**ALLEGATO A)**

**Modello Piano di sviluppo aziendale tipo di intervento 4.1.5 “Miglioramento dell’uso e della gestione delle risorse idriche da parte delle aziende agricole” del Programma di sviluppo rurale 2014-2020 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia**

**PIANO AZIENDALE PER LO SVILUPPO DELL’ATTIVITA’ AGRICOLA**

**INDICE:**

1. **ACCESSO AL BANDO**

**1.1 Tipologia di accesso**

**1.2 Demarcazione OCM**

1. **DESCRIZIONE DELL’IMPRESA**
   1. **Soggetto proponente**
   2. **Descrizione generale dell’azienda alla data di presentazione della domanda di aiuto ed al termine dell’operazione**
      1. **Descrizione della situazione di partenza del beneficiario al momento della presentazione della domanda di aiuto**
      2. **Descrizione della previsione dell’azienda alla conclusione del PA (previsionale alla presentazione della domanda di saldo)**
2. **PROGETTO DI IMPRESA**
   1. **Descrizione del progetto proposto**
   2. **Risparmio idrico potenziale**
   3. **Piano finanziario**
   4. **Fonti di finanziamento e cumulabilità**
   5. **Cronoprogramma**
   6. **Verifica criteri di ammissibilità miglioramento/sostituzione impianti irrigui**
3. **ULTERIORI INFORMAZIONI UTILI ALLA CORRETTA ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI PREVISTI DAI CRITERI DI SELEZIONE**
4. **SOSTENIBILITA’ ECONOMICA E SOSTENIBILITA’ GLOBALI DELL’AZIENDA AGRICOLA**

**5.1 Sostenibilità economica dell’investimento**

**5.2 Sostenibilità globale dell’azienda agricola**

**Allegati:**

* Verifica criteri di ammissibilità miglioramento/sostituzione impianti irrigui
* Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà.

1. **ACCESSO AL BANDO**
   1. **Tipologia di accesso**

**INDIVIDUALE -** Miglioramento dell’uso e della gestione delle risorse idriche da parte delle aziende agricole

**1.2 Demarcazione OCM**

Verifica che gli interventi proposti siano compatibili con quanto previsto nel cap 14 del PSR “Informazioni sulla complementarità”:

|  |
| --- |
| *Indicare il rispetto della demarcazione di cui al capitolo 14 del PSR*  ***Settore Ortofrutta:***  *L’azienda partecipa ad un OP?*  *NO;*  *SI - Indicare la denominazione OP \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;*  *In caso affermativo compilare la scheda seguente:*  *L’azienda dichiara di non aver partecipato a piani di ristrutturazioni previsto dal piano operativo dell’OP inerenti lo stesso investimento;*  *gli investimenti relativi alla produzione agricola sono superiori a 50.000,00*  ***Settore olivicolo***  *interventi previsti da organizzazioni di produttori, associazioni di organizzazioni di produttori e organizzazioni interprofessionali, riconosciute ai sensi degli articoli 152, 156 e 157 del reg. (UE) 1308/2013, negli ambiti di cui all’art. 29 del regolamento medesimo.*  *Altri settori: vedasi capitolo 14 del Programma di sviluppo rurale.* |

1. **DESCRIZIONE DELL’IMPRESA**
   1. **Soggetto proponente:**

|  |
| --- |
| *Inserire l’anagrafica dell’azienda agricola* |

* 1. **Descrizione dell’azienda alla data di presentazione della domanda di sostegno:**

|  |
| --- |
| *Descrizione sintetica della situazione di partenza (ex ante) del beneficiario* |

* + 1. **Descrizione della situazione di partenza del beneficiario al momento della presentazione della domanda di aiuto:**
* Settore produttivo prevalente:

cerealicolo proteoleaginose

altri settori.

* Dimensione economica espresso in termini di “standard output” SO: \_\_\_\_\_\_\_ euro.
* Allegare lo “screenshot” (immagine schermo) o la copia del documento di “classificazione tipologica comunitaria delle aziende agricole” elaborato sul sito dimensione economica della propria azienda espressa in SO utilizzando l'applicazione WEB raggiungibile al link <http://www.rica.inea.it/classce/> o in alternativa al link <http://www.rica.inea.it/classce_lite/> secondo le modalità stabilite con deliberazione della Giunta regionale 20 dicembre 2019, n.2236);

|  |
| --- |
| Altre informazioni rilevanti:  *Superficie irrigata complessiva alla data di presentazione della domanda di sostegno ha \_\_\_\_\_ di cui interessata dall’intervento ha \_\_\_\_\_*  *Corpo idrico interessato \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ stato NON MENO DI BUONO ☐ MENO DI BUONO NO ☐*  *Comune di \_\_\_\_\_\_\_\_\_, foglio \_\_\_\_\_\_ mappale \_\_\_\_\_\_\_ -* interessata dall’intervento SI ☐ NO ☐  *Comune di \_\_\_\_\_\_\_\_\_, foglio \_\_\_\_\_\_ mappale \_\_\_\_\_\_\_ -* interessata dall’intervento SI ☐ NO ☐  *Comune di \_\_\_\_\_\_\_\_\_, foglio \_\_\_\_\_\_ mappale \_\_\_\_\_\_\_ -* interessata dall’intervento SI ☐ NO ☐  …….  *……..*  *Consumo idrico annuo medio ultime 5 annualità mc \_\_\_\_*  *Presenza contatore aziendale* ***SI*   *NO***  *Presenza di allevamenti, attività di trasformazione, attività connesse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Numero di dipendenti e contratto applicato: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Volume di affari ai fini IVA (rigo VE50):*   * *Volume di affari ultima dichiarazione IVA: euro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;* * *Volume di affari dichiarazione IVA rappresentativa dell’ultimo triennio altra: euro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - annualità \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (alternativo al punto precedente);* * *Altre informazioni pertinenti* |

* + 1. **Descrizione della previsione dell’azienda alla conclusione del PA (previsionale alla presentazione della domanda di saldo):**
* Settore produttivo prevalente:

cerealicolo proteoleaginose;

altri settori.

