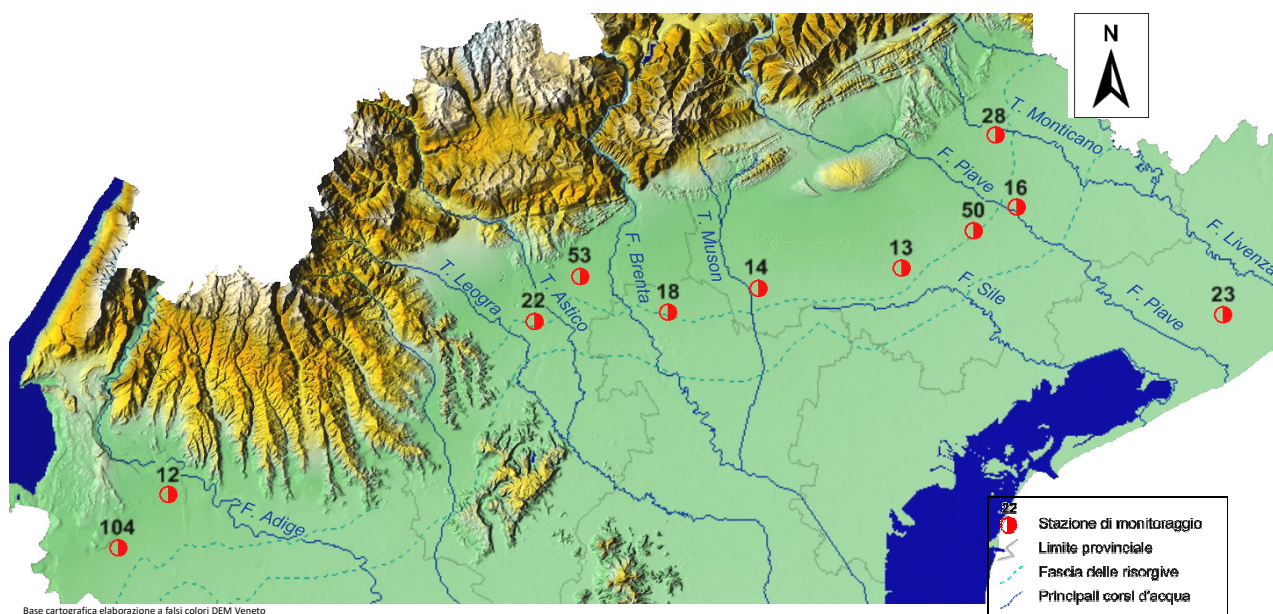


L'innalzamento del livello freaticometrico nell'area delle risorgive della pedemontana veneta nel mese di ottobre 2024

Le precipitazioni dell'anno idrologico 2023-24 (da ottobre a settembre) osservate sulla Regione Veneto sono state di circa 1595 mm. La media del periodo 1994-2023 è di 1110 mm, gli apporti del periodo sono stati quindi molto superiori alla media (+44%) e sono stimati in circa 29370 milioni di m³. Quest'anno idrologico è il secondo più piovoso dal 1994 (anno di inizio della serie storica considerata), ed è stato superato solo dall'analogo periodo del 2013/2014.

La situazione recente dei livelli di falda nell'alta pianura veneta è ben rappresentata dalla tabella [del Rapporto sulla risorsa idrica](#) in Veneto al 30 settembre, che mostra la situazione alla fine del mese scorso: se si eccettua la zona veronese i livelli monitorati sono prossimi o superiori ai massimi degli ultimi venti anni in questo periodo.



