

SPIEGAZIONE ATTRIBUTI FILE DATI SORGENTI

L' allegato file excel o shape contiene le informazioni di base delle sorgenti d'acqua ricadenti nel territorio Veneto o che adiacenti al confine servono acquedotti in territorio Veneto.

Il file è stato ricavato dal database "Catasto Sorgenti del Veneto" del progetto DOCUP-SAMPAS e successivi aggiornamenti.

Il Catasto è composto di 6 tabelle base, che a seconda della necessità vengono esportate in fogli excel creando altre tabelle.

Per ulteriori informazioni si veda la pubblicazione "Atlante delle Sorgenti del Veneto". Altri dati e informazioni sia su corpi idrici sotterranei che superficiali possono essere ricavati dai rapporti e pubblicazioni al sito:

<http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/file-e-allegati/documenti/acque-interne>

Il file, se prodotto per pubblico accesso non contiene informazioni sulle sorgenti ad uso acquedottistico. Questo perchè la localizzazione delle sorgenti è considerata dato sensibile se riferito a punti di captazione ad uso idropotabile (DGR n.3111 18/10/2005).

I campi attributi presenti nel file possono essere:

Dati Anagrafici

codice_sor: numero identificativo a 7 cifre basato sul codice ISTAT di provincia e comune.

nome: nome della sorgente

comune: nome del comune dove si trova la sorgente

toponimo_p: indicazione se il nome sorgente è stato proposto dai redattori del censimento (- 1) in caso non si abbia avuto informazione di un nome locale o tradizionale

località: nome della località più vicina alla sorgente ricavato dai toponimi areali rappresentati in Carta Tecnica Regionale

note_anagr: note anagrafiche, vi sono indicati sinonimi o informazioni da altre fonti bibliografiche consultate

accessibil: da un'idea di quanto difficile sia raggiungere il luogo 1 alta, 2 media, 3 bassa, 4 non nota.

captata: indicazione se la sorgente, punto di emergenza, è lasciata libera naturale (0) od è modificata/alterata (-1) da opere per qualche uso; non necessariamente in uso.

uso: se la sorgente è captata ne è indicato il tipo di utilizzo (1 Potabile/acquedotto, 2 Potabile /Privato, 3 Irriguo, 4 Zootecnico, 5 Industriale, 6 Igienico sanitario, 7 Non potabile/altro, 8 Dismessa, 9 Fontana, 10 Potabile/Altro, 11 Alpeggio, 12 Non noto, 14 Nessuno).

numero_ctr: indica il codice dell'elemento della Carta Tecnica Regionale in cui ricade la sorgente

latitudine e longitudine GBO: posizione della sorgente in coordinate Gauss Boaga Ovest

origine co (coordinate/quota): campi che indicano come sono stati ricavati questi parametri. La voce **interpretazione** indica che si sono incrociate osservazioni topografico morfologiche al sito con cartografia, ortofoto e/o i dati numerici ottenuti con altimetro e GPS.

quota_slm: quota sul livello del mare della sorgente

database: identifica se la sorgente è stata identificata con sopralluogo del progetto SAMPAS, da dati bibliografici, o dopo la fine del progetto SAMPAS

cod_istat: codice Istat del comune nel cui territorio la sorgente è localizzata

id_provincia: territorio provinciale in cui è incluso il comune

id_com_mon: la sorgente è localizzata nel territorio di competenza della Comunità Montana

note_uso: spiegazione sintetica di particolarità dell'uso:

note_localizzazione: note sulla posizione della sorgente, nel caso la posizione della sorgente sia stata ricavata da bibliografia vi sono informazioni sulla stessa

bibliografia: fonte bibliografica di informazioni sulla sorgente

validata: sono considerate validate le sorgenti visitate con sopralluogo SAMPAS e quelle del database Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi

COD_SIRAV_monitoraggio: codice della rete di monitoraggio acque sotterranee se inclusa nella rete

Monitoraggio_Acque_Sotteranee: se inclusa nella rete di monitoraggi acque sotterranee attivato nel 2007. Dati e osservazioni di queste sorgenti sono più attendibili perché aggiornati.