Dimensione economica espresso in termini di “standard output” SO: \_\_\_\_\_\_\_ euro.

* Allegare lo “screenshot” o la copia del documento di “classificazione tipologica comunitaria delle aziende agricole” elaborato sul sito dimensione economica della propria azienda espressa in SO utilizzando l'applicazione WEB raggiungibile al link <http://www.rica.inea.it/classce/> o in alternativa al link <http://www.rica.inea.it/classce_lite/> secondo le modalità stabilite con deliberazione della Giunta regionale 20 dicembre 2019, n.2236);

**3. PROGETTO DI IMPRESA**

**3.1 Descrizione del progetto proposto**

|  |
| --- |
| *Breve descrizione del progetto di impresa completo di:*   * + *Obiettivi del progetto;*   + *Descrizione degli interventi proposti in relazione agli obiettivi e all’intervento previsto (nel caso di miglioramento/sostituzione di impianti irrigui indicare quanto previsto nell’allegato al PA)* * *Interventi previsti:*   *miglioramento,* conversione, sostituzione degli impianti di irrigazione esistenti con grado di efficienza fino a 55% a impianti pluvirrigui di tipo fisso anche a scomparsa a bassa pressione, del tipo ad aspersione con centralina elettronica di controllo della velocità e della pluviometria con macchine semoventi (cd rotoloni con grado di efficienza non inferiore al 60%), del tipo mobile con centraline elettroniche di controllo (tipo ad ali imperniate o ad ali translanti), localizzata del tipo a goccia, puntuale o a fascia, o per subirrigazione e di impianti di microirrigazione per aspersione compresi i relativi sistemi informatici ed elettronici di controllo e di misurazione del consumo dell’acqua (descrizione)  Dettagliata descrizione degli interventi programmati indicando il tipo di impianto di irrigazione esistenti, con relative caratteristiche e il nuovo impianto con relative caratteristiche  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  realizzazione di sistemi di recupero e trattamento delle acque reflue aziendali a scopo irriguo (ad esempio impianti di fitodepurazione) includendo in esse quelle derivanti dal recupero delle acque di irrigazione in eccesso (descrizione)  Dettagliata descrizione degli interventi programmati  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  realizzazione di sistemi di irrigazione a ciclo chiuso (senza dispersioni - flusso o riflusso a recupero d’acqua) (descrizione)  Dettagliata descrizione degli interventi programmati  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  realizzazione di invasi aziendali, anche di utilizzo collettivo, di capacità utile massima di 250.000 mc., per la raccolta delle acque meteoriche e relativi impianti di distribuzione di carattere esclusivamente aziendale (descrizione)  Dettagliata descrizione degli interventi programmati  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  realizzazione di sistemi per la programmazione, la gestione, la misurazione, il controllo, il telecontrollo e l’automatizzazione degli impianti compresi i contatori (descrizione)  Dettagliata descrizione degli interventi programmati  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  realizzazione di tipologie di intervento collegate direttamente alle suddette voci (dotazioni, impiantistica)  Dettagliata descrizione degli interventi programmati  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Investimenti in beni immobili strettamente necessari e connessi con l’operazione quali stazioni di controllo o di pompaggio o di monitoraggio, rete di adduzione e distribuzione irrigua esclusivamente aziendale (descrizione)  Dettagliata descrizione degli interventi programmati  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ☐ Interventi mirati a favorire la sostenibilità ambientale;  *Dettagliata descrizione degli interventi programmati*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  **CONTATORE**  ☐ Esistente  ☐ L’installazione del contatore è prevista a conclusione dell’operazione |

* Descrizione dei diversi prodotti che si intendono realizzare (colture/allevamenti/prodotti trasformati) al termine dell’investimento previsto dal PA;

Produzione di prodotti agricoli allegato I trattato UE: tipologia prodotto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**3.2 Piano finanziario**

*Compilare la tabella inserendo le informazioni richieste ed aggiungendo, qualora necessarie, ulteriori informazioni.*

*Nota: ai fini della compilazione è necessario eseguire un “doppio click” sulla tabella facendo attenzione ad adattare la stessa affinchè nel documento word siano visibili tutti i campi compilati in alternativa è possibile compilare il Piano finanziario in formato excel inserendo l’immagine (screenshot) o allegando la stampa.*

**

**3.3 Spese generali per la stesura del PA, spese tecniche di progettazione, direzione lavori, collaudo, onorari di architetti, ingegneri e consulenti, analisi ambientali e tutti i restanti servizi connessi con la progettazione, realizzazione, contabilizzazione, conclusione e rendicontazione di opere edili e impianti stabilmente infissi.**

*Indicare, fra le seguenti, la tipologia di progettazione e il valore dell’intervento come determinato ai sensi dell’articolo 16 del bando.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Tipologia progettazione**  **(riferita al prezzario)** | **Descrizione** | **Valore investiment0** |
|  | **Progettazione 1** | Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso ( | **0,00** |
|  | **Progettazione 2** | Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione su edifici e manufatti esistenti | **0,00** |
|  | **Progettazione 4** | Edifici rurali e/o strutture per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo semplice (quali tettoie, depositi e ricoveri) | **0,00** |
|  | **Progettazione 5** | Realizzazione impianti arborei, miglioramento di impianti arborei esistenti, **realizzazione di reti irrigue**, sistemazioni non complesse dei terreni, recinzioni, ecc. | **0,00** |
|  | **Progettazione 6** | Acquisizione di macchine e attrezzature | **0,00** |

*Le progettazioni 1, 2 e 4 sono riferite alla costruzione, ristrutturazione e ampliamento di beni immobili strettamente necessari e connessi con l’operazione quali stazioni di controllo o di pompaggio o di monitoraggio, vasche o bacini di raccolta delle acque meteoriche, ecc.*