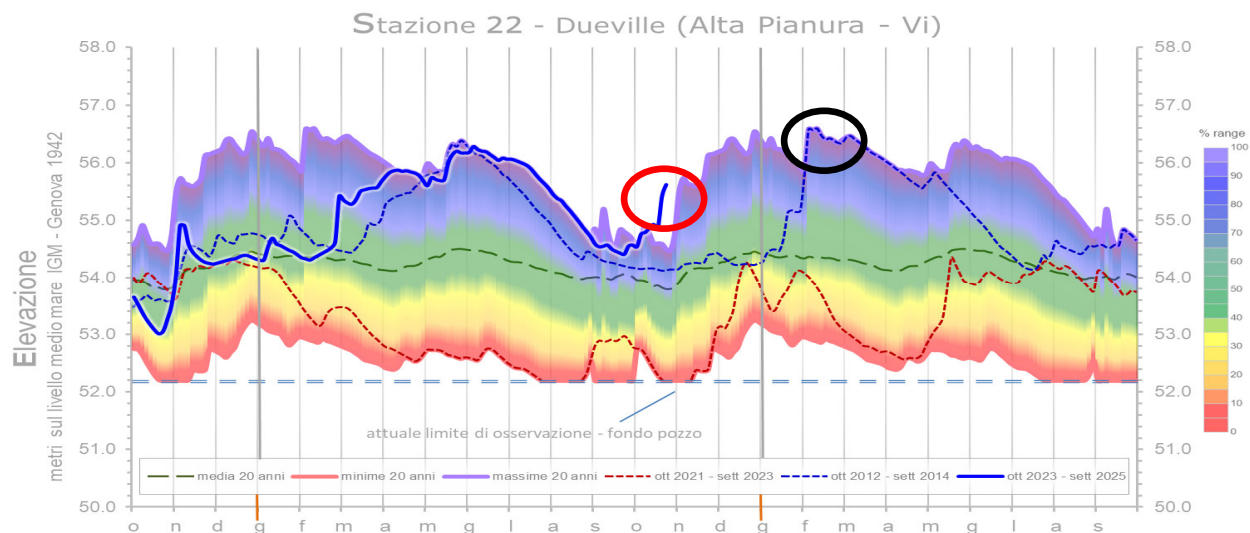
Posizione delle principali stazioni di monitoraggio freaticometrico dell'alta pianura Veneta.

Si riportano nel seguito la tabella sinottica e i diagrammi freaticometrici a periodo biennale con inizio dal mese di Ottobre delle stazioni di monitoraggio maggiormente rappresentative. I livelli attuali sono confrontati con i valori massimi, medi e minimi del periodo 2004-2023 e con l'andamento dei livelli di falda in anni particolarmente significativi. In linea continua blu è indicato l'andamento attuale, in tratteggio fine blu il periodo che ha compreso i massimi del 2014, in tratteggio fine amaranto il periodo siccitoso appena concluso (da Ottobre 2021 a Settembre 2023) e in linea tratteggiata verde il valore medio, in gradazione colorata dal rosso (minimo) al blu (massimo) il valore percentuale del campo di oscillazione del livello freatico nel periodo di riferimento.

Tabella sinottica dei livelli freaticometrici misurati

ID	STAZIONE	Periodo di riferimento	Minima assoluta mensile (m s.l.m.)	Massima assoluta mensile (m s.l.m.)	Media mensile (\bar{X}) (m s.l.m.)	Settembre					
						H _i al giorno 29 (m s.l.m.)	Percentile ¹ al giorno 29 (%)	H _i media (\bar{X}_m) (m s.l.m.)	Differenza medie ² ($\bar{X}_m - \bar{X}$) (%)	Variazione mensile ³ (Δ) (m)	Tendenza ultimi 10 giorni (cm/giorno)
104	Villafranca Veronese	2007-2023	46.98	51.29	49.38	48.55	27	48.55	-37	0.10	↔ -0.5
12	San Massimo	2005-2023	47.94	52.75	50.53	50.14	25	49.98	-23	0.41	↔ 0.5
22	Dueville	2004-2023	52.51	55.19	54.00	54.57	95	54.52	68	-0.02	↗ 1.9
53	Schiavon	2004-2023	59.68	66.61	63.69	65.47	92	65.68	73	-0.58	↔ -0.7
18	Cittadella	2004-2023	38.97	42.01	40.83	41.94	98	41.77	85	0.27	↗ 3.1
14	Castelfranco Veneto	2004-2023	31.51	34.80	33.55	34.92	100	34.76	104	0.16	↗ 3.3
13	Castagnole	2004-2023	19.48	20.77	20.15	20.43	91	20.44	59	-0.03	↗ 1.2
50	Varago	2004-2023	23.61	25.51	24.93	25.71	100	25.45	110	0.39	↗ 3.4
16	Cimadolmo	2004-2023	18.52	20.07	19.13	19.97	98	19.50	63	0.83	↗ 6.6
28	Mareno di Piave	2004-2023	29.57	32.49	31.23	32.65	100	32.25	90	0.59	↗ 4.7
23	Eraclea	2004-2023	-3.68	-1.14	-3.12	-3.08	55	-3.13	-2	0.28	↘ -1.1

