 13/05/2012 | 17.9 | | Dettaglio > |
| 4 | PATATA | 2.21 | 15/05/2012 | 23.1 | | Dettaglio > |
| 5 | POMODORO | 2.63 | 14/05/2012 | 22.2 | | Dettaglio > |

Inserimento irrigazione

Vuoi inserire l'irrigazione per l'appezzamento:FRAGOLA?

Si No

Fig.43

Diversamente, per la registrazione degli interventi irrigui diversi da quelli consigliati, o per data o per quantità di acqua fornita, è necessario cliccare sul link evidenziato in rosso nell'immagine seguente (Fig. 44).

CRUSCOTTO IRRIGUO di IrriFrame
 Il cruscotto permette di tenere sotto controllo le esigenze irrigue di tutti gli appezzamenti registrati e di accedere con pochi click alle diverse funzionalità del sistema

Aziende/Appezzamenti [Creazione guidata nuovo appezzamento/cultura](#)

Localizzazione appezzamenti

CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE Assistenza >

azienda prova 1 >

| Clicca sul link per il menu | Descr | consumo oggi (mm) | data prevista irrigazione | volume irriguo (mm) | durata irrigazione (ore:minuti) | |
|-----------------------------|--|-------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|
| 1 | MAIS MEDIO PSR VE - campo vicino alla strada - mais PSR - Comune L736 sez. B, foglio 1001, particelle n. 161, 162, 163 | 2.04 | 21/05/2012 | 28.4 | 0:57 | Dettaglio > |

Fig.44

Comparirà quindi la schermata di seguito riportata (Fig. 45), dalla quale sarà possibile registrare le operazioni irrigue, tramite il link evidenziato in rosso.

Appezzamento 1. MAIS MEDIO PSR VE - campo vicino alla strada – mais PSR – Comune L736, sez. B, foglio 1001, particelle n. 161, 162, 163 (Distretto alla domanda)

MENU' RIEPILOGO DATI CAMPO IRRIGUO (APPEZZAMENTO)

[Torna al Cruscotto Irriguo](#)
[Dettaglio irriguo >](#)
[Compilazione guidata dati di base >](#)

Dati di base
 Questa sezione riguarda i dati di base da compilare al momento della registrazione di un nuovo appezzamento e della relativa cultura che sono comunque sempre modificabili. Il marker indica che mancano dei dati necessari al calcolo del consiglio irriguo. Perché sia possibile effettuare il calcolo irriguo tutti i marker devono essere .

Appezzamento

Descrizione > Testo descrittivo dell'appezzamento, superficie ed eventuale riferimento catastale

Geolocalizzazione > Coordinate geografiche che determinano la posizione dell'appezzamento, necessarie per assegnare automaticamente il Consorzio, la stazione meteo, ...

Registro informazioni
 Questa sezione permette di salvare e modificare i dati relativi agli eventi della presente stagione irrigua.

Irrigazioni > interventi irrigui effettuati sulla coltura attiva

Nessun pluviometro associato all'appezzamento

Nessun freatimetro associato all'appezzamento

Il pluviometro è necessario se si desidera comunicare piogge locali in sostituzione di quelle della stazione meteo di riferimento. Per associare un pluviometro a questo appezzamento modificare il Contesto ambientale dell'appezzamento. Se non si è già creato un pluviometro aziendale è prima necessario andare alla lista pluviometri e crearne uno.

Il freatimetro è necessario se si desidera comunicare la profondità di falda. Per associare un freatimetro a questo appezzamento modificare il Contesto ambientale dell'appezzamento. Se non si è già creato un freatimetro aziendale è prima

Fig.45



Comparirà la schermata seguente (Fig. 46), dalla quale si inseriranno le operazioni di irrigazione tramite link evidenziato in rosso.