*La progettazione 5 è relativa agli interventi di miglioramento, conversione o sostituzione degli impianti irrigui.*

*La progettazione 6 è relativa all’acquisto di macchinari, attrezzature, contatori ecc. connessi con l’operazione.*

***3.3.1 Prestazioni integrative utilizzate ai fini del calcolo delle spese di cui al punto 3.3***

*Selezionate le prestazioni integrative, indicate nel Prezzario delle spese tecniche, richieste ai fini dell’autorizzazione all’esecuzione dell’opera*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIZIONE PRESTAZIONI** | **Progettazione 1** | **Progettazione 2** | **Progettazione 3** | **Progettazione 4** | **Progettazione 5** | **Progettazione 6** |
| Relazione geotecnica |  |  |  |  |  |  |
| Relazione idrologica |  |  |  |  |  |  |
| Relazione idraulica |  |  |  |  |  |  |
| Relazione sismica e sulle strutture |  |  |  |  |  |  |
| Relazione geologica |  |  |  |  |  |  |
| Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) |  |  |  |  |  |  |
| Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA) |  |  |  |  |  |  |
| Piano di monitoraggio ambientale (VIA) |  |  |  |  |  |  |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche |  |  |  |  |  |  |
| Piano di Sicurezza e Coordinamento |  |  |  |  |  |  |
| Certificato di regolare esecuzione |  |  |  |  |  |  |
| Coordinamento della sicurezza in esecuzione |  |  |  |  |  |  |
| Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37) |  |  |  |  |  |  |
| Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006) esclusa diagnosi energetica (13) |  |  |  |  |  |  |

**3.4 Fonti di finanziamento e cumulabilità**

L’operazione sarà interamente finanziata con fondi propri.

*Oppure*

L’operazione sarà finanziata ricorrendo agli strumenti ordinari non agevolati messi a disposizione dal mercato finanziario.

*Oppure*

Ai fini della realizzazione dell’operazione di importo pari a euro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ si intende richiedere *oppure* è stato richiesto *oppure* è stata concesso *oppure* è stato liquidato un intervento contributivo di euro \_\_\_\_\_\_\_\_ (indicare l’importo del contributo) pari al \_\_\_\_\_\_\_ % (indicare l’equivalente sovvenzione lorda del contributo) a valere sulla \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (indicare il riferimento normativo).

*Oppure*

Ai fini della realizzazione dell’intervento relativo alla \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (indicare l’intervento) di importo pari a euro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ si intende richiedere/è stato richiesto/è stata concesso/è stato liquidato un intervento contributivo di euro \_\_\_\_\_\_\_\_ (indicare l’importo del contributo) pari al \_\_\_\_\_\_\_ % (indicare l’equivalente sovvenzione lorda del contributo) a valere sulla \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (indicare il riferimento normativo).

Al fine di garantire il rispetto del divieto di pluricontribuzione il sostegno, a valere sul tipo di intervento 4.1.5, viene richiesto in misura ridotta e pari a euro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_ %.(**Attenzione la percentuale di aiuto richiesta in misura ridotta non può più essere modificata**)

**3.5 Cronoprogramma**

Dettagliato cronoprogramma degli interventi programmati secondo lo schema riportato in tabella.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEMPISTICA DI ATTUAZIONE DEL PIANO AZIENDALE DALLA DATA DEL PROVVEDIMENTO DI CONCESSIONE** | | | | | | | |
| **Tipologia di intervento** | **Termine per la conclusione delle opere** | **Avanzamento finanziario a 6 mesi (euro)** | **Avanzamento finanziario a 9 mesi (euro)** | **Avanzamento finanziario a 12 mesi (euro)** | **Avanzamento finanziario a 18 mesi (euro)** | **Totale costo previsto**  **euro** |
| 4.1.5 miglioramento dell’uso e della gestione delle risorse idriche | Solo impianti, macchinari, attrezzature e beni immateriali  Max 9 mesi |  |  |  |  |  |
| Fabbricati, invasi, impianti, macchinari, attrezzature e beni immateriali Max 18 mesi |  |  |  |  |  |

**3.6 Verifica criteri di ammissibilità miglioramento/sostituzione impianti irrigui**

Ai fini della verifica dei criteri di ammissibilità di cui all’articolo 11 del bando compilare l’allegata tabella