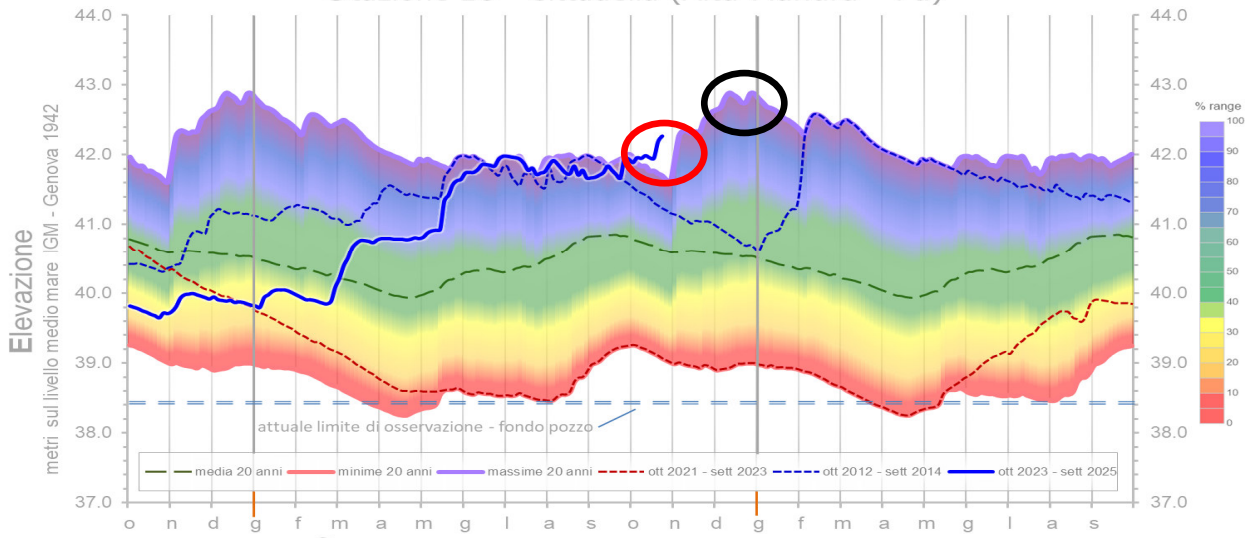
¹ Percentile della misura riferita al 29 del mese rispetto alle serie disponibili o gli ultimi 20 anni di dati compresi tra il giorno 14 del mese considerato e il giorno 14 del mese successivo. ² Differenza tra la media mensile attuale e la media mensile del periodo annuale considerato, espressa come percentuale, positiva o negativa, fatto 0 il valore della media del periodo, +100% il valore medio massimo e -100% il valore medio minimo. ³ Differenza tra il primo e l'ultimo valore di livello misurato nel mese. asc.: pozzo in asciutta n.d: dato non disponibile