Coltura 1. MAIS MEDIO PSR VE > REGISTRO IRRIGAZIONI

Data start: 26/03/2012
 Impianto irriguo: Poggia stanziale media gitt.
 Sesto erogatori: mt x mt - Portata erogatore: lt/h - Portata impianto: 30mm/h

| Data | Valore (mm) | Durata (h) | Data ricezione | User |
|------|-------------|------------|----------------|------|
|------|-------------|------------|----------------|------|

[< Menù appezzamento](#)
[Nuova irrigazione >](#)

Fig.46

Cliccando sul link, comparirà quindi la schermata seguente (Fig. 47) nella quale andranno inseriti i dati richiesti, relativi all'operazione di irrigazione.

Coltura MAIS MEDIO > REGISTRO IRRIGAZIONI > NUOVA

Data irrigazione:

Ore:

Minuti:

[< Lista irrigazioni](#)
[< Menù appezzamento](#)

Fig.47

I dati inseriti e salvati possono essere modificati dal link evidenziato nell'immagine seguente (Fig. 48). Analogamente possono essere variati anche i dati inseriti in automatico dal link "Ho irrigato", precedentemente descritto.

Coltura 1. MAIS MEDIO PSR VE > REGISTRO IRRIGAZIONI

Data start: 26/03/2012
 Impianto irriguo: Poggia stanziale media gitt.
 Sesto erogatori: mt x mt - Portata erogatore: lt/h - Portata impianto: 30mm/h

| Data | Valore (mm) | Durata (h) | Data ricezione | User |
|------------|-------------|------------|----------------|-------|
| 02/05/2012 | 30 | 1:0 | 02/05/2012 | Vanin |

[< Menù appezzamento](#)
[Nuova irrigazione >](#)

Fig.48

Per tornare alle informazioni generali e al consiglio irriguo, cliccare sulla voce "Cruscotto", riportata in alto a destra di ogni pagina web di IRRIFRAME.

ATTENZIONE: Dopo l'inserimento dell'operazione di irrigazione, ricordarsi sempre di aggiornare il bilancio idrico, dal link evidenziato in rosso nell'immagine seguente (Fig. 49).



CRUSCOTTO IRRIGUO di IrriFrame

Il cruscotto permette di tenere sotto controllo le esigenze irrigue di tutti gli appezzamenti registrati e di accedere con pochi click alle diverse funzionalità del sistema.

Aziende/Appezzamenti Localizzazione appezzamenti

Creazione guidata nuovo appezzamento/coltura >

Per vedere i dati inseriti **RICALCOLA BILANCIO/AGGIORNA DATI >**

CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE Assistenza >

azienda prova 1 >

| Clicca su: link per il menu | Descriz | consumo oggi (mm) | data prevista irrigazione | volume irriguo (mm) | durata irrigazione (ore:minuti) | |
|-----------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|
| MAIS MEDIO PSR VE | campo vicino alla strada - mais PSR - Comune L736, sez. B, foglio 1001, particelle n. 161, 162, 163 | 1,99 | 17/05/2012 | 26,2 | 0:52 | Dettaglio > |

Fig.49

3.5.12. ATTIVAZIONE SERVIZIO IRRISMS

Per le colture “mais PSR”, “soia PSR”, barbabietola PSR” e “tabacco PSR” verrà attivato il servizio di invio del consiglio irriguo tramite SMS.

In condizioni di allarme, ossia quando è necessario irrigare, verrà inviato al numero di cellulare aziendale, inserito come da indicazioni di cui al paragrafo 2.3.2 del presente documento, il seguente messaggio (Fig. 50).