Dati Idrogeologici

codice_sorgente: numero identificativo a 7 cifre basato sul codice ISTAT di provincia e comune.

valle: nome vallecola, incisione valliva dove è localizzata la sorgente, spesso sono toponimi non presenti nella cartografia ufficiale. Attributo in fase di compilazione.

deflusso in: indicazione se l'acqua della sorgente si innesta o crea la rete idrografica superficiale o se viene riassorbita nel terreno, o se captata.

nome Fiume: nome asta idrografica principale. attributo in fase di compilazione.

ID emergenza: indica come si presenta/no la/le bocche di emergenza

tipo sorgente: la tipologia sorgente nelle 3 classi proposte da Civita 1975 con alcune modifiche

carsica, geologica: nel caso in cui la sorgente sia chiaramente il punto terminale di un reticolo carsico o la bocca principale sia nascosta da materiale detritico.

regime: grado di perennialità della sorgente

origine punto, tipo, emergenza, regime: campi che indicano come sono stati ricavati questi parametri. La dicitura "altro" per il regime, nella maggior parte dei casi, è da considerarsi che la fonte è un testimone.

portata misurabile: se la struttura della sorgente e dell'opera di presa permettono la misura di portata

portata media: portata media in litri al secondo dichiarata da bibliografia

portata nominale: portata in litri al secondo dichiarata di concessione

origine dato portata: si riferisce al campo di portata nominale e portata media

bacino liv 1, bacino, sottobacino: indica tre livelli del bacino idrografico in cui è localizzata la sorgente.

gruppo montuoso: indica l'ammasso montuoso topograficamente soprastante la sorgente e in cui ne è probabilmente incluso l'acquifero.

unità sorgente: indica il tipo di terreno, detrito o litologia, dal quale esce l'acqua. Nel caso di sorgente per limite di permeabilità si indica la litologia da cui esce l'acqua ed in nota è specificato il livello impermeabile.

unità serbatoio: informazione raramente completata, specificata solo nel caso si abbia un certo grado di certezza.

Opere captazione

codice_sorgente: numero identificativo a 7 cifre basato sul codice ISTAT di provincia e comune.

tipo captazione: indica come viene convogliata l'acqua

anno costruzione, ristrutturazione: riporta quando sono stati fatti lavori sull'opera di presa

proprietà, gestore: indicano di chi è la proprietà dell'opera e chi la gestisce

Vari campi con elementi tecnici: presenza o assenza di elementi tecnici come bocchette aereazione, reti antiinsetti, cipolla, ecc. I campi sono essenzialmente legati alle normative o direttive sulle opere di presa. L'assenza ("FALSO") di questi talora è da verificare con le note se vi è stato sopralluogo dentro l'opera o no in quanto non era stato previsto un campo VERO/FALSO del tipo "eseguito rilievo interno"

tubo: caratteristiche della tubazione che parte dall'opera

accessibilità interna: indica se l'opera di presa permette di entrare e di vedere l'interfaccia opera punto emergenza naturale.

pianta: se si è eseguito o acquisito disegno planimetrico dell'opera

origine tipo captazione: campo che indica come è stato ricavato questo parametro.

Manutenzione e Fonti Inquinamento (possibili)

codice_sorgente: numero identificativo a 7 cifre basato sul codice ISTAT di provincia e comune.

pulizia, manutenzione: giudizio sintetico se l'opera è tenuta (al momento del sopralluogo) con buona manutenzione.

uso suolo: stando alla sorgente si identifica qual'è l'utilizzo del suolo principalmente dell'area a monte visibile o in alcuni casi comunque conosciuta dai tecnici in sopralluogo.

intorbidimenti, variabilità portata: si sono compiute alcune osservazioni quali sedimenti, o la struttura dell'opera per capire il "trasporto solido" e la variazione di portata. Nella maggior parte dei casi ci si è avvalsi della testimonianza del fontaniere che ha accompagnato nel sopralluogo [si è notato che il testimone, qualunque sia, in genere tende a dire che la sorgente non intorbidisce, che è perenne e non si secca mai e evidenzia variazioni di portata estreme piuttosto che quelle "normali" stagionali.]