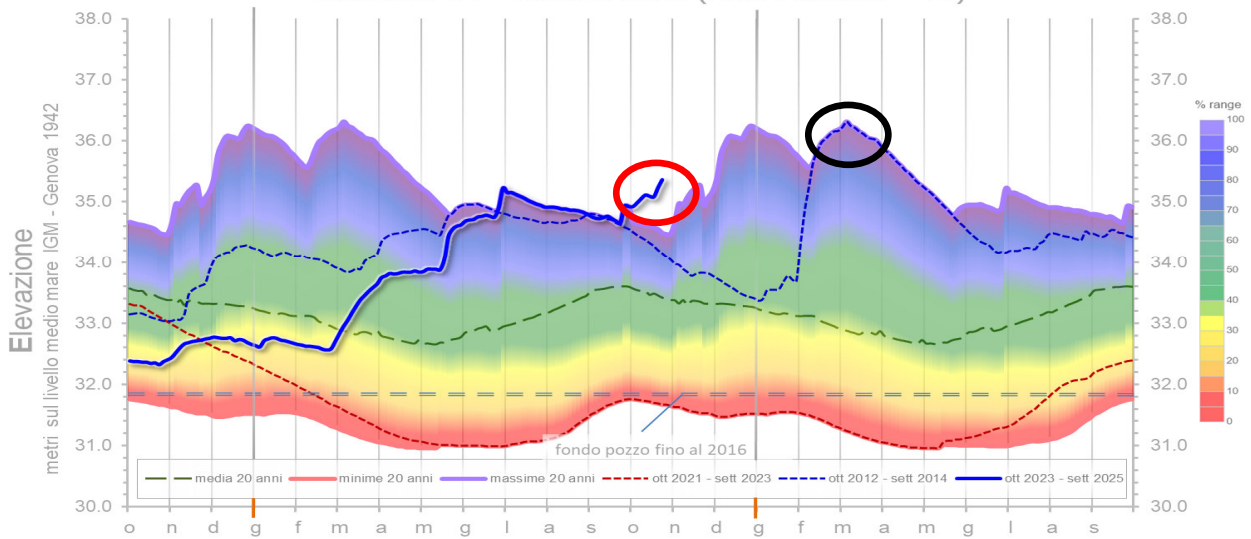
Sede legale
Via Ospedale Civile 24, 35121 Padova Italia
codice fiscale 92111430283 partita IVA 03382700288
urp@arpa.veneto.it PEC: protocollo@pec.arpav.it
www.arpa.veneto.it

Unità Organizzativa Idrologia
Via F. Tomea 7, 32100 Belluno Italia
Tel. +39 0437 935573 e-mail: sir@arpa.veneto.it
PEC: drst@pec.arpav.it

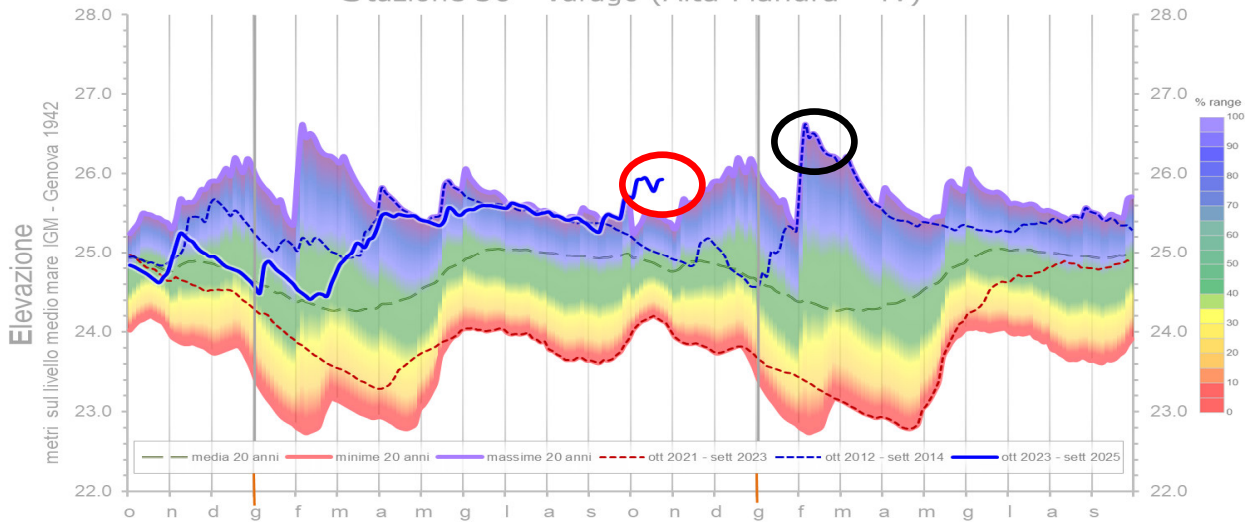
Stazione 18 - Cittadella (Alta Pianura - Pd)



Stazione 14 - Castelfranco (Alta Pianura - Tv)