<COLTURA> indica il nome della coltura

<DATAIRRIGA> indica la data per l'irrigazione

<VOLUME> indica il volume irriguo in mm

<PLOTNUM> indica il numero progressivo dell'appezzamento, utile nel caso siano presenti più colture uguali

<CONSUMO> indica ETE giornaliera della coltura

<DURATA> indica ore e minuti (calcolato solo se l'utente ha inserito la portata del suo impianto irriguo)

IrriSMS da Cons.Bon. Coltura <PLOTNUM> <COLTURA> | Consumo giornaliero <CONSUMO> | Data irrigazione <DATAIRRIGA> | Volume <VOLUME> | Durata <DURATA>

IrriSMS da Cons.Bon.AcqueRisorgive Coltura 6 MAIS TARDIVO | Consumo giornaliero 4,75 | Data irrigazione 14/07/2014 | Volume 18,1 | Durata

IrriSMS da Cons.Bon.AcqueRisorgive Coltura 6 MAIS TARDIVO | Consumo giornaliero 4,90 | Data irrigazione 15/07/2014 | Volume 18,1 | Durata

Fig.50

ATTENZIONE: la modalità allarme invia un SMS uno o due giorni prima della data consigliata per l'irrigazione, poi lo rimanda nella data in cui si deve irrigare. Nel giorno in cui si deve irrigare, il sistema, se non riceve da parte dell'utente l'informazione di avvenuta irrigazione, secondo le modalità descritte al paragrafo 2.3.9, inserisce in automatico l'irrigazione consigliata nel registro IRRIFRAME delle Irrigazioni.

Pertanto, se per qualche motivo l'azienda non sia nelle condizioni di irrigare nel giorno suggerito dall'SMS, allora è necessario CANCELLARE e/o MODIFICARE l'irrigazione inserita



automaticamente dal sistema cliccando sul link "Elimina/Modifica" del registro delle Irrigazioni, come descritto nel paragrafo 2.3.9 del presente documento.

3.5.13. INSERIMENTO DELLA DATA DI RACCOLTA

Al termine della stagione irrigua è necessario provvedere ad inserire la data di raccolta per tutte le colture ad impegno, come indicato nella figura (fig 51) di seguito riportata.

Fig.51

3.5.14. STAMPE E CONTROLLI

È necessario procedere mensilmente alla stampa delle operazioni di irrigazione registrate in IRRIFRAME per ciascuna coltura PSR soggetta all'impegno di gestione ottimizzata dell'acqua a fini irrigui nell'ambito del tipo di intervento 10.1.2 del PSR, nonché alla stampa delle operazioni di irrigazione a conclusione della stagione irrigua, conservando il cartaceo in azienda.

Per procedere alla stampa cliccare dal cruscotto irriguo sul link evidenziato in rosso nell'immagine seguente (Fig. 52).

Fig.52

È quindi necessario cliccare sul link "Storico colture e STAMPA" (Fig. 52) e procedere alla stampa del registro delle irrigazioni (Fig. 53).



Appezzamento 2. MAIS MEDIO PSR VENETO - Grignella vicino stocco (Distretto alla domanda) - IdPlot 6214 Dettaglio irrigua »
Compilazione guidata dati di base »

MENU' RIEPILOGO DATI CAMPO IRRIGUO (APPEZZAMENTO)

Dati di base

Questa sezione riguarda i dati di base da compilare al momento della registrazione di un nuovo appezzamento e della relativa coltura che sono comunque sempre modificabili.
Il marker indica che mancano dei dati necessari al calcolo del consiglio irriguo. Perché sia possibile effettuare il calcolo irriguo tutti i marker devono essere .

Appezzamento

Descrizione > Testo descrittivo dell'appezzamento, superficie ed eventuale riferimento catastale

Geolocalizzazione e dati catastali > Coordinate geografiche che determinano la posizione dell'appezzamento, necessarie per assegnare automaticamente il Consorzio, la stazione meteo, etc.