**4. ULTERIORI INFORMAZIONI UTILI ALLA CORRETTA ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI PREVISTI DAI CRITERI DI SELEZIONE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Compilare la richiesta di punteggio inserendo, se del caso, l’opportuna giustificazione:*  ***A - “criteri di carattere trasversale”***   * + *Localizzazione dell’operazione punti \_\_\_\_\_\_*   *Aree rurali D e aree svantaggiate di cui all’art. 32, par. 1, lettera a) del regolamento (UE) 1305/2013;*  *Aree rurali C che non rientrano nelle aree svantaggiate di cui all’art. 32, par. 1, lettera a) del regolamento (UE) 1305/2013*  *Aree rurali B che non rientrano nelle aree svantaggiate di cui all’art. 32, par. 1, lettera a) del regolamento (UE) 1305/2013;*  *Poli urbani con esclusione delle aree svantaggiate di cui all’art. 32, par. 1, lettera a) del regolamento (UE) 1305/2013.*  *Aree irrigue servite dalle derivazioni del fiume Ledra e del fiume Tagliamento.*   * + *Settore produttivo del beneficiario (pertinenza e prevalenza dell'operazione alla conclusione dell’investimento) punti \_\_\_\_\_*   *Cerealicolo - proteoleaginose;*  *Altri settori.*  ***B - “positive ricadute ambientali”***   * + Sostituzione di impianti di irrigazione esistenti con classe di efficienza bassa “B” con altri impianti ammissibili con grado di efficienza superiore (M media – A alta)  *punti \_\_\_\_\_\_*   *Grado di efficienza Media (Tabella allegato B) compreso tra il 60% e il 65%;*  *Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato B) 70%*  *Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato B) 80%;*  *Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato B) 85%*  *Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato B) 90%*  *Indicare l’investimento associato al punteggio richiesto:*   |  | | --- | |  |  * + Sostituzione di impianti di irrigazione esistenti con classe di efficienza media “M” (tabella allegato B) con altri impianti ammissibili con grado di efficienza superiore indicati in tabella allegato B *punti \_\_\_\_\_\_*   *Grado di efficienza Media (Tabella allegato B) compreso tra il 60% e il 65%;*  *Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato B) 70%*  *Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato B) 80%;*  *Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato B) 85%*  *Grado di efficienza Alta (Tabella in allegato B) 90%*  *Indicare l’investimento associato al punteggio richiesto:*   |  | | --- | |  |  * + Sostituzione di impianti di irrigazione esistenti con classe di efficienza alta “A” (tabella allegato B) con altri impianti ammissibili con grado di efficienza superiore indicati in tabella allegato B *punti \_\_\_\_\_\_*   *Aumento della percentuale del grado di efficienza (Tabella allegato B) del 5%*  *Aumento della percentuale del grado di efficienza (Tabella allegato B) superiore al 5%*  *Indicare l’investimento associato al punteggio richiesto:*   |  | | --- | |  |  * + Superficie irrigua interessata dall'operazione  *punti \_\_\_\_\_\_*   *Interventi fino a 3,00 ha di superficie interessata dall'operazione*  *Interventi da 3,01 a 7,00 ha di superficie interessata dall'operazione*  *Interventi da 7,01 a 10,00 ha di superficie interessata dall'operazione*  *Interventi oltre i 10,00 ha di superficie interessata dall’operazione*  *Indicare l’investimento associato al punteggio richiesto:*   |  | | --- | |  |  * + Creazione di invasi aziendali o altri sistemi di raccolta delle acque meteoriche  *punti \_\_\_\_\_\_*   *con capienza compresa tra 1.000,00 mc e 50.000,00 mc*  *☐ con capienza compresa fra 50.001,00 mc e 100.000,00 mc*  *☐ con capienza compresa fra 100.001,00 mc e 200.000,00 mc*  *☐ con capienza compresa fra 200.001,00 mc e 250.000,00 mc*  *Indicare l’investimento associato al punteggio richiesto:*   |  | | --- | |  |  * + Interventi per il riutilizzo di acqua riciclata che non incida su un corpo idrico superficiale o sotterraneo  *punti \_\_\_\_\_\_*   *Indicare l’investimento associato al punteggio richiesto:*   |  | | --- | |  |   ***C - “miglioramento della qualità delle produzioni”***   * + *Operazioni finalizzate al miglioramento o al potenziamento di prodotti/processi già di qualità o certificati ed inerenti il settore di investimento proposto (prevalenza dell’investimento) : punti \_\_\_\_\_\_*   *prodotti biologici;*  *prodotti di qualità di cui al Regolamento (UE) n. 1151/2012 – DOP DOC, DOCG, IGT IGP, SGT, Prodotti di montagna;*  *Marchio AQUA;*  *disciplinari di certificazione volontarie.*  *Nota: Allegare certificato giustificativo del regime di qualità selezionato* |

**5. SOSTENIBILITA’ ECONOMICA E SOSTENIBILITA’ GLOBALI DELL’AZIENDA AGRICOLA**

**5.1 Sostenibilità economica dell’investimento**

|  |
| --- |
| Sintesi valutazione sostenibilità “Conto Economico”:  *Valorizzare i seguenti campi sulla base dei dati derivati dall’analisi del “Conto Economico” nella situazione “ex ante” ed “a regime”*   * + *(A) RO (reddito operativo) “ex ante” (riferito al momento della presentazione della domanda di aiuto): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ euro;*   + *(B) RO (reddito operativo) “a regime” (riferito al momento in cui si presume l’investimento sia a regime): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ euro;*   + *B – A > 0 euro;* |

**5.2 Sostenibilità globale dell’azienda agricola**

* Descrizione dei parametri indicati nelle schede di performance utili a valutare, al termine dell’investimento, il miglioramento della sostenibilità globale espressa in termine di:

miglioramento del rendimento economico

miglioramento della qualità delle produzioni

miglioramento della sostenibilità ambientale

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SCHEDA DI PERFORMANCE INTERVENTO 4.1.5** | | | | |
| **PARAMETRI SOSTENIBILITA' GLOBALE ART. 11 DEL BANDO** | | **Descrizione obiettivo alla data della domanda di saldo** | **valutazione tra la situazione ex ante e post** | **DETTAGLIARE L'INVESTIMENTO RELATIVO ALL'OBIETTIVO SPECIFICO** |
|
| **Miglioramento del rendimento economico** | Miglioramento, presunto, del rendimento economico dell'azienda espresso in SO a conclusione dell'operazione | Tutti i settori produttivi | si  no |  |
| Investimenti finalizzati al contenimento dei costi diretti di produzione per unità di prodotto o superficie espresso in termini economici | si  no | Specificare l’investimento e dimostrazione del miglioramento |
| **Miglioramento della qualità delle produzioni\*** | Orientamento verso il metodo di produzione biologico. | L'operazione realizzata comprende investimenti finalizzati all'ottenimento di produzioni biologiche - tutti i settori produttivi | si  no | Specificare |
| Orientamento a prodotti di qualità riconosciuti a livello comunitario, nazionale, regionale. | L'operazione realizzata comprende investimenti finalizzate alla produzione di prodotti di qualità secondo sistemi di qualità riconosciuti a livello comunitario, nazionale, regionale (DOCG, DOP, IGT, IGP, AQUA, PdiM) - tutti i settori produttivi | si  no | Specificare |
| Orientamento all'adozione di altri sistemi tracciabilità di prodotto o di certificazione volontaria. | Tutti i settori produttivi | si  no | Specificare |
| **Miglioramento sostenibilità ambientale** | Conversione/sostituzione di impianti irrigui | Tutti i settori produttivi | si  no | Specificare |
| Creazione di invasi aziendali o altri sistemi di raccolta delle acque meteoriche | Tutti i settori produttivi | si  no | Specificare investimento collegato |
| Interventi di riutilizzo di acqua riciclata che non incide su un corpo idrico superficiale o sotterraneo | Tutti i settori produttivi | si  no | Specificare investimento collegato |

\*trattandosi di operazioni finalizzate all’adesione a un regime di qualità o all'adozione di altri sistemi tracciabilità di prodotto o di certificazione volontaria. il punteggio relativo alla qualità delle produzioni non è assegnato.

Luogo e data della sottoscrizione\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Il legale rappresentante dell’azienda

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445**

Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa

Il sottoscritto \_\_\_\_\_\_\_\_ in qualità di titolare/legale rappresentante dell’azienda agricola CUAA \_\_\_\_\_\_\_ con sede in via \_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_

**DICHIARA**

1. Che l’azienda aderisce ai regimi di qualità indicati all’art. 16 del reg. UE 1305/13:

prodotti biologici;

prodotti di qualità di cui al Regolamento (UE) n. 1151/2012 – DOP DOC, DOCG, IGT IGP, SGT, Prodotti di montagna;

Marchio AQUA;

disciplinari di certificazione volontarie (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

1. il possesso dei requisiti di ammissibilità~~;~~
2. che l’impresa non è azienda in difficoltà ai sensi dell'articolo 2, paragrafo 1, punto 14 del regolamento (UE) 702/2014, in conformità all'articolo 1, paragrafo 6 del regolamento medesimo in quanto:

Non sono stati concessi all'impresa "aiuti a PMI in difficoltà per la realizzazione di piani di ristrutturazione ai sensi art. 16 LR 18/2004 e art. 6, comma 67, LR 15/2005", né risultano piani di ristrutturazione in corso ai sensi della medesima normativa;

L’impresa è autonoma. Non ha imprese associate o collegate secondo i criteri dell'articolo 3 dell'Allegato 1 del Regolamento (UE) n. 702/2014;

L’impresa è associata con \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e/o è collegata a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ secondo i criteri dell'articolo 3 dell'Allegato 1 del Regolamento (UE) n. 702/2014;

Si tratta di una piccola/microimpresa (fatturato o il totale di bilancio dell'impresa richiedente non supera 10 milioni di euro e numero degli effettivi dell'impresa richiedente inferiore a 50);

Si tratta di una media impresa (meno di 250 occupati, fatturato di almeno 50 Meuro oppure attivo patrimoniale > 43 Meuro ex art 2 DM 18/4/2005);

1. che l’azienda non è destinataria di un ordine di recupero pendente;
2. che per la realizzazione dell’operazione non è necessario il rilascio di autorizzazioni o comunicazioni;
3. di essere già in possesso delle autorizzazioni o delle comunicazioni necessarie all’esecuzione dei lavori in progetto;
4. di non essere in possesso delle autorizzazioni o delle comunicazioni necessarie all’esecuzione dei lavori in progetto ma di aver già depositato il progetto definitivo per il rilascio delle autorizzazioni;

Luogo e data\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ il dichiarante

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Allegare copia di un documento di identità in corso di validità

**ALLEGATO AL PIANO AZIENDALE**

**RELAZIONE TIPO DI INTERVENTO 4.1.5 – MIGLIORAMENTO DELL’USO E DELLA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE DA PARTE DELLE AZIENDE AGRICOLE**

1. **SCHEMA DI DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DA RIPORTARE O ALLEGARE AL PIANO AZIENDALE PER IL MIGLIORAMENTO DELL’USO E DELLA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE DA PARTE DELLE AZIENDE AGRICOLE**

Nel caso in cui la domanda di sostegno preveda, in attuazione del tipo di intervento, operazioni finalizzate al miglioramento o alla conversione o alla sostituzione di impianti irrigui esistenti è necessario valutare il rispetto delle condizioni di ammissibilità previste dall’articolo 11 del bando.

In relazione alle operazioni programmate devono essere fornite le informazioni di seguito richieste distinte in funzione dello stato del corpo idrico.

Relativamente ai consumi d’acqua ex ante ed ex post le informazioni richieste possono essere raccolte utilizzando uno dei seguenti metodi:

* letture dei contatori d’acqua se esistenti;
* dati e informazioni forniti dall’Ente che eroga l’acqua, in tale caso la relativa dichiarazione è allegata alla domanda di sostegno;
* tabelle di cui al successivo punto b.1 ed il modello “condizioni di ammissibilità. xlsx” scaricabile anche dal sito della regione FVG sezione PSR 2014/2020.

All’interno del relativo paragrafo del Piano aziendale va riportato lo schema attinente all’intervento programmato selezionato tra i 2 punti di seguito indicati, secondo lo schema proposto nel modello in formato .xlsx.

**Relativamente al punto 2, in sede di rendicontazione, i consumi effettivi d’acqua e il risparmio effettivo, devono essere calcolati assumendo a riferimento le letture dei contatori come rilevate a seguito dell’esecuzione del test di funzionamento dell’impianto.**

**La relazione come sopra redatta e la documentazione attestante l’esecuzione del test di funzionamento dell’impianto devono essere allegate alla domanda di pagamento a saldo.**

1. **MIGLIORAMENTO, CONVERSIONE, SOSTITUZIONE DI UN IMPIANTO IDRICO ESISTENTE – CORPO IDRICO IN CONDIZIONI BUONE - articolo 11, comma 2, lettera c) del bando.**

L’operazione o parte di essa consiste nel miglioramento, la conversione o la sostituzione di un impianto di irrigazione esistente che attinge ad un corpo idrico superficiale o sotterraneo in condizioni **BUONE** per motivi inerenti alla quantità d'acqua

Devono essere fornite le seguenti informazioni:

* 1. Descrizione della tipologia di intervento, indicare se trattasi di miglioramento o conversione o sostituzione di un impianto idrico esistente;
  2. Corpo idrico di attingimento, stato del corpo idrico di attingimento e fonte informativa utilizzata;
  3. Superficie irrigata interessata dall'impianto (ha) - ATTENZIONE NON E’ AMMESSO L’AUMENTO DELLA SUPERFICIE IRRIGATA;
  4. **Impianto irriguo esistente**. Riportare, assumendo a riferimento la tabella “efficienza delle tecniche irrigue”, di cui all’allegato B) al bando, la descrizione e il tipo di impianto, il relativo codice, l’efficienza espressa in percentuale %, la classe di efficienza;
  5. **Nuovo impianto irriguo**. Riportare, assumendo a riferimento la tabella “efficienza delle tecniche irrigue”, di cui all’allegato B al bando, la descrizione e il tipo di impianto, il relativo codice, l’efficienza espressa in percentuale %, la classe di efficienza;
  6. **Risparmio idrico potenziale** (RIP), minimo richiesto in funzione del tipo di intervento programmato, espresso in percentuale, previsto dall’articolo 11, comma 2, lettera c) del bando;
  7. Risparmio idrico potenziale (RIP) ottenibile con il miglioramento, la conversione o la sostituzione dell’impianto, espresso in percentuale (%), individuato in tabella 1.2 “risparmio idrico potenziale” e calcolato applicando la formula indicata al punto 2 dell’allegato B) al bando.

1. **MIGLIORAMENTO, CONVERSIONE, SOSTITUZIONE IMPIANTO IDRICO ESISTENTE – CORPO IDRICO IN CONDIZIONI NON BUONE – articolo 11, comma 2, lettera d) del bando.**

L'operazione o parte di essa consiste nel miglioramento, nella conversione o nella sostituzione di un impianto di irrigazione esistente che attinge ad un corpo idrico superficiale o sotterraneo in condizioni **NON BUONE** per motivi inerenti alla quantità d'acqua.

L’intervento deve garantire una riduzione effettiva del consumo dell’acqua, a livello di intervento, pari ad almeno il 60% per cento del risparmio idrico reso possibile dall’intervento.

Inoltre, nel caso di intervento in un un'unica azienda agricola, l’intervento deve comportare anche una riduzione del consumo di acqua totale dell'azienda pari ad almeno il 60 per cento del risparmio idrico potenziale reso possibile a livello dell'intervento. Il consumo di acqua totale dell'azienda include l'acqua venduta dall'azienda.

Oltre a quanto indicato al punto 1, devono essere fornite anche le seguenti informazioni in relazione all’impianto e all’azienda:

***2.1 IMPIANTO***

* 1. Deficit idrico medio e fonte informativa (mc/ha); a supporto della valutazione si può fare riferimento alla successiva tabella “deficit idrico medio nelle diverse condizioni pedoclimatiche e colturali della Regione;
  2. Deficit idrico medio dell'impianto esistente (mc);
  3. Stima del consumo idrico dell'impianto esistente nell'anno medio ex ante (mc);
  4. Stima del consumo idrico del nuovo 'impianto nell'anno medio ex post (mc). **In sede di rendicontazione la relazione dovrà indicare il dato come rilevato dalla lettura del contatore d’acqua a seguito dello svolgimento del test di funzionamento;**
  5. RIP ottenibile dall'impianto (mc) individuato in tabella “risparmio idrico potenziale” e calcolato applicando la formula indicata al punto 2 dell’allegato B) al bando;
  6. Stima della Riduzione effettiva del consumo di acqua (RIE) dell'impianto. La riduzione effettiva del consumo di acqua deve essere almeno pari a RIP\*0,60 (mc). **In sede di rendicontazione la riduzione effettiva del consumo d’acqua dovrà essere determinata applicando il dato come rilevato dalla lettura del contatore d’acqua a seguito dello svolgimento del test di funzionamento.**

***2.2 AZIENDA***

* 1. Consumo idrico aziendale nell'anno medio ex ante (mc) (∑ consumi idrici degli impianti aziendali);
  2. Volume di acqua irrigua venduta dall'azienda ex ante (mc);
  3. Volume totale aziendale ex ante (mc) G+H;
  4. Consumo idrico aziendale nell'anno medio ex post (mc) (∑ consumi idrici degli impianti aziendali);
  5. Volume di acqua irrigua venduta dall'azienda ex post (mc);
  6. Volume totale aziendale ex post (mc).

**In sede di rendicontazione il volume totale dell’acqua aziendale dovrà essere determinato tenuto conto delle letture dei contatori a seguito dello svolgimento del test di funzionamento**.

1. **BILANCIO IDRICO**

Il modello di bilancio idrico applicato per la definizione del deficit idrico si fonda sull’equazione di conservazione della massa applicata ad un serbatoio unico (lo strato esplorato dalle radici) con riserva facilmente utilizzabile massima (***RFUm***), considerata pari a 2/3 della riserva utile massima (***AWC***).

Rispetto al serbatoio vengono computate le entrate - pioggia (**RR**) e risalita da falda (***Fa***) - e le uscite; queste ultime sono rappresentate dall’evapotraspirazione massima colturale (***ETm***), dal ruscellamento superficiale (***R***) e dalla percolazione (***P***).

***Deficit idrico medio= RR+Fa+AWC–ETm–R–P***

Per la zonazione del territorio regionale è stato utilizzato il parametro climatico del deficit pluviometrico estivo. il cui calcolo si basa tra la differenza tra uscite - evapotraspirazione potenziale (***ETp)*** ed entrate- pioggia (**RR**)***.***

***Deficit pluviometrico estivo= ETp-RR***

**b.1 – TABELLE DI CALCOLO DEL DEFICIT IDRICO**

**a) ORDINAMENTO COLTURALE CON ESIGENZE IRRIGUE**

Ordinamento colturale con **esigenze idriche elevate**:

rotazioni con prevalenza di sarchiate quali: barbabietola, girasole, mais, patata, soia, tabacco;

rotazioni con prevalenza di orticole in pieno campo quali: cocomero, melanzana, melone, peperone, pomodoro, zucca, zucchino;

colture legnose agrarie quali: actinidia, pioppo.

Per differenza si assume che altri ordinamenti colturali abbiano esigenze idriche medie.

**b) VALORI DI DEFICIT IDRICO MEDIO DI RIFERIMENTO REGIONALE PER IL CALCOLO DEI CONSUMI IDRICI RICHIESTI NELLE CONDIZIONI DI AMMISSIBILITA’** (vedi bibliografia)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **tipologia di suolo** | **Deficit idrico medio (mc/ha)** | | | |
| **deficit pluviometrico estivo alto** | | **deficit pluviometrico estivo basso** | |
| **ordinamento colturale con esigenze idriche** | | **ordinamento colturale con esigenze idriche** | |
| **elevate** | **medie** | **elevate** | **medie** |
| sottili-grossolani | 3250 | 2750 | 2500 | 2000 |
| sottili-medio impasto | 2665 | 2255 | 2050 | 1640 |
| sottili-pesanti | 2340 | 1980 | 1800 | 1440 |
| mediamente profondi-grossolani | 2860 | 2420 | 2200 | 1760 |
| mediamente profondi-medio impasto | 2275 | 1925 | 1750 | 1400 |
| mediamente profondi-pesanti | 1950 | 1650 | 1500 | 1200 |
| profondi-grossolani | 2470 | 2090 | 1900 | 1520 |
| profondi-medio impasto | 1885 | 1595 | 1450 | 1160 |
| profondi-pesanti | 1560 | 1320 | 1200 | 960 |

**c) DEFICIT PLUVIOMETRICO ESTIVO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **ALTO** |  | **BASSO** |  | **BASSO** |  | **BASSO** |
| **PROVINCIA DI GORIZIA** |  | **PROVINCIA DI GORIZIA** |  | segue |  | segue |
| Doberdò del Lago |  | Capriva del Friuli |  | Coseano |  | Taipana |
| Fogliano - Redipuglia |  | Cormons |  | Dignano |  | Tarcento |
| Grado |  | Dolegna del Collio |  | Dogna |  | Tarvisio |
| Monfalcone |  | Farra d’Isonzo |  | Drenchia |  | Tavagnacco |
| Ronchi dei Legionari |  | Gorizia |  | Enemonzo |  | Tolmezzo |
| Sagrado |  | Gradisca d’Isonzo |  | Faedis |  | Torreano |
| San Canzian d’Isonzo |  | Mariano del Friuli |  | Fagagna |  | Trasaghis |
| San Pier d’Isonzo |  | Medea |  | Flaibano |  | Treppo Carnico |
| Staranzano |  | Moraro |  | Forgaria nel Friuli |  | Treppo Grande |
| Turriaco |  | Mossa |  | Forni Avoltri |  | Tricesimo |
| Villesse |  | Romans d’Isonzo |  | Forni di Sopra |  | Trivignano Udinese |
|  |  | San Floriano del Collio |  | Forni di Sotto |  | Udine |
| **PROVINCIA DI PORDENONE** |  | San Lorenzo Isontino |  | Gemona del Friuli |  | Venzone |
| Azzano Decimo |  | Savogna d’Isonzo |  | Grimacco |  | Verzegnis |
| Brugnera |  |  |  | Lauco |  | Villa Santina |
| Caneva |  | **PROVINCIA DI PORDENONE** |  | Lestizza |  | Visco |
| Casarsa della Delizia |  | Andreis |  | Ligosullo |  | Zuglio |
| Chions |  | Arba |  | Lusevera |  |  |
| Cordovado |  | Aviano |  | Magnano in Riviera |  |  |
| Fiume Veneto |  | Barcis |  | Majano |  |  |
| Fontanafredda |  | Budoia |  | Malborghetto - Valbruna |  |  |
| Morsano al Tagliamento |  | Castelnovo del Friuli |  | Manzano |  |  |
| Pasiano di Pordenone |  | Cavasso Nuovo |  | Martignacco |  |  |
| Polcenigo |  | Cimolais |  | Mereto di Tomba |  |  |
| Porcia |  | Claut |  | Moggio Udinese |  |  |
| Pordenone |  | Clauzetto |  | Moimacco |  |  |
| Prata di Pordenone |  | Cordenons |  | Montenars |  |  |
| Pravisdomini |  | Erto e Casso |  | Mortegliano |  |  |
| Sacile |  | Fanna |  | Moruzzo |  |  |
| San Vito al Tagliamento |  | Frisanco |  | Nimis |  |  |
| Sesto al Reghena |  | Maniago |  | Osoppo |  |  |
| Zoppola |  | Meduno |  | Ovaro |  |  |
|  |  | Montereale Valcellina |  | Pagnacco |  |  |
| **PROVINCIA DI TRIESTE** |  | Pinzano al Tagliamento |  | Palmanova |  |  |
| Duino Aurisina |  | Roveredo in Piano |  | Paluzza |  |  |
| Monrupino |  | San Giorgio della Richinvelda |  | Pasian di Prato |  |  |
| Muggia |  | San Martino al Tagliamento |  | Paularo |  |  |
| San Dorligo della Valle |  | San Quirino |  | Pavia di Udine |  |  |
| Sgonico |  | Sequals |  | Pontebba |  |  |
| Trieste |  | Spilimbergo |  | Povoletto |  |  |
|  |  | Tramonti di Sopra |  | Pozzuolo del Friuli |  |  |
| **PROVINCIA DI UDINE** |  | Tramonti di Sotto |  | Pradamano |  |  |
| Aiello del Friuli |  | Travesio |  | Prato Carnico |  |  |
| Aquileia |  | Vajont |  | Premariacco |  |  |
| Bagnaria Arsa |  | Valvasone Arzene |  | Preone |  |  |
| Bertiolo |  | Vito d’Asio |  | Prepotto |  |  |
| Campolongo Tapogliano |  | Vivaro |  | Pulfero |  |  |
| Carlino |  |  |  | Ragogna |  |  |
| Castions di Strada |  | **PROVINCIA DI UDINE** |  | Ravascletto |  |  |
| Cervignano del Friuli |  | Amaro |  | Raveo |  |  |
| Codroipo |  | Ampezzo |  | Reana del Rojale |  |  |
| Fiumicello |  | Arta Terme |  | Remanzacco |  |  |
| Gonars |  | Artegna |  | Resia |  |  |
| Latisana |  | Attimis |  | Resiutta |  |  |
| Lignano Sabbiadoro |  | Basiliano |  | Rigolato |  |  |
| Marano Lagunare |  | Bicinicco |  | Rive d’Arcano |  |  |
| Muzzana del Turgnano |  | Bordano |  | San Daniele del Friuli |  |  |
| Palazzolo dello Stella |  | Buja |  | San Giovanni al Natisone |  |  |
| Pocenia |  | Buttrio |  | San Leonardo |  |  |
| Porpetto |  | Camino al Tagliamento |  | San Pietro al Natisone |  |  |
| Precenicco |  | Campoformido |  | San Vito al Torre |  |  |
| Rivignano Teor |  | Cassacco |  | San Vito di Fagagna |  |  |
| Ronchis |  | Cavazzo Carnico |  | Santa Maria la Longa |  |  |
| Ruda |  | Cercivento |  | Sauris |  |  |
| San Giorgio di Nogaro |  | Chiopris - Viscone |  | Sappada |  |  |
| Talmassons |  | Chiusaforte |  | Savogna |  |  |
| Terzo di Aquileia |  | Cividale del Friuli |  | Sedegliano |  |  |
| Torviscosa |  | Colloredo di Monte Albano |  | Socchieve |  |  |
| Varmo |  | Comeglians |  | Stregna |  |  |
| Villa Vicentina |  | Corno di Rosazzo |  | Sutrio |  |  |
|  |  | segue |  | segue |  |  |

