

PROVINCIA di PARMA

COMUNE di POLESINE ZIBELLO

SEZIONE "B" ZIBELLO

PROVINCIA DI CREMONA

COMUNE DI SAN DANIELE PO

RELAZIONE TECNICA

per L' OTTENIMENTO di CONCESSIONE PREFERENZIALE

ATINGIMENTO ACQUE da FIUME PO

**ex art. 38 Reg. Reg. le n. 41/2001 e s.m.i DGR 1792 del 31.10.2016 – DGR 1415 del
05.09.2016 e DGR 2254 del 21.12.2016**

***Societa' Agricola Guariento Corbellini
S.A.S. di Guariento Cesare e C.
43016 Polesine Zibello
PARMA***



Premessa

In riferimento alla richiesta di Concessione per l'Attingimento derivazione di acqua pubblica ad uso irriguo, avanzata da ARPAE Agenzia prevenzione ambiente Energia della Regione Emilia Romagna – Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Parma, alla ditta “Società Agricola Guariento Corbellini S.A.S. di Guariento Cesare e C.”, su incarico della ditta, **committente**, il sottoscritto Barbarini p.a. Alberto, iscritto al collegio interprovinciale dei periti agrari e periti agrari Laureati di Reggio Emilia - Parma, al n. 200, con studio tecnico in Sissa Trecasali località Trecasali (PR), via Verdi n. 31, ha provveduto a redarre la seguente relazione tecnica, mirata ad ottenere la concessione ad utilizzo acque con Presa dal fiume Po, ad **uso IRRIGUO**, mediante l'utilizzo di turbina, per irrigazione dei terreni posti in comune di Polesine Zibello sezione “B” Zibello.

Alla presente, si allegano inoltre, in quanto anch'esse richieste, le seguenti cartografie, con l'indicazione del pozzo:

- Mappe Catastale d'insieme in scala 1: 2.000;
- C.T.R. in scala 1: 10.000;
- I.G.M. in scala 1: 25.000.

Inquadramento territoriale

La zona territoriale dove si identifica l'azienda agricola è censita:

- nella Cartografia I.G.M. in scala 1:25.000 al foglio – “**ZIBELLO**”
- nella Cartografia C.T.R in scala 1:10.000 alla sezione **n. 163150** – “**ROCCABIANCA**”
- nella Mappe Catastali del comune di Polesine Zibello sezione “B” Zibello al Foglio **n. 1**, Mappali n. 34, 35, 36, 50, 52 parte, 66 e 67; **Foglio 2** mappali 16 e 30; **Foglio 5** mappali 5 e 195, **Foglio 6** mappali 12 parte; **Foglio 22** mappali 12 (parte) e 14 (parte); Comune di San Daniele PO (CR) **Foglio 20** mappali 10, 11, 13, 14, 17, 18, 35, 41, 45 e 47; **Foglio 21** (Concessione Demaniale) mappali 66, 69, 86 89 parte, 119 parte, 121, 123, 131 e 135.

all'intersecazione delle seguenti coordinate:

- x 1591082 – y 4987049.

Descrizione di massima della rete idrica

L'attingimento è collegato mediante turbina con irrigatore viene garantita l'irrigazione delle colture con Irrigazione ad aspersione (pioggia) ed è verrà utilizzata anche irrigazione a goccia.

Ordinamento colturale e superfici Irrigate

L'azienda agricola **Società Agricola Guariento Corbellini S.A.S. di Guariento Cesare e C.** è ubicata nella pianura parmense, i terreni sono normalmente di medio impasto, tendenti allo sciolto, ben drenanti e disposti in appezzamenti molto ampi.



La Superficie aziendale

La superficie di terreno che normalmente viene asservita da attingimento da Fiume Po, è di **circa 108.51.87 ettari**, sui quali ogni anno, si susseguono le coltivazioni di Mais e Soia per circa il 100% della superficie.

L'ordinamento Colturale

E' costituito dalla coltivazione principalmente da Mais (Soia l'anno successivo) con la seguente superficie:

Mais	SAU ha 108.51.00
------	------------------

Utilizzo della Risorsa Idrica

L'attingimento dal Fiume PO, serve a garantire una adeguata produttività alle coltivazioni e Nello specifico verrà utilizzato:

Il Mais di norma viene irrigata almeno ***tre volte*** durante l'anno;

CALCOLO del FABBISOGNO IDRICO

<i>tipo di coltura</i>	<i>quantitativo max giornaliero d' acqua apportabile in terreno di medio impasto</i>	<i>fabbisogno idrico annuo</i>	<i>fabbisogno idrico da irrigazione</i>
MAIS	90 mm = 900 mc/ha	3.000 mc/ha	2.700 mc/ha

Il Fabbisogno Idrico da Irrigazione per il Mais, considerato che l'irrigazione avviene almeno tre volte all'anno e considerato che il Mais occupa tutta la superficie aziendale irrigabile da Presa da Fiume Po la superficie irrigata si presume che sia circa di 108.51.00 ettari:

MAIS fabbisogno idrico da irrigazione 2.700 mc/ha, per n.1 intervento x ha 108.51.00

Metri cubi annui di fabbisogno idrico da irrigazione = 292.977



Fabbisogno Idrico Complessivo Annuo

Il fabbisogno idrico complessivo ANNUO della azienda agricola **Societa' Agricola Guariento Corbellini S.A.S. di Guariento Cesare e C.** espresso in metri cubi è il seguente:

TOTALE METRI CUBI 292.977

Per quanto riguarda invece l'analisi di fattibilità di impianti utili a consentire il riciclo, riuso e risparmio della risorsa idrica, trattandosi di una derivazione ad uso irriguo, il sistema non prevede impianti di questo tipo in capo al Proponente. Si evidenzia, d'altro canto, che nell'ambito del comparto irriguo servito dall'impianto in progetto, oltre ai sistemi di irrigazione tradizionali, sono presenti sistemi di irrigazione funzionali al risparmio idrico, quali, ad esempio, il metodo a goccia (rendimento 85-90%) utilizzato in particolar modo per il pomodoro ed attualmente anche per il mais, il metodo ad aspersione (rendimento 70-80%) utilizzato per il mais e soia, che assieme coprono circa il 100% del totale coltivato.

Il Committente

Il Tecnico