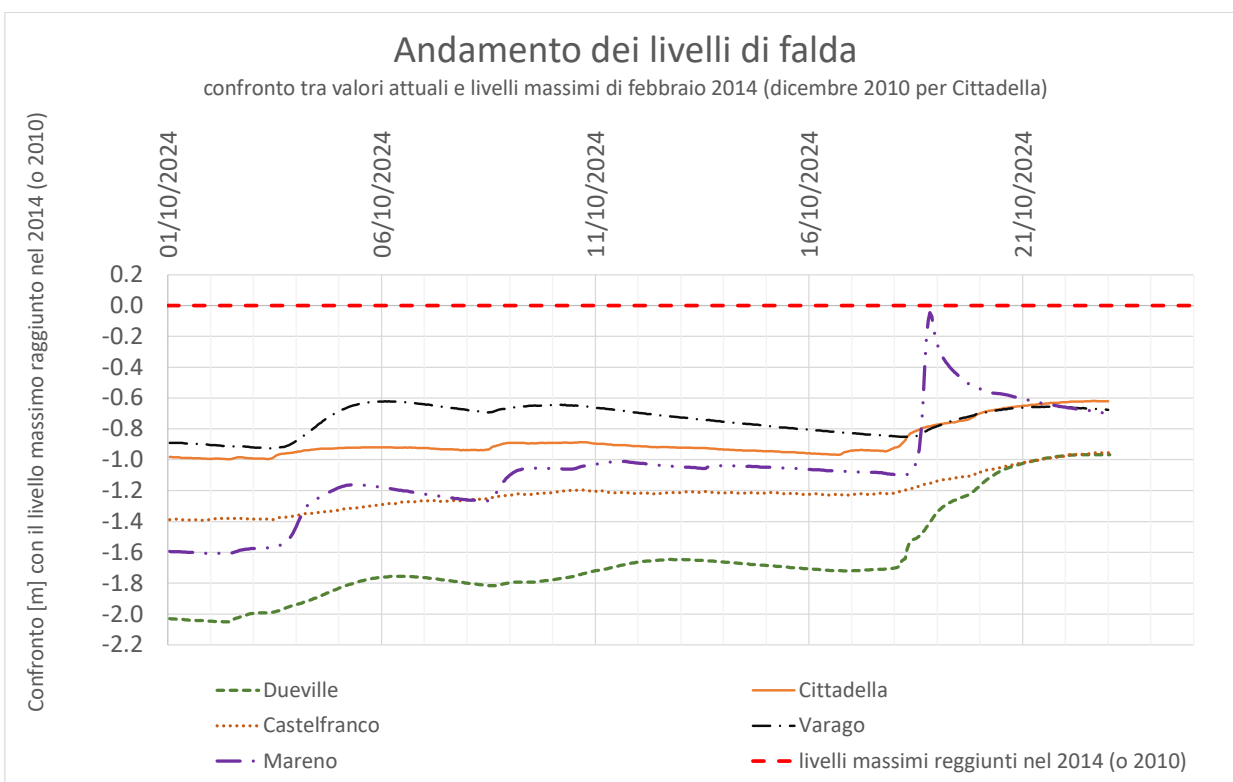
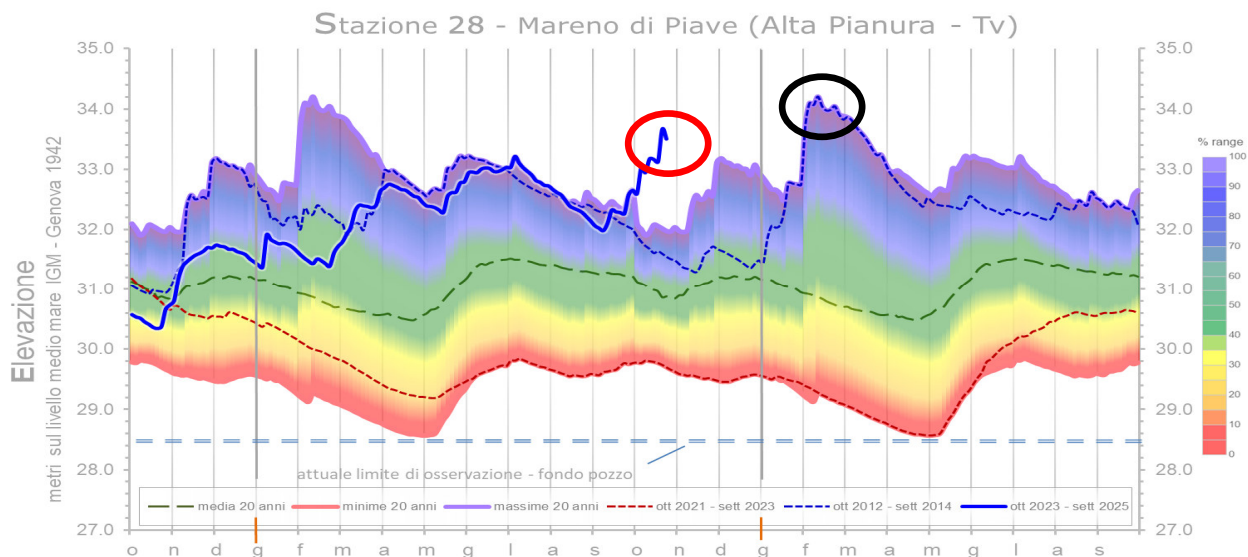


Stazione 50 - Varago (Alta Pianura - Tv)



Sede legale
Via Ospedale Civile 24, 35121 Padova Italia
codice fiscale 92111430283 partita IVA 03382700288
urp@arpa.veneto.it PEC: protocollo@pec.arpav.it
www.arpa.veneto.it

Unità Organizzativa Idrologia
Via F. Tomea 7, 32100 Belluno Italia
Tel. +39 0437 935573 e-mail: sir@arpa.veneto.it
PEC: drst@pec.arpav.it



Guardando nel dettaglio l'andamento delle cinque stazioni poste subito a monte della zona delle risorgive (da Ovest a Est: Dueville, Cittadella, Castelfranco Veneto, Varago [comune di Maserada sul Piave] e Mareno di Piave) si nota come da inizio maggio 2023, quando i livelli erano (Dueville a parte) ai minimi storici, le falde si sono gradualmente ricaricate, seguendo i vari periodi piovosi che ci sono stati, per giungere alla situazione attuale (23/10/2024) con valori poco inferiori (tra i 60 cm e i 100 cm) ai livelli massimi raggiunti a febbraio 2014 (o dicembre 2010 per Cittadella). Per facilitare la lettura si è cerchiato in rosso la situazione attuale (linea blu continua del biennio idrologico in corso da ottobre 2023 a settembre 2025) e in nero i massimi raggiunti nell'ultimo ventennio (la linea blu tratteggiata si riferisce al biennio idrologico di piena da ottobre 2012 a settembre 2014).

Nell'ultimo grafico si è voluto confrontare, per le cinque stazioni sopra elencate, l'andamento dei livelli orari registrati dal 01/10/2024, confrontati con i livelli massimi raggiunti nel febbraio 2014 (o dicembre 2010 per Cittadella). Il particolare andamento del livello nella stazione a Mareno di Piave va probabilmente messo in relazione con le ampie zone allagate dovute alle forti precipitazioni e con gli elevati livelli idrometrici nel fiume Monticano e nei canali della rete secondaria; questa situazione ha causato localmente un repentino incremento nel pomeriggio / sera del 18 ottobre e un successivo graduale abbassamento dei livelli.

Negli ultimi due giorni i livelli sono abbastanza stabili e nelle prossime settimane i livelli rimarranno sostenuti con la possibilità di ulteriori incrementi in funzione delle precipitazioni che ci saranno nelle zone montane e di alta pianura.

Nella pagina che segue è rappresentata graficamente l'area che si ritiene possa essere maggiormente soggetta all'innalzamento della falda nel caso in cui le precipitazioni dovessero persistere nei prossimi giorni.