1. **CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI E SUPERFICIALI:**

Il dato relativo alla classificazione del corpi idrici superficiali e sotterranei va richiesto al servizio competente della Regione: “Direzione centrale ambiente ed energia”, Area” Tutela geologico-idrico-ambientale”, Servizio “Disciplina servizio idrico integrato, gestione risorse idriche, tutela acque da inquinamento”

**RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI**

A. Cicogna, S. Barbieri, G. Michelutti, D. Bianco (2008) – *Deficit idrico delle colture e giorni di stress idrico. Pianura e colline del pordenonese*. Ed. Agenzia regionale per lo sviluppo rurale del Friuli Venezia Giulia (http://www.ersa.fvg.it/tematiche/suoli-e-carte-derivate/cartografia-derivata/Deficit-idrico-colture/).

A. Cicogna, S. Barbieri, G. Michelutti, D. Bianco (2008) – *Deficit idrico delle colture e giorni di stress idrico. Province di Gorizia e Trieste*. Ed. Agenzia regionale per lo sviluppo rurale del Friuli Venezia Giulia (http://www.ersa.fvg.it/tematiche/suoli-e-carte-derivate/cartografia-derivata/Deficit-idrico-colture/).

R. Giovanardi, F.Danuso, G. Michelutti, P. Bellantone, D. Bulfoni, S. Mengon, G. Tassan Mazzocco (1995) - *Relazione tra caratteristiche chimico-fisiche e idrologiche nei suoli di pianura e collina del Friuli-Venezia Giulia.* Società Italiana di Agronomia su “Agronomia del Territorio”.

G. Michelutti, S. Menegon, G. Pividori (1991) - *Uniformità di distribuzione dell’acqua negli impianti irrigui a pioggia con irrigatori a media gittata*. Irrigazione e drenaggio n. 3.

G. Michelutti, P. Nassimbeni (1992) - *Studio agronomico per la bonifica irrigua del comprensorio di Basiliano (2° Lotto).* Centro regionale per la sperimentazione agraria del Friuli-Venezia Giulia (Pubblicazione ERSA per il Consorzio Ledra-Tagliamento).

G. Michelutti, P. Bellantone, D. Bulfoni, S. Mengon, A. Deluisa, R. Giovanardi (1994). *Studio agronomico per la bonifica irrigua del comprensorio di Plasencis.* Notiziario ERSA n. 4.

G. Michelutti, P. Bellantone, D. Bulfoni, S. Mengon, A. Deluisa, C. Bini, R. Giovanardi (1995) - *Comprensorio di Plasencis. I suoli e l’attitudine del territorio all’irrigazione.* Ente Regionale per lo Sviluppo dell’Agricoltura (Pubblicazione ERSA per il Consorzio Ledra-Tagliamento).

G. Michelutti, S. Barbieri, S. Zanolla, D. Bianco (2003) - *Carta dei suoli del Comprensorio del Consorzio di bonifica Ledra-Tagliamento*. Ente regionale per lo Sviluppo Rurale del Friuli Venezia Giulia (Pubblicazione ERSA per il Piano di Bonifica Generale).

G. Michelutti, S. Zanolla, S. Barbieri (2003) - *Suoli e paesaggi del Friuli Venezia Giulia. 1. Pianura e colline del pordenonese*. Ed. Ente regionale per lo Sviluppo Rurale del Friuli Venezia Giulia (volume 510 pp.).

G. Michelutti, S. Barbieri, D. Bianco, S. Zanolla, G. Casagrande (2006) - *Suoli e paesaggi del Friuli Venezia Giulia - 2. Province di Gorizia e Trieste.* Ed. Agenzia regionale per lo sviluppo rurale del Friuli Venezia Giulia (volume 648 pp.).

P. Nassimbeni, G. Michelutti, S. Menegon (1990) - *Stima dei deficit idrici delle colture nella pianura friulana* (Pubblicazione CRSA per il Consorzio Ledra-Tagliamento).