Impianto irriguo > Tipologia e caratteristiche dell'impianto irriguo con cui è servito l'appezzamento

Contesto ambientale > Stazione meteorologica, falda e dati del suolo

Coltura

Crea una nuova coltura > Creare sull'appezzamento una nuova coltura oppure sostituire la coltura attiva attuale con una nuova coltura. Possibile il cambio di specie

Modifica coltura corrente > Modificare le caratteristiche della coltura attiva ad esclusione della specie

Storico colture e STAMPA > Successione temporale delle colture nell'appezzamento. Ogni volta che su di un appezzamento viene creata una nuova coltura quella precedente ed i relativi dati dei registri vengono archiviate

Registro informazioni

Questa sezione permette di salvare e modificare i dati relativi agli eventi della presente stagione irrigua

Irrigazioni > Interventi irrigui effettuati sulla coltura attiva

Nessun pluviometro associato all'appezzamento

Nessun frealimetro associato all'appezzamento

Umidità > Valore di umidità misurata o stimata in un determinato giorno della stagione irrigua

ELIMINA appezzamento > L'eliminazione dell'appezzamento comporta la perdita irreversibile di tutti i dati eventualmente associati compresi quelli storici. Cliccando su questo link comparirà la lista dei dati che saranno eliminati in caso di conferma.

Fig.53

Data di stampa 12/04/2018 14:13:37

Utente

.....

Azienda

.....

Appezzamento
2 (IdPlot: 6214) Grignella vicino stocco

Data creazione: 27/05/2013

Coltura
MAIS MEDIO PSR VENETO (IdChUnit: 65497) mais Data start: 02/04/2017 Creata il 29/05/2017

Lista irrigazioni

| Data Irrigazione | Volume (mm) | Data Registrazione | Utente della registrazione |
|------------------|-------------|--------------------|----------------------------|
| 07/06/2017 | 25 | 07/06/2017 | IrrSMS IrrSMS |
| 19/06/2017 | 31 | 19/06/2017 | IrrSMS IrrSMS |
| 23/06/2017 | 31 | 23/06/2017 | IrrSMS IrrSMS |
| 06/07/2017 | 31 | 06/07/2017 | IrrSMS IrrSMS |
| 13/07/2017 | 31 | 13/07/2017 | IrrSMS IrrSMS |
| 21/07/2017 | 31 | 21/07/2017 | IrrSMS IrrSMS |
| 04/08/2017 | 31 | 04/08/2017 | IrrSMS IrrSMS |

Volume totale (mm) 211 (2.110 m3/ha)

Fig.54

NB: L'archivio delle operazioni effettuate dall'utente nell'intera stagione irrigua è inoltre registrato nella banca dati IRRIFRAME e verrà fornito agli enti di controllo in caso di incongruenze e dubbi su un uso scorretto del sistema da parte dell'utente.



**4. Date da ricordare e operazioni da rispettare PSR 2014-2020
TI 10.1.2 Impegno Irriguo**

| IMPEGNO | TEMPISTICA/OPERAZIONE |
|---|--|
| Iscrizione annuale dell'utente a Irriframe | Entro il 31 maggio di ciascun anno di impegno |
| Inserimento in Irriframe degli appezzamenti da irrigare, seminati a mais, soia e barbabietola e trapiantati a tabacco (aspersione e microirrigazione) | Entro il 31 maggio |
| Inserimento obbligatorio campo CUAА da parte dell'utente (obbligatoria per PSR) | Entro il 31 maggio |
| Inserimento "DATA DI SEMINA/TRAPIANTO" per ogni appezzamento soggetto a impegno irriguo | Inserire |
| Stampa mensile e conservazione del cartaceo (per controlli in loco) del registro degli interventi irrigui da Irriframe per le superfici soggette ad impegno irriguo | Entro fine mese giugno/luglio/agosto (settembre) |
| Inserimento "DATA DI RACCOLTA" per ogni appezzamento soggetto a impegno irriguo | Inserire |
| Stampa definitiva del registro degli interventi irrigui da Irriframe (settembre od ottobre) | A chiusura operazioni irrigue (cartaceo + pdf) |

5. Riferimenti per informazioni

Per informazioni e chiarimenti contattare:

Anbi Veneto
Cannaregio, 122 - 30121 Venezia
Tel. 041.716533/716399
Fax: 041.5242143
E-mail: centrostudi@anbiveneto.it

Dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle 14.00 alle 16.00