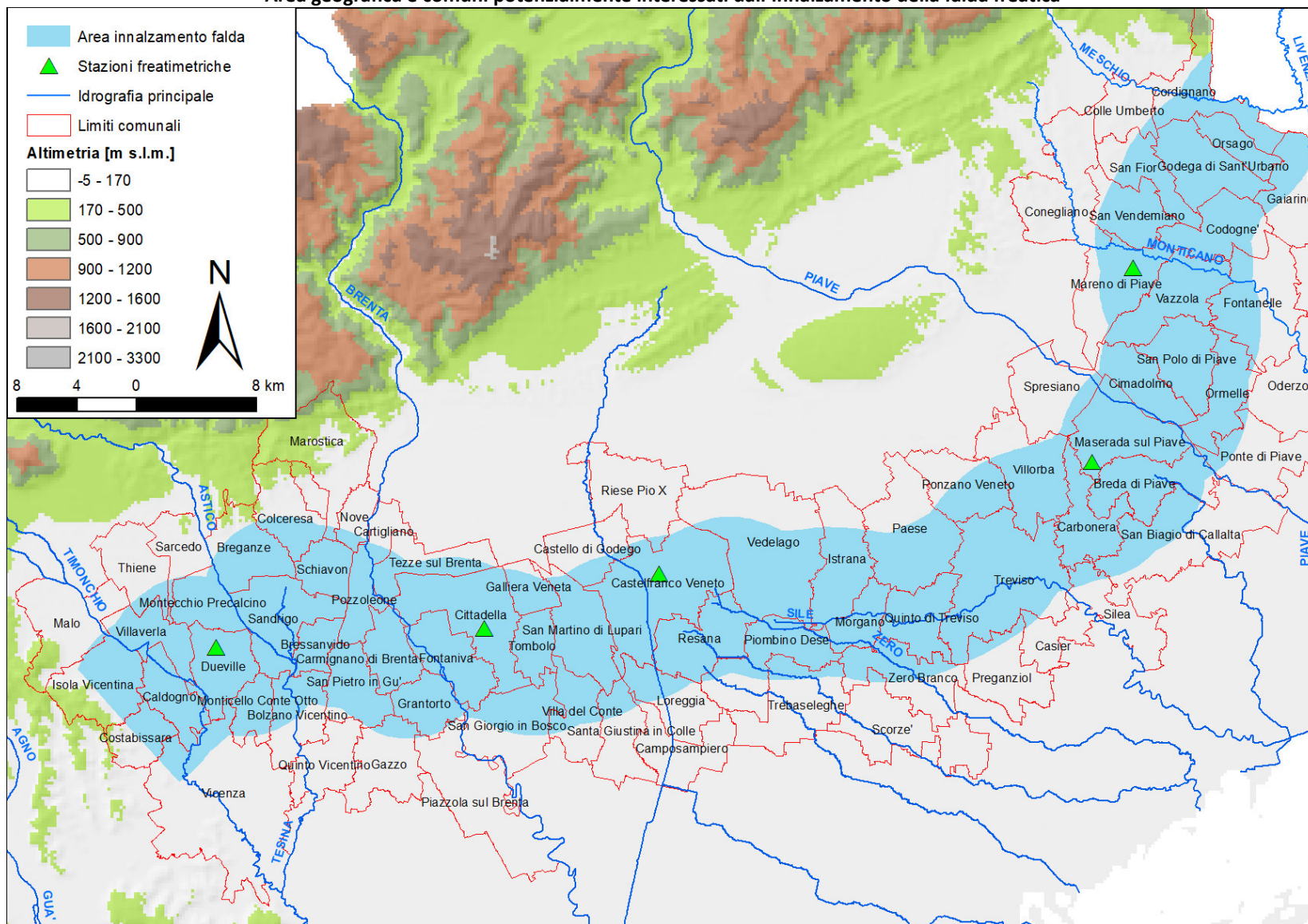


Sede legale
Via Ospedale Civile 24, 35121 Padova Italia
codice fiscale 92111430283 partita IVA 03382700288
urp@arpa.veneto.it PEC: protocollo@pec.arpav.it
www.arpa.veneto.it

pag. 5 di 6

Unità Organizzativa Idrologia
Via F. Tomea 7, 32100 Belluno Italia
Tel. +39 0437 935573 e-mail: sir@arpa.veneto.it
PEC: drst@pec.arpav.it

Area geografica e comuni potenzialmente interessati dall'innalzamento della falda freatica



Sede legale
Via Ospedale Civile 24, 35121 Padova Italia
codice fiscale 92111430283 partita IVA 03382700288
urp@arpa.veneto.it PEC: protocollo@pec.arpav.it
www.arpa.veneto.it

pag. 6 di 6

Unità Organizzativa Idrologia
Via F. Tomea 7, 32100 Belluno Italia
Tel. +39 0437 935573 e-mail: sir@arpa.veneto.it
PEC: drst@pec.arpav.it