presenza resti animali, vegetali: queste osservazioni vogliono dare un'idea se vi è una diretta connessione tra il corpo idrico e la superficie (trasporto e deposito foglie ramoscelli gusci ecc) o all'interfaccia con l'opera di presa (radici che si infiltrano, animali che entrano o escono ecc.).

possibili fonti inquinamento: stando alla sorgente o guardando la cartografia, o parlando con il fontaniere si cerca di elencare se a monte della sorgente vi sono attività antropiche che possono diventare fonte di pressione per il corpo acquifero alimentante la sorgente.

campione chimico, biologico, radioattività: nel caso si abbia prelevato un campione d'acqua per analisi specifiche. Generalmente si è prelevato un campione chimico nel caso ci risultava non vi fossero analisi pregresse o per ulteriore verifica (in linea di massima un campione ogni 10 sorgenti). Campioni biologici o di radioattività solo per alcuni siti specifici e in supporto ad altri studi.

data, ora, rilevatore: danno le informazioni riguardanti quando è stato eseguito il sopralluogo e si sono fatte tutte le osservazioni principali. Ulteriori sopralluoghi successivi hanno interessato solo misure sull'acqua.

Portata Temperatura

codice_sorgente: numero identificativo a 7 cifre basato sul codice ISTAT di provincia e comune.

data, ora, rilevatore: danno le informazioni riguardanti quando è stato eseguito il sopralluogo con osservazioni e misure sull'acqua.

attiva: indica se la sorgente ha acqua o no. Questo perchè non sempre si riesce a fare la misura di portata e l'assenza di acqua è anch'essa un'informazione.

Q e T, conducibilità misurate: riportano il valore numerico del parametro misurato. La portata è espressa in litri al secondo, la conducibilità in microsiemens a 20°C (nelle analisi chimiche vi sono poi i valori di laboratorio. Alcuni valori di portata sono di "default": 0.009 = stillicidio; 0.01 poca acqua non misurabile neanche a stima, sembra una contraddizione ma nel metodo misura è indicato "stimata" (= non strumentale).

metodo misura: da indicazione della strumentazione o metodologia usata.

Q_dubbia: è VERO nel caso in cui il valore di portata è da ritenersi indicativo; applicato ai dati più recenti del 2010

database: da dove vengono le informazioni.

Portata Med Regime

(alcuni campi come altre tabelle: Dati anagrafici e/o idrogeologici)

Med_Q_mis: portata media in l/s ricavata dai dati presenti che possono essere sia misure che stime (verificare con Num_Mis e con Num_Stime). Non è da intendersi come media idrologica, ma come media dei dati disponibili.

Num_Mis: Dati di portata usati per il calcolo della media; non tutti i dati sono misure effettive, se è 1 verificare se realmente è una misura o valore STIMATO o da BIBLIOGRAFIA (vedi Num_Stime). La differenza tra Num_Mis e Num_Stime dà un'indicazione di quanto può essere attendibile il valore medio riportato.

Num_Stime: numero di dati di portata stimati e non misurati. Questi rientrano nel calcolo della media che in base al numero di dati disponibili può essere più o meno attendibile.

Q_dichLs: Portata dichiarata da concessione se dato disponibile, in l/s

QmedBibl: il dato di portata da bibliografia, in l/s

Dati Chimici

Il foglio di lavoro "Dati_chim" contiene i dati delle analisi chimiche dei campioni raccolti per una sorgente in monitoraggio durante il progetto SAMPAS (2003-2007)

Dati Chimici Monit

Sono i dati chimici di quelle sorgenti che rientrano nella rete di monitoraggio ambientale attivato dal 2007.

A cura di:

Dott. Geol. Lucio D'Alberto

Responsabile del Procedimento:

Dott. Ing. Saccardo Italo

Ufficio Acque Sotterranee

Servizio Osservatorio Acque Interne

Direzione Tecnico Scientifica

ARPAV

Padova 12 Gennaio 2016