

REGIONE
ABRUZZO



GIUNTA REGIONALE

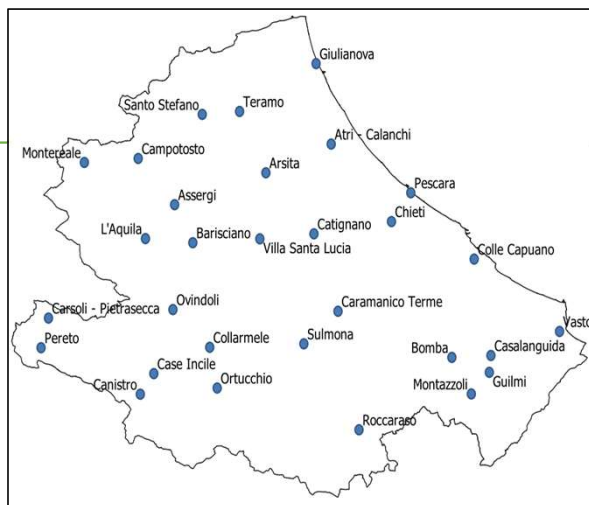
DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

RAPPORTO SULLA SITUAZIONE IDRICA

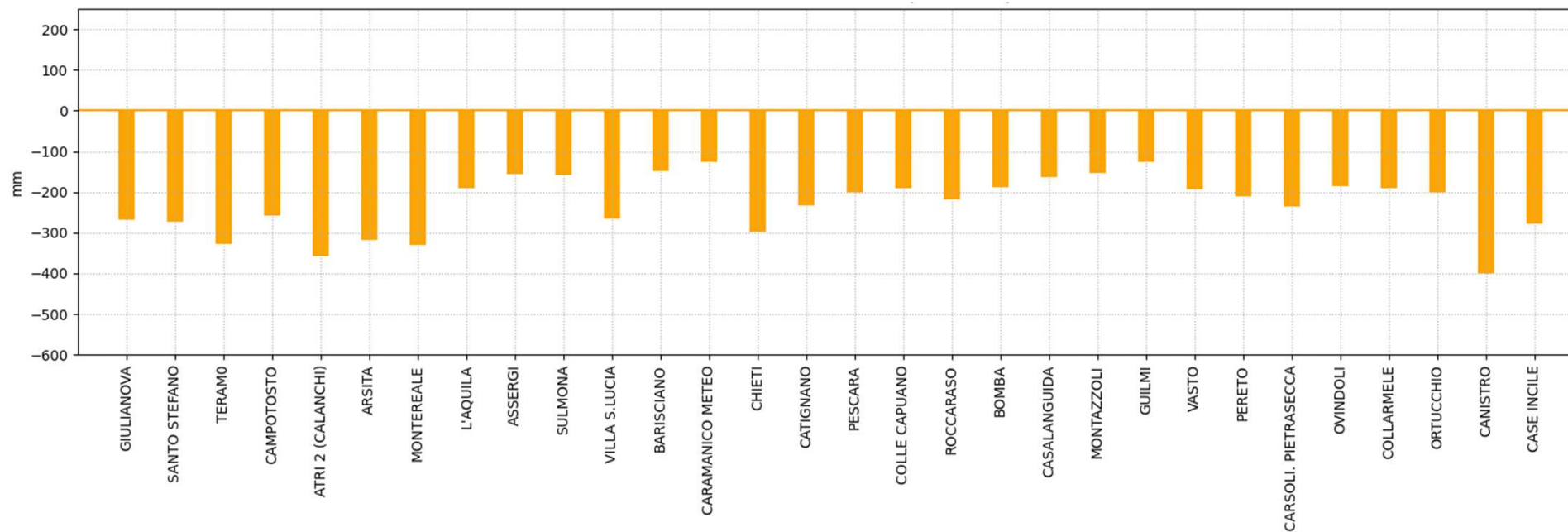
(Aggiornamento 14 DICEMBRE 2022)

OSSERVATORIO PERMANENTE SUGLI UTILIZZI DELLE RISORSE IDRICHE
DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELL'APPENNINO CENTRALE

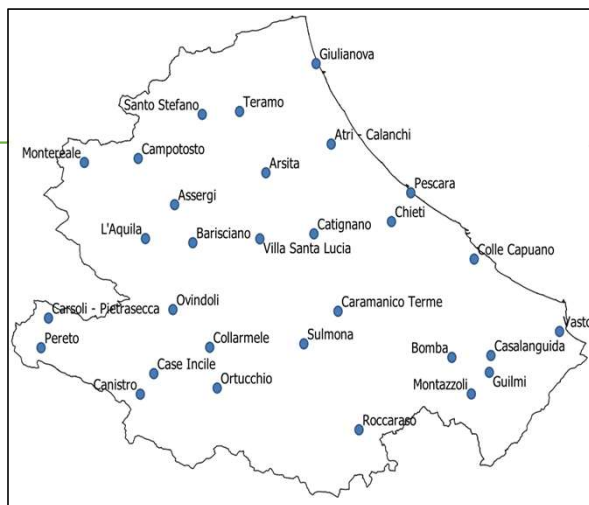
SICCITA' METEOROLOGICA



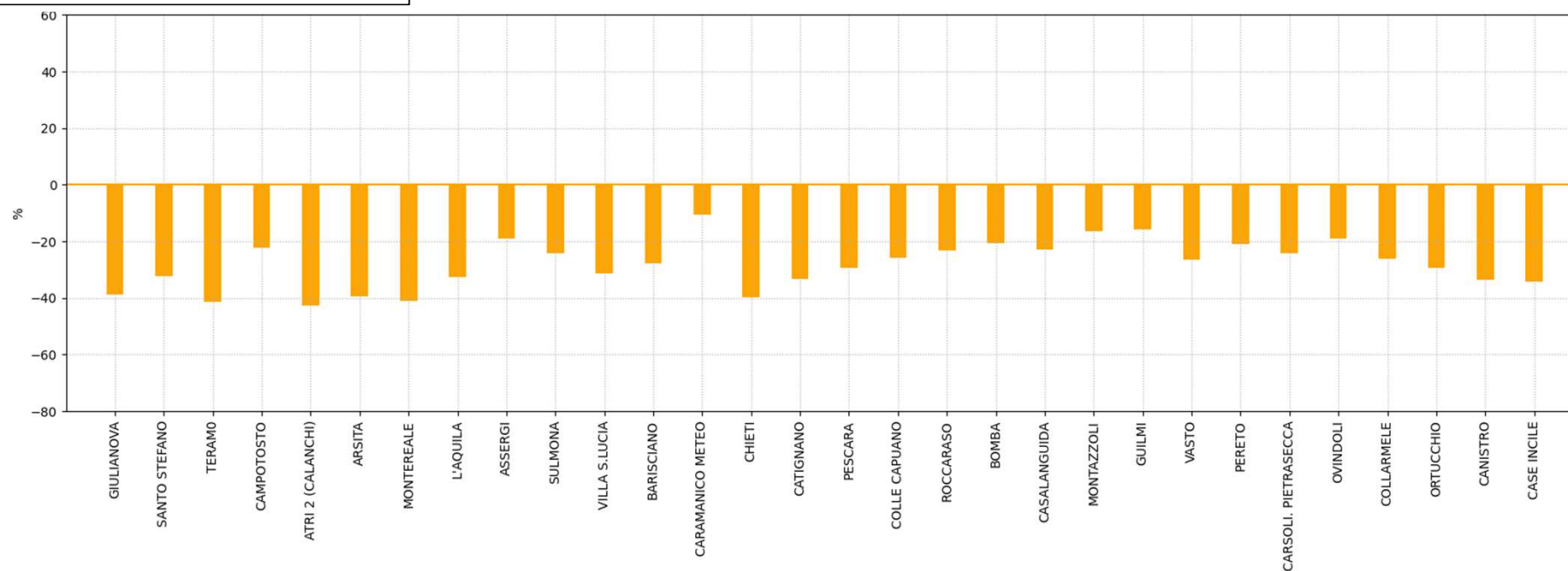
DIFFERENZA TRA LA PRECIPITAZIONE MEDIA GENNAIO – NOVEMBRE 2022
E LA PRECIPITAZIONE GENNAIO – NOVEMBRE 2009-2021



SICCITA' METEOROLOGICA

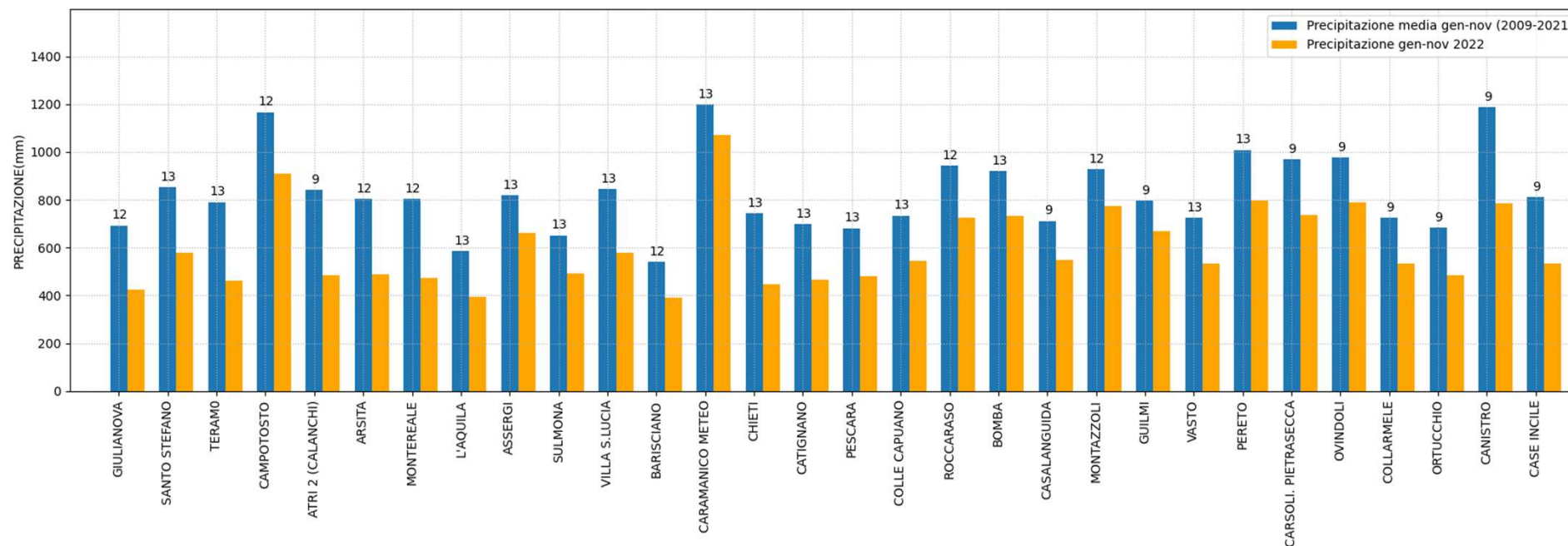
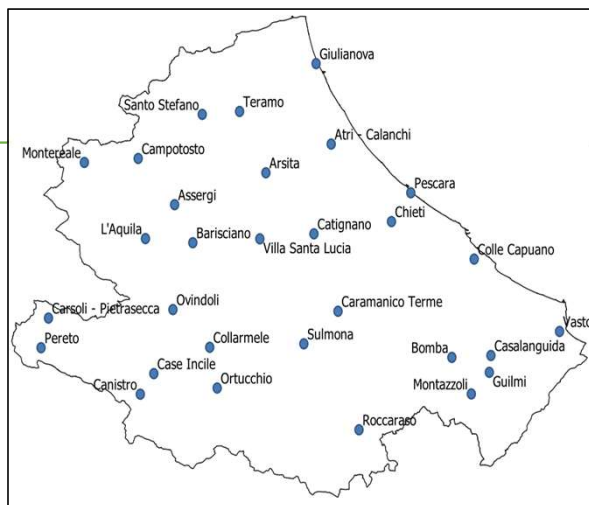


DIFFERENZA PERCENTUALE TRA LA PRECIPITAZIONE GENNAIO –NOVEMBRE 2022
E LA PRECIPITAZIONE MEDIA GENNAIO - NOVEMBRE 2009-2021



SICCITA' METEOROLOGICA

CONFRONTO TRA LA PRECIPITAZIONE MEDIA GENNAIO - NOVEMBRE (2009-2021) E LA PRECIPITAZIONE GENNAIO – NOVEMBRE 2022



MONITORAGGIO SORGENTI

La Regione Abruzzo sta predisponendo il monitoraggio in continuo delle principali sorgenti presenti sul territorio regionale (superiori ai 100 l/s), corrispondenti alle grandi derivazioni captate per uso idropotabile:

- “Mortaio d'Angri” e “Vitella d'Oro” nel Comune di Farindola (la stazione di monitoraggio della sorgente “Mortaio d'Angri” è stata installata);
- “Giardino” e “San Callisto” nel Comune di Popoli (ambedue le stazioni di monitoraggio delle sorgenti sono state installate);
- “Del Verde” di Fara San Martino e “La Morgia” di Abbateggio;
- presso le captazioni della falda del Gran Sasso, versante aquilano e teramano.



ORGANIZZAZIONE TERRITORIALE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO NELLA REGIONE ABRUZZO

La Regione Abruzzo, con Legge Regionale n. 9/2011, ha riorganizzato il Servizio Idrico Integrato mediante:

- unificazione dei 6 Ambiti Territoriali Ottimali (ATO) esistenti attraverso la delimitazione di un Ambito Territoriale Unico Regionale (ATUR) coincidente con l'intero territorio regionale;
- soppressione dei 6 Enti d'Ambito esistenti e costituzione di un Ente unico di Governo dell'Ambito denominato ERSI (Ente Regionale per il Servizio Idrico Integrato) competente per l'ATUR.

La Gestione del Servizio Idrico Integrato è attualmente affidata ai 6 Gestori presenti negli ex ATO fino a scadenza del termine contrattuale previsto nelle Convenzioni di gestione in essere.

SUDDIVISIONE IN SUBAMBITI TERRITORIALI



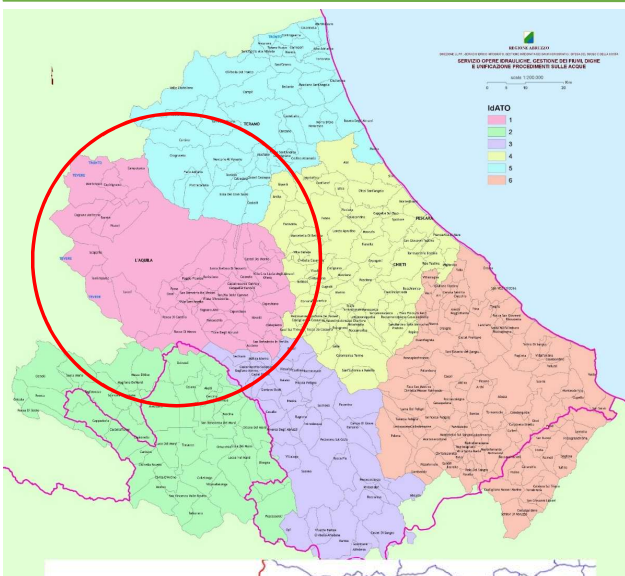
DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

GIUNTA REGIONALE

Il territorio regionale ricade per la maggior parte nel Distretto dell'Appennino Centrale e in minor parte nel Distretto dell'Appennino Meridionale.



SUBAMBITO AQUILANO

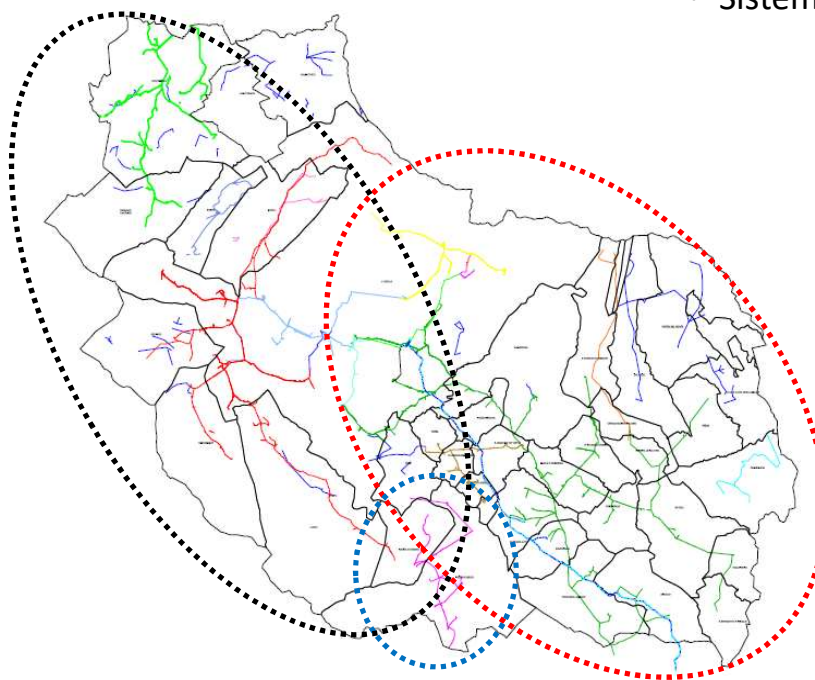


LE **SORGENTI PRINCIPALI** DI APPROVVIGIONAMENTO sono:

- Sorgente del **Gran Sasso**;
- Sorgente di **Chiarino**
- **Pozzi di Acqua Oria**

Queste Sorgenti principali **sono interconnesse fra loro** nei seguenti sistemi idrici:

- Sistema idrico **Chiarino – Acqua Oria**
- Sistema Idrico **Gran Sasso – Acqua Oria**



SISTEMI ACQUEDOTTISTICI: Il territorio è suddiviso in tre distretti serviti da sistemi acquedottistici diversi:

- Distretto dell'Alta Valle dell'Aterno
- **Distretto di L'Aquila (in parte), Navelli e Valle Subequana**
- **Distretto dell'Altopiano delle Rocche**

**31 COMUNI
GESTITI**



SUBAMBITO AQUILANO: DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE), NAVELLI E VALLE SUBEQUANA



DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

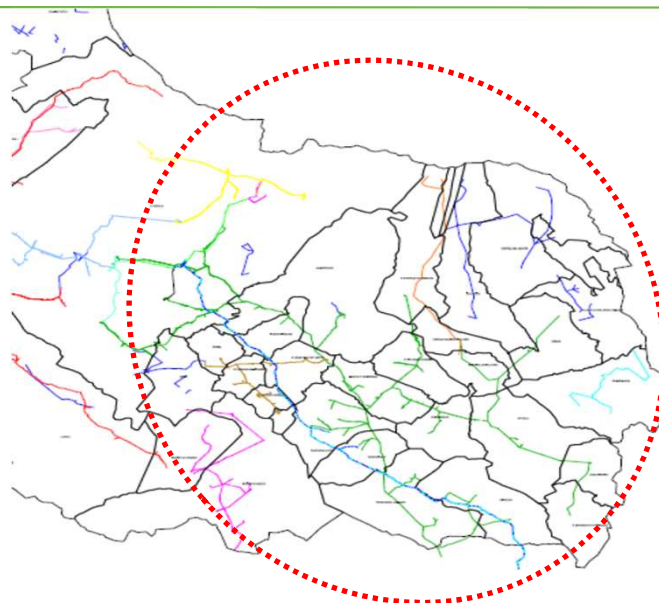
IL DISTRETTO, E' ALIMENTATO PRINCIPALMENTE DALLA SORGENTE DEL GRAN SASSO E ACQUEDOTTO OMONIMO, a cui, **per il Comune di L'Aquila** si interconnettono ad integrazione, altre Sorgenti locali:

- Sorgente di Pile;
- Sorgente di S. Giuliano
- Pozzi di Acqua Oria;
- Sorgente di Filetto (per le frazioni di L'Aquila di Filetto e Pescomaggiore)
- Sorgente di Fonte Bernardo e Acqua del Prato (integrazione alla Sorgente del Gran Sasso per le frazioni di L'Aquila di Aragno e Collebrincioni);

Per il **Comune di S.Demetrio Né Vestini** si interconnette ad integrazione la:

- Sorgente di Acqua Tina

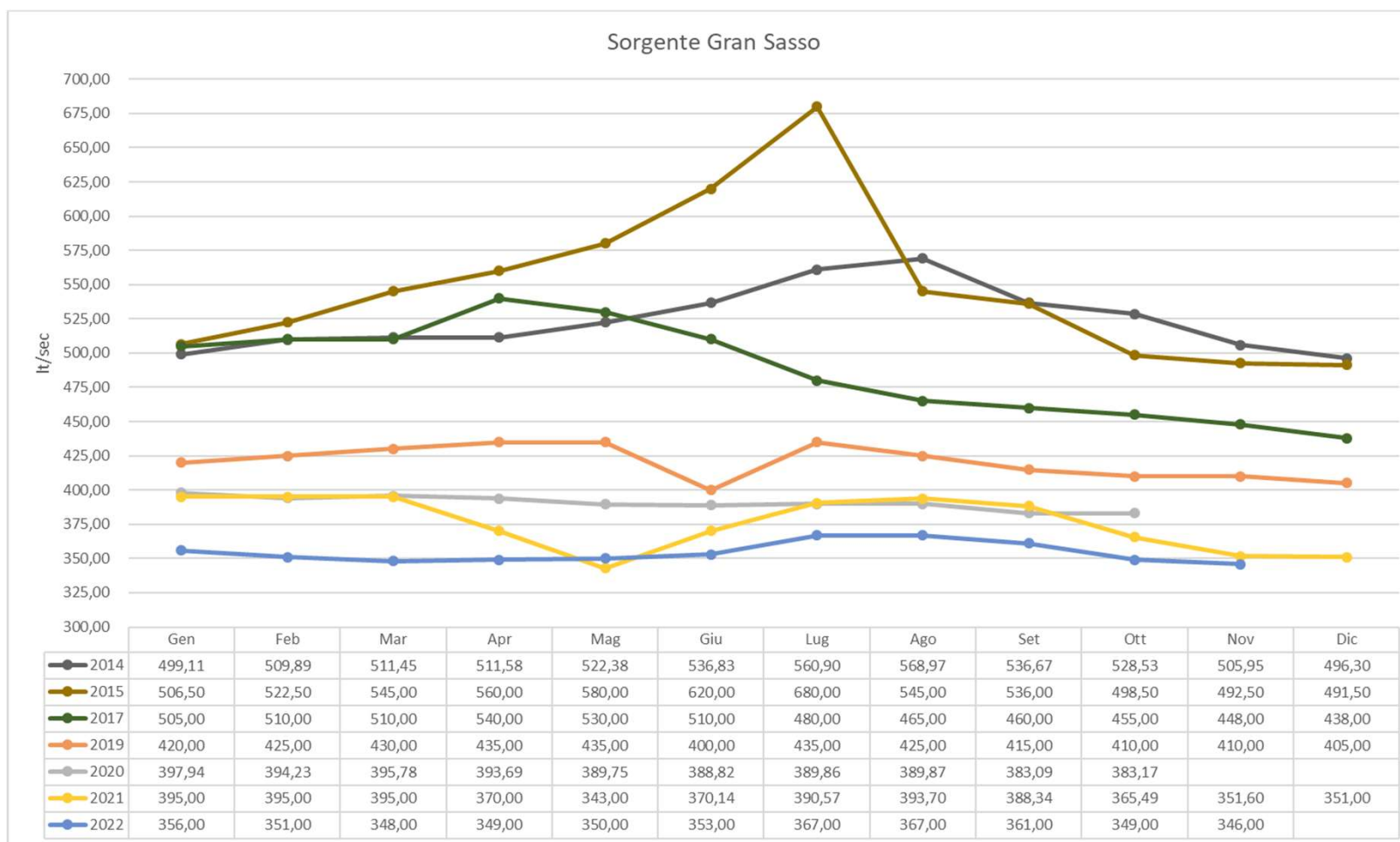
Il Comune di **VILLA S.LUCIA** e le frazioni di **S. Panfilo e S. Martino** del **Comune di Ocre**, sono alimentati esclusivamente da piccole Sorgenti Locali:



Centro Abitato	Sorgente
Comune di Villa S.Lucia	Sorgente Locale
	Sorgente Stincone
	Pozzi di Villa S.Lucia
S.Panfilo e S.Martino del Comune di Ocre	Fonte Bregna Alta
	Fonte Bregna Bassa

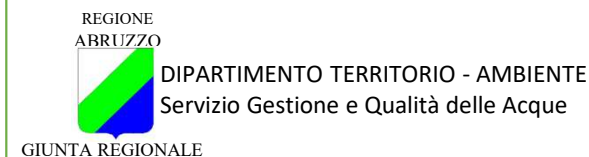
DISTRETTO	COMUNI	Popolazione servita
DISTRETTO L'AQUILA (in parte)- PIANA DI NAVELLI-VALLE SUBEQUANA	L'AQUILA (con esclusione delle Circoscrizioni d Sassa, Preturo, Arischia e S.Vittorino)	68.000
	OCRE (con esclusione delle frazioni di S. Martino e S. Panfilo alimentate da Sorgenti locali)	1162
	POGGIO PICENZE	1136
	BARISCIANO	1855
	S.DEMETRIO NE' VESTINI	1852
	S.EUSANIO FORCONESE	403
	FOSSA	715
	VILLA S.ANGELO	425
	PRATA D'ANSIDONIA	499
	S.PIO DELLE CAMERE	668
	S.STEFANO DI SESSANIO	117
	CAPORCIANO	225
	NAVELLI	565
	COLLEPIETRO	240
	S.ENEDETTO IN PERILLIS	116
	CARAPELLE CALVISIO	83
	CASTELVECCHIO CALVISIO	158
	OFENA	513
	FAGNANO ALTO	424
	FORTECCHIO	379
	TIONE DEGLI ABRUZZI	380
	ACCIANO	337

SUBAMBITO AQUILANO: **SORGENTE DEL GRAN SASSO – GRAFICO DELLE PORTATE**
DISTRETTO DI L'AQUILA (in parte)-PIANA DI NAVELLI e VALLE SUBEQUANA



SUBAMBITO AQUILANO: **SORGENTE GRAN SASSO** **DATI QUANTITATIVI DI APPROVVIGIONAMENTO**

DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE), NAVELLI E VALLE SUBEQUANA



Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Portata media l/s	TOTALE mc/anno
2005	465,00	456,00	456,00	500,00	500,00	512,00	517,00	516,00	505,00	480,00	464,00	457,00	485,67	15 315 984,00
2006	457,00	457,00	450,00	480,00	489,00	496,00	509,00	509,00	487,00	481,00	469,00	455,00	478,25	15 082 092,00
2007	450,00	440,00	426,00	426,00	424,00	425,00	425,00	412,00	416,90	409,00	403,00	396,00	421,08	13 279 021,20
2008	389,00	387,00	383,00	404,50	417,30	424,00	435,00	433,00	428,00	422,00	411,00	411,00	412,07	12 994 934,40
2010	468,00	471,00	478,00	483,00	521,00	542,00	565,00	552,00	535,00	516,00	493,00	494,00	509,83	16 078 104,00
2011	489,00	478,00	478,00	478,00	485,00	496,00	478,00	478,00	440,00	440,00	445,00	445,00	469,17	14 795 640,00
2012	440,00	430,00	435,00	440,00	450,00	450,00	460,00	460,00	450,00	440,00	430,00	430,00	442,92	13 967 820,00
2013	425,00	430,00	430,00	450,00	470,00	460,00	450,00	450,00	445,00	440,00	460,00	500,00	450,83	14 217 480,00
2014	499,11	509,89	511,45	511,58	522,38	536,83	560,90	568,97	536,67	528,53	505,95	496,30	524,05	16 526 335,68
2015	506,50	522,50	545,00	560,00	580,00	620,00	680,00	545,00	536,00	498,50	492,50	491,50	548,13	17 285 670,00
2016	490,00	490,00	495,00	510,00	530,00	540,00	540,00	535,00	525,00	520,00	515,00	515,00	517,08	16 306 740,00
2017	505,00	510,00	510,00	540,00	530,00	510,00	480,00	465,00	460,00	455,00	448,00	438,00	487,58	15 376 428,00
2018	414,90	416,00	418,80	433,10	447,30	453,30	512,50	504,40	466,40	461,90	450,20	448,39	452,27	14 262 655,32
2019	420,00	425,00	430,00	435,00	435,00	400,00	435,00	425,00	415,00	410,00	410,00	405,00	420,42	13 258 260,00
2020	397,94	394,23	395,78	393,69	389,75	388,82	389,86	389,87	383,09	383,17			390,62	12 318 592,32
2021	395,00	395,00	395,00	370,00	343,00	370,14	390,57	393,70	388,34	365,49	351,60	351,00	375,74	11 849 231,52
2022	356,00	351,00	348,00	349,00	350,00	353,00	367,00	367,00	361,00	349,00	346,00			-

Per la città di L'Aquila, il sistema idrico del Gran Sasso è interconnesso con il sistema idrico di Acqua Oria.

SUBAMBITO AQUILANO: CAMPO POZZI DI ACQUA ORIA

(Limitatamente per il Comune di L'Aquila Città e Frazioni ad Ovest)

DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE), NAVELLI E VALLE SUBEQUANA

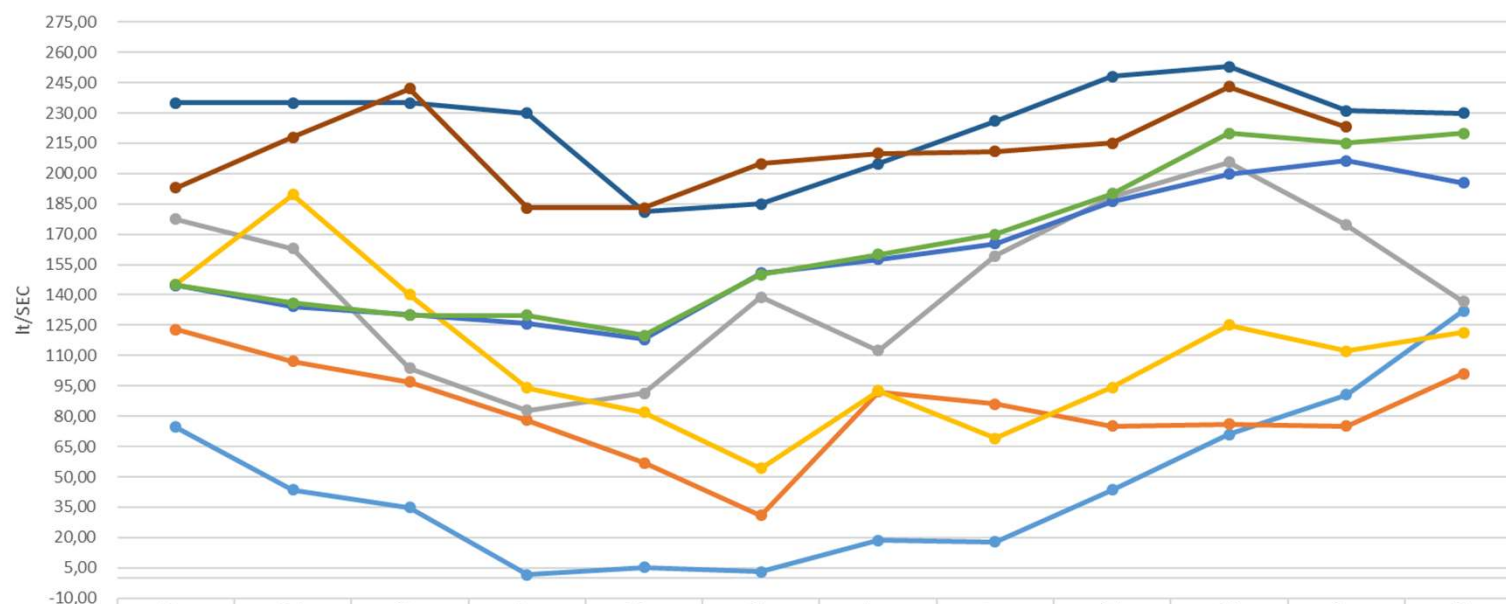
REGIONE
ABRUZZO



DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

GIUNTA REGIONALE

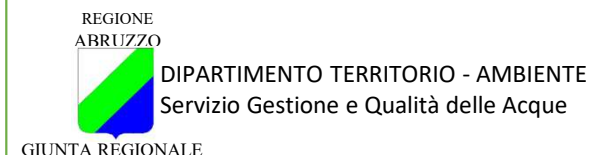
POZZI ACQUA ORIA



	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
2015	74,65	43,62	34,90	1,60	5,11	3,00	18,58	17,88	43,65	71,07	90,66	132,20
2016	123,00	107,00	97,00	78,00	57,00	31,00	92,00	86,00	75,00	76,00	75,00	101,00
2017	177,50	163,00	103,60	82,85	91,24	138,80	112,50	159,30	188,50	205,50	174,50	136,70
2018	145,30	189,60	140,00	94,13	81,85	54,10	92,45	68,92	94,31	125,00	112,20	121,45
2019	144,60	134,30	130,10	125,80	118,10	150,90	157,50	165,30	186,20	199,90	206,40	195,40
2020	145,00	136,00	130,00	130,00	120,00	150,00	160,00	170,00	190,00	220,00	215,00	220,00
2021	235,00	235,00	235,00	230,00	181,00	185,00	205,00	226,00	248,00	253,00	231,00	230,00
2022	193,00	218,00	242,00	183,00	183,00	205,00	210,00	211,00	215,00	243,00	223,00	

Sono utilizzabili n.6 pozzi ognuno con una capacità di emungimento di circa 50 L/s; i pozzi non vengono mai utilizzati contemporaneamente ma, vengono attivati secondo la necessità dell'utenza ed utilizzati come integrazione ad altre Sorgenti nel **sistema idrico interconnesso Gran Sasso-Acqua Oria** e nel **sistema idrico interconnesso Chiarino-Acqua Oria**.

SUBAMBITO AQUILANO: **CAMPO POZZI DI ACQUA ORIA**
DATI QUANTITATIVI DI APPROVVIGIONAMENTO
 DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE - L'Aquila Centro e Frazioni ad Ovest)



Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Portata media l/s	TOTALE mc/anno
2015	74,65	43,62	34,90	1,60	5,11	3,00	18,58	17,88	43,65	71,07	90,66	132,20	44,74	1 411 025,76
2016	123,00	107,00	97,00	78,00	57,00	31,00	92,00	86,00	75,00	76,00	75,00	101,00	83,17	2 622 744,00
2017	177,50	163,00	103,60	82,85	91,24	138,80	112,50	159,30	188,50	205,50	174,50	136,70	144,50	4 556 925,72
2018	145,30	189,60	140,00	94,13	81,85	54,10	92,45	68,92	94,31	125,00	112,20	121,45	109,94	3 467 146,68
2019	144,60	134,30	130,10	125,80	118,10	150,90	157,50	165,30	186,20	199,90	206,40	195,40	159,54	5 031 306,00
2020	145,00	136,00	130,00	130,00	120,00	150,00	160,00	170,00	190,00	220,00	215,00	220,00	165,50	5 219 208,00
2021	235,00	235,00	235,00	230,00	181,00	185,00	205,00	226,00	248,00	253,00	231,00	230,00	224,50	7 079 832,00
2022	193,00	218,00	242,00	183,00	183,00	205,00	210,00	211,00	215,00	243,00	223,00		211,45	6 668 430,55

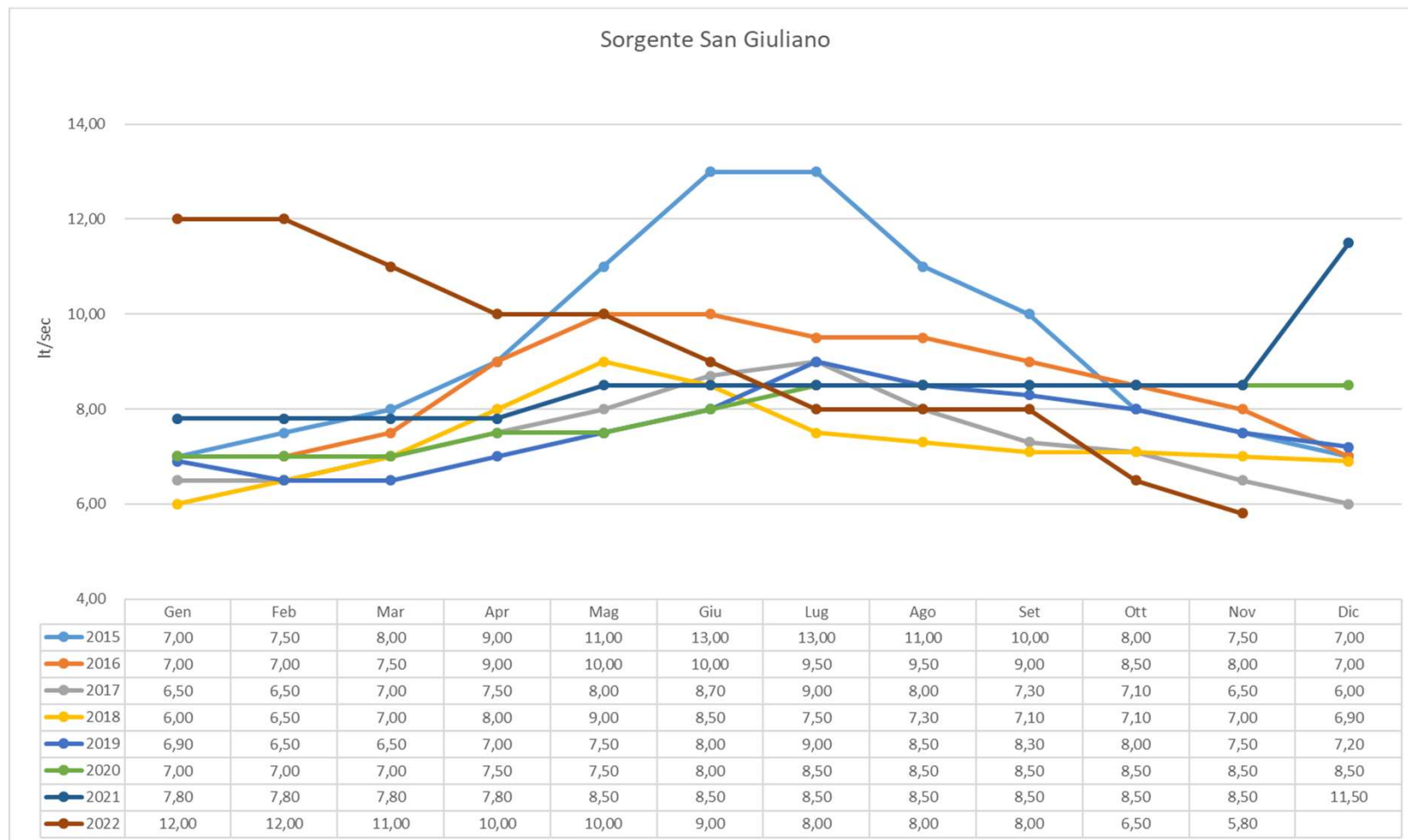
Dalla portata complessiva emungibile, nel mese di novembre, **è stata prelevata** una portata di **223 l/s**;

Della portata prelevata, sono immessi 27 l/s nel sistema idrico Chiarino/Acqua Oria per alimentare le frazioni ad Ovest del Comune di L'Aquila ovvero Preturo e Sassa ed inoltre i Comuni di Scoppito e Tornimparte;

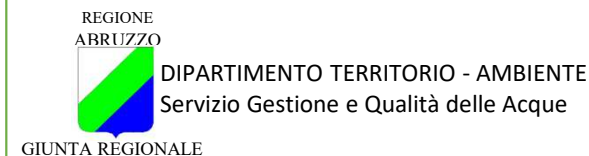
SUBAMBITO AQUILANO: **SORGENTE DI S. GIULIANO**

DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE), NAVELLI E VALLE SUBEQUANA

Limitatamente per il Q.re S.Sisto del Comune di L'Aquila



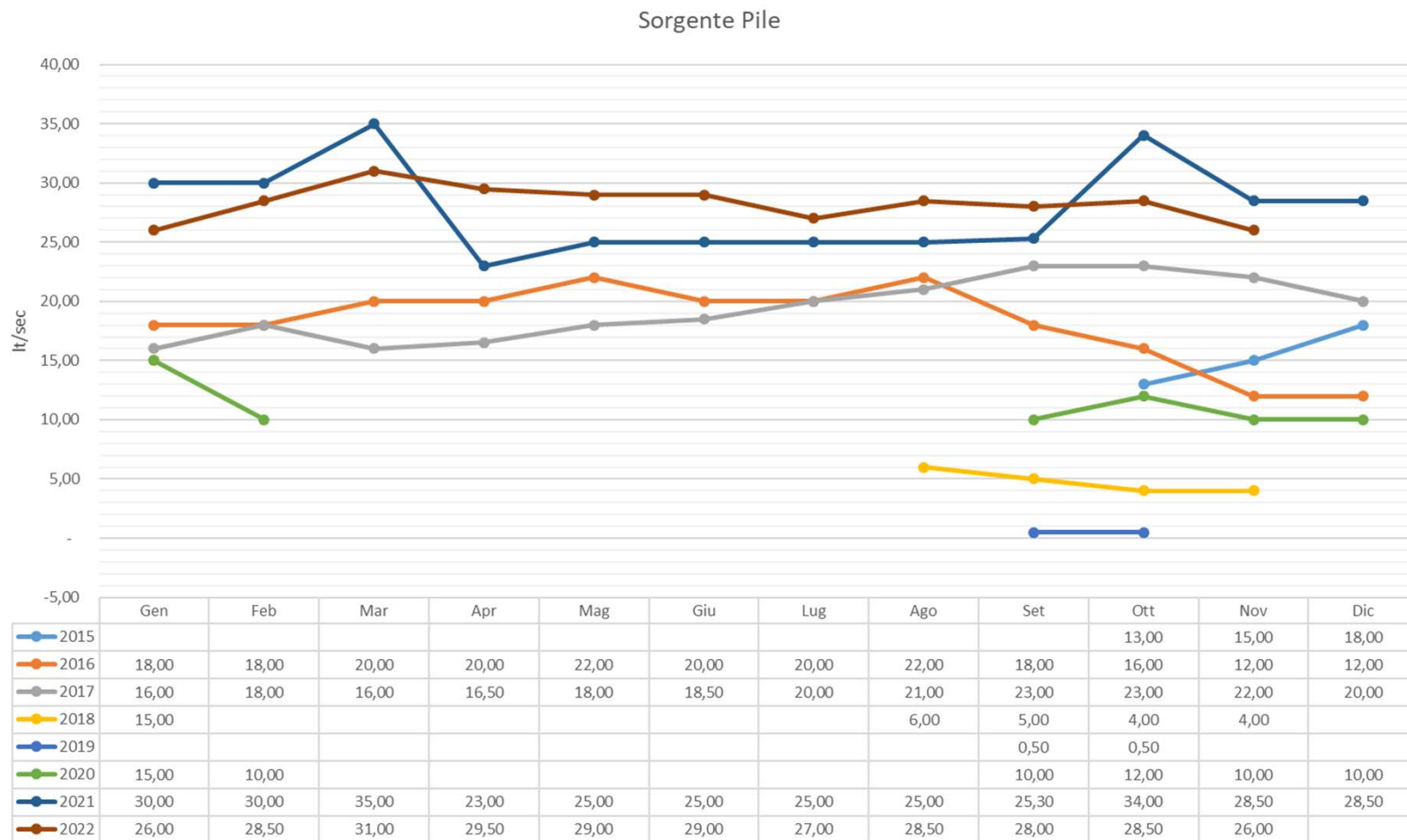
SUBAMBITO AQUILANO: SORGENTE DI S. GIULIANO
DATI QUANTITATIVI DI APPROVVIGIONAMENTO
 DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE), NAVELLI E VALLE SUBEQUANA
 Limitatamente per L'Aquila Serbatoio di Santanza



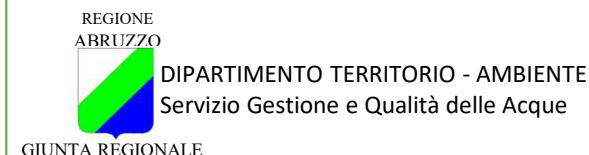
Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Portata media l/s	TOTALE mc/anno
2015	7,00	7,50	8,00	9,00	11,00	13,00	13,00	11,00	10,00	8,00	7,50	7,00	9,33	294 336,00
2016	7,00	7,00	7,50	9,00	10,00	10,00	9,50	9,50	9,00	8,50	8,00	7,00	8,50	268 056,00
2017	6,50	6,50	7,00	7,50	8,00	8,70	9,00	8,00	7,30	7,10	6,50	6,00	7,34	231 526,80
2018	6,00	6,50	7,00	8,00	9,00	8,50	7,50	7,30	7,10	7,10	7,00	6,90	7,33	231 001,20
2019	6,90	6,50	6,50	7,00	7,50	8,00	9,00	8,50	8,30	8,00	7,50	7,20	7,58	238 885,20
2020	7,00	7,00	7,00	7,50	7,50	8,00	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	7,92	249 660,00
2021	7,80	7,80	7,80	7,80	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	11,50	8,52	268 581,60
2022	12,00	12,00	11,00	10,00	10,00	9,00	8,00	8,00	8,00	6,50	5,80		9,12	287 550,98

Con la Sorgente di S. Giuliano, viene alimentato esclusivamente il Serbatoio di Santanza a servizio del Quartiere S. Sisto del Comune di L'Aquila.

SUBAMBITO AQUILANO: **SORGENTE DI PILE**
DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE), NAVELLI E VALLE SUBEQUANA



SUBAMBITO AQUILANO: SORGENTE DI PILE
DATI QUANTITATIVI DI APPROVVIGIONAMENTO
 DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE), NAVELLI E VALLE SUBEQUANA



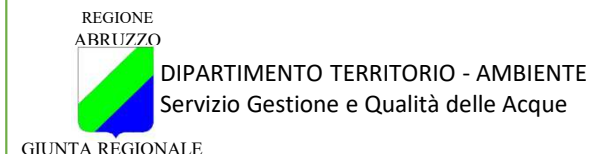
Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Portata media l/s	TOTALE mc/anno
2015										13,00	15,00	18,00	15,33	483 552,00
2016	18,00	18,00	20,00	20,00	22,00	20,00	20,00	22,00	18,00	16,00	12,00	12,00	18,17	572 904,00
2017	16,00	18,00	16,00	16,50	18,00	18,50	20,00	21,00	23,00	23,00	22,00	20,00	19,33	609 696,00
2018	15,00							6,00	5,00	4,00	4,00		6,80	214 444,80
2019									0,50	0,50			0,50	15 768,00
2020	15,00	10,00							10,00	12,00	10,00	10,00	11,17	352 152,00
2021	30,00	30,00	35,00	23,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,30	34,00	28,50	28,50	27,86	878 540,40
2022	26,00	28,50	31,00	29,50	29,00	29,00	27,00	28,50	28,00	28,50	26,00		28,27	891 608,73

La **Sorgente di PILE** con relativa stazione di pompaggio, **viene utilizzata saltuariamente** per lo più nei periodi di magra della Sorgente del Chiarino, per alimentare le Frazioni di Roio – Monteluco del Comune di L'Aquila e come integrazione alla portata prelevata dalla Sorgente di S. Giuliano per alimentare il Serbatoio di S. Giuliano nella Città dell'Aquila.

La portata media disponibile per l'emungimento si attesta sui **40-45 l/s**;

Nel mese di **NOVEMBRE**, dalla portata disponibile, **sono stati prelevati 26,00 l/s**

SUBAMBITO AQUILANO: **SORGENTI LOCALI**
COMUNE DI VILLA S.LUCIA DEGLI ABRUZZI e FRAZIONI DEL COMUNE DI OCRE
DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE), NAVELLI E VALLE SUBEQUANA



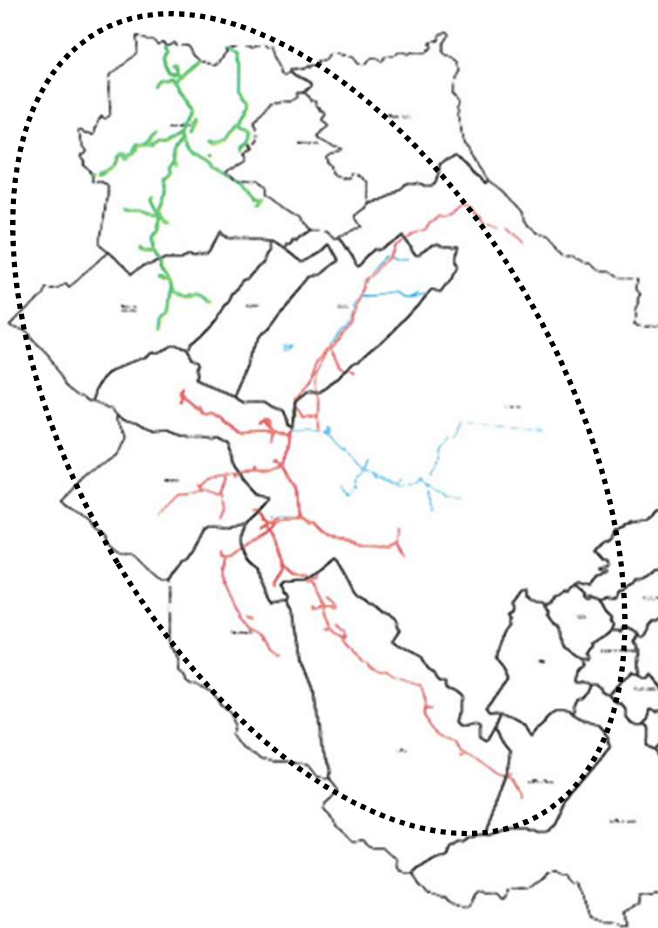
Nel Distretto di l'Aquila(in parte) - Piana di Navelli e Valle Subequana il **COMUNE DI VILLA S.LUCIA DEGLI ABRUZZI**, situato sul versante Sud Orientale del Gran Sasso, è **alimentato esclusivamente da piccole Sorgenti Locali**:

Centro Abitato	Sorgente	Portata attuale l/s
Comune di Villa S. Lucia	Sorgente Locale	0,15
	Sorgente Stincone	0
	Pozzi di Villa S.Lucia	0

Nel Distretto di l'Aquila (in parte) - Piana di Navelli e Valle Subequana, le frazioni e/o centri abitati di **S. Panfilo e S. Martino** del **COMUNE DI OCRE**, sono **alimentati esclusivamente da piccole Sorgenti Locali** le cui portate (l/s) sono riportate nella tabella sottostante:

Centro Abitato	Sorgente	Portata attuale l/s
S.Panfilo e S.Martino del Comune di Ocre	Fonte Bregna Alta	3,50
	Fonte Bregna Bassa	0,40

SUBAMBITO AQUILANO: DISTRETTO DELL'ALTA VALLE DELL'ATERO



Il Distretto comprende:

- Frazioni ad ovest del Comune di L'Aquila;
- Comune di Lucoli;
- Comune di Tornimparte;
- Comune di Scoppito;
- Comune di Pizzoli (alimentato da sorgenti locali con integrazione da pozzi locali ed ulteriore possibilità di integrazione dalla Sorgente di Chiarino);
- Comune di Cagnano Amiterno (alimentato dall'acquedotto EX CIIT proveniente dalla Regione Lazio);
- Comune di Montereale (alimentato dall'acquedotto EX CIIT proveniente dalla Regione Lazio integrato con sorgenti e pozzi locali).

