

Note esplicative sulle modalità di redazione e presentazione della documentazione tecnica allegata alla domanda di concessione

La domanda deve essere presentata in 4 copie, corredata dai seguenti allegati (anch'essi in n° 4 copie) di cui n° 1 in bollo da € 1.81 ogni 4 facciate; sulla prima pagina della prima copia del modulo di domanda va apposta marca da bollo da 14,62 euro.

La **RELAZIONE TECNICA** a firma di un tecnico qualificato iscritto all'albo, dovrà contenere:

per **uso irriguo** (agricoltura): descrizione dell'indirizzo colturale aziendale, calcolo del quantitativo di acqua necessaria, descrizione delle opere di captazione e distribuzione dell'acqua;

per **uso zootecnico**: descrizione dell'indirizzo dell'allevamento, calcolo del quantitativo di acqua necessaria, descrizione delle opere di captazione e distribuzione dell'acqua;

per **uso industriale**: descrizione del ciclo produttivo nel quale è impiegata l'acqua, sistemi di prevenzione dall'inquinamento delle acque (fase di captazione, uso, reimmissione dell'acqua), calcolo del fabbisogno idrico rispetto al ciclo produttivo;

per **uso potabile**: certificazioni relative all'idoneità dell'acqua al consumo umano, certificazioni rispetto al D.P.R. 236/88;

per **uso autolavaggio**: descrizione del sistema di lavaggio adottato (manuale e/o automatico): il quantitativo complessivo d'acqua necessario deve essere stimato possibilmente a partire dai quantitativi medi d'acqua utilizzati per singolo lavaggio;

per **altri usi**: relazione sulle opere di captazione e distribuzione dell'acqua, descrizione dell'uso a cui è destinata l'acqua, calcolo del fabbisogno idrico.

Per qualsiasi uso vanno comunque indicati i dati riguardanti:

- il volume totale annuo di acque prelevata
- la distribuzione mensile del prelievo nell'anno solare
- la portata di massima derivazione
- il volume di restituzione
- i processi di utilizzo dell'acqua ed i volumi utilizzati per singolo processo
- la presenza, la tipologia e la capacità di depurazione degli eventuali sistemi di abbattimento degli inquinanti e/o di collettamento dei reflui, la qualità delle acque restituite secondo la classificazione adottata nel Dlgs. 152/99

In caso di impianto di irrigazione di tipo "a goccia" di frutteti il calcolo del volume d'acqua necessaria, delle portate e dei tempi di emungimento, deve essere riferito espressamente a:

- n° di piante presenti
- n° gocciolatoi per pianta
- portata singolo gocciolatoio

RELAZIONE IDROGEOLOGICA (ai sensi dell'art. 8, Capo II, D.M. 16/12/1923): deve essere a firma di un tecnico qualificato iscritto ad un ordine professionale. Dovrà attestare la rispondenza a quanto riportato nell'art. 5, punto 2 del D.Leg.vo 12/07/1993 n° 275 "...disposizioni di carattere cautelare atte a garantire l'equilibrio tra il prelievo e la capacità di ricarica naturale dell'acquifero, ad evitare pericoli di intrusione di acque salate o inquinate e per quant'altro sia utile in funzione del controllo per il miglior regime delle acque";

Dovranno inoltre essere riportati i contenuti minimi indicati nella *Circolare Regionale n° 1/98, e dalle Autorità di Bacina*

In caso di **pozzi**:

Inquadramento dell'area, caratteri geomorfologici, strutturali ed idrogeologici con descrizione dell'acquifero interessato dall'emungimento, delle sue principali caratteristiche e del bacino idrogeologico di alimentazione.

Caratteristiche tecniche del pozzo: profondità, diametro, rivestimento, cementazione, filtri, stratigrafia attraversata, livelli piezometrici statici e dinamici, tipo di pompa (potenza e caratteristiche), profondità della pompa, profondità dell'acquifero emunto.

Calcolo dei volumi estraibili annui (bilanci idrogeologici teorico), in relazione alle precipitazioni meteoriche medie annue, con il calcolo dei volumi di ricarica in rapporto ai terreni di proprietà tenendo conto dei deflussi medi, della evapotraspirazione, quindi della infiltrazione efficace;

Bibliografia.

Devono essere allegati alla relazione idrogeologica i seguenti elaborati:

Sezione schematica del pozzo e stratigrafia del terreno con relative quote/profondità e la quota/profondità dei livelli piezometrici incontrati;

Note esplicative alla domanda di concessione di piccola derivazione d'acqua

Carta geologica: ubicazione dell'opera in scala 1: 25.000 o superiore, di estensione sufficiente ad individuare le litologie presenti nell'area, i rapporti stratigrafici e gli elementi strutturali principali;

Carta idrogeologica: (con ubicazione dell'opera) in scala 1:25.000 o superiore, di estensione sufficiente ad individuare i complessi presenti nell'area, l'acquifero investigato, le principali direttrici di flusso, i punti di emergenza ed eventuali altre captazioni presenti. La carta deve essere corredata da profilo idrogeologico interpretativo;

Prova di portata a gradini corredata dalla tabella riassuntiva della prova (portate, tempi, livelli piezometrici e abbassamenti) e dai grafici: abbassamenti/tempi (m-h), abbassamenti/portata (m-mc/sec), abbassamenti specifici/portata (m/mc – mc/sec), abbassamenti portata specifica (m-mc/sec). La prova dovrà essere effettuata con almeno 3 gradini di portata di 2-3h ciascuno e le portate utilizzate dovranno essere prossime (inferiori e superiori) alla portata presunta di esercizio. Dovranno inoltre essere calcolati i coeff. B, C della relazione di Jacob: $A/Q=B+C*Q$ e dovrà essere definito il cono di emungimento per la verifica delle interferenze con altre opere di derivazione esistenti nell'area. **La prova di portata NON è obbligatoria per le concessioni preferenziali**

In caso di **Sorgenti** devono inoltre essere indicati i seguenti dati:

- il regime di portata della sorgente
- la portata minima e massima
- la descrizione delle opere di captazione e delle modalità di presa
- la presenza di altre emergenze e captazioni nell'area

In caso di derivazione da **corsi d'acqua** gli elaborati devono contenere:

- inquadramento dell'area di presa e del bacino idrografico a cui fa riferimento la sezione del corso d'acqua interessato
- caratterizzazione idrologica del corpo idrico e calcolo della portata disponibile: valutazione della perennità del corso d'acqua / curva di durata e portata di minimo deflusso vitale (DMV)
- portata di piena caratteristica di una precipitazione caratterizzata da un tempo di ritorno duecentennale
- la descrizione delle opere di captazione e delle modalità di presa
- la descrizione dei dispositivi che garantiscono il rilascio di portate compatibili con i valori di minimo deflusso vitale
- gli accorgimenti previsti per impedire il trascimento con la corrente dei dispositivi di presa non fissi in occasione delle piene del corso d'acqua

N.B.: in caso di opere di presa di tipo fisso vanno comunque prodotti tutti gli elaborati necessari per l'ottenimento dell'Autorizzazione ai "soli fini idraulici" di cui al R.D. n° 523 del 1904

COROGRAFIA IGM (1: 25.000): allegare stralcio della corografia 1:25.000 (IGM) ove ricade il punto di presa; indicare i riferimenti del foglio.

PLANIMETRIA CATASTALE: devono essere facilmente distinguibili le particelle catastali di interesse; nella planimetria deve essere riportata, oltre che l'ubicazione del pozzo, una rappresentazione di massima della dislocazione delle opere di adduzione e distribuzione; devono inoltre essere delimitati i terreni oggetto di irrigazione nel caso non coincidenti con l'intera superficie catastale. Per una migliore rappresentazione si consiglia l'uso di differenti colorazioni.

DISEGNI DELLE OPERE DI PRESA, di distribuzione dell'acqua e di tutte le altre opere connesse all'esercizio della derivazione: per le modeste derivazioni, nelle quali non esistono opere d'arte significative o addirittura non esistano opere stabili, è data facoltà di soprassedere dal richiedere questi elaborati.

COORDINATE METRICHE riferite al fuso UTM 33: vedi esempio di calcolo allegato

Indicazioni sulle spese di istruttoria:

Uso irriguo	526,46
Uso piscicoltura, igienico e assimilati, antincendio, autolavaggio, zootecnico, verde pubblico, verde privato, attrezzature sportive, domestico, altro uso	784,68
Uso potabile	1042,91
Uso industriale e idroelettrico	1559,37