

Committente: APOLLO BRINDISI GENTILE	 GVC INGEGNERIA	Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 5.625,20 kWp denominato "BRINDISI GENTILE" – ubicato nel comune di Brindisi (BR) Elaborato: Relazione di riscontro Ufficio Risorse Idriche Codice: G14406D
--	--	---

RISCONTRO NOTA PROT.0019363 DELLA REGIONE PUGLIA DIPARTIMENTO BILANCIO, AFFARI GENERALI E INFRASTRUTTURE Sezione Risorse Idriche

Con nota prot.0019363 della Regione Puglia, Dipartimento Bilancio, Affari Generali e Infrastrutture – Sezione Risorse Idriche, è stata trasmessa la nota avente ad oggetto “Parere a seguito di richiesta di integrazione Relazione Idrica Apollo Brindisi Gentile”.

L'ufficio, con la nota in parola, ha rappresentato che il volume desumibile dalla relazione idrica per l'approvvigionamento delle colture previste nel progetto agronomico è pari a 253,00 m³ (dato presente nella relazione a cura della società proponente), per un totale di 20.240 m³ nei 5 mesi considerati (giugno→ottobre), mentre il totale emungibile dal pozzo artesiano presente ed autorizzato è pari a 10.500 m³. Lo stesso ha quindi richiesto il [...] *Ridimensionamento progettuale dell'area colturale proporzionalmente alla portata massima complessiva emungibile da pozzo artesiano autorizzato.*

Si fa presente, pertanto, che il progetto proposto è stato aggiornato in modo da garantire il fabbisogno idrico irriguo con la capacità del pozzo artesiano presente e con l'apporto pluviometrico stimato per la fascia climatica in cui l'intervento ricade.

Di seguito si riporta la metodologia seguita.

Dai dati pluviometrici analizzati è emerso che per la zona di progetto il quantitativo di acqua proveniente dalle piogge è stimato in 600mm annui, ovvero, 600mm/12 mesi = 50mm/mese. Tuttavia, i mesi in cui è stato considerato il fabbisogno idrico per le coltivazioni di progetto sono giugno, luglio, agosto, settembre, ottobre, che presentano in linea generale la probabilità minore di eventi piovosi. È stato quindi eseguita una suddivisione per difetto, considerando i seguenti quantitativi di acqua per ogni mese analizzato:

- giugno 20mm;
- luglio 10mm;
- agosto 10mm;
- settembre 30mm;
- ottobre 30mm;

per un totale di 100mm per 5 mesi (ovvero 100 litri per m²), ovvero in medi aritmetica 20mm al mese anziché 50mm.

È infatti difficilmente ipotizzabile l'assenza di eventi piovosi nell'arco dei cinque mesi considerati, anche con riferimenti ai dati pluviometrici per l'area di interesse.

Il fabbisogno relativo al piano agronomico del progetto proposto è riportato nella successiva tabella.

Committente:

**APOLLO BRINDISI
GENTILE****GVC**
INGEGNERIAProgetto per la realizzazione di un
impianto agrivoltaico di potenza
nominale pari a 5.625,20 kWp
denominato "BRINDISI GENTILE" –
ubicato nel comune di Brindisi (BR)Elaborato: Relazione di riscontro Ufficio
Risorse Idriche
Codice: G14406D

Tabella 1 - Fabbisogno idrico per le coltivazioni previste in progetto

Periodo	l/mq	Ha	l/m ²	m ³
giugno	46,00	8 ¹	3.680.000,00	3.680,00
luglio	46,00	8	3.680.000,00	3.680,00
agosto	92,00	8	7.360.000,00	7.360,00
settembre	46,00	8	3.680.000,00	3.680,00
ottobre	23,00	8	1.840.000,00	1.840,00
Totale	253,00	-	-	-
Apporto pluviometrico	100,00			
Differenza	153,00			

Pertanto:

$$100\text{mm} = 1.000.000 \text{ di l/ha}$$

$$1.000.000 \text{ l} \times 5,88 \text{ ha} = 5.800.000 \text{ litri} = \mathbf{5.800 \text{ m}^3}$$

La quantità restante verrà prelevata dal pozzo per il quale è stata rilasciata concessione all'emungimento pari a **10.000 m³** annui.

Si ottiene quindi:

$$253 \text{ l/m}^2 - 100 \text{ l/m}^2 \text{ (apporto pluviometrico)} = 153 \text{ l/m}^2 = 1.530.000 \text{ l/ha}$$

Rapportando il valore di consumo rispetto ai **5,8 Ha** di coltivazione si ottiene:

$$153,00 \text{ l/m}^2 * 5,8 \text{ Ha} = 8.874.000 \text{ l, ovvero}$$

$$\mathbf{8.874,00 \text{ m}^3 < 10.000 \text{ m}^3 \text{ emungibili}}$$

¹ Ettari coltivati ante-modifica del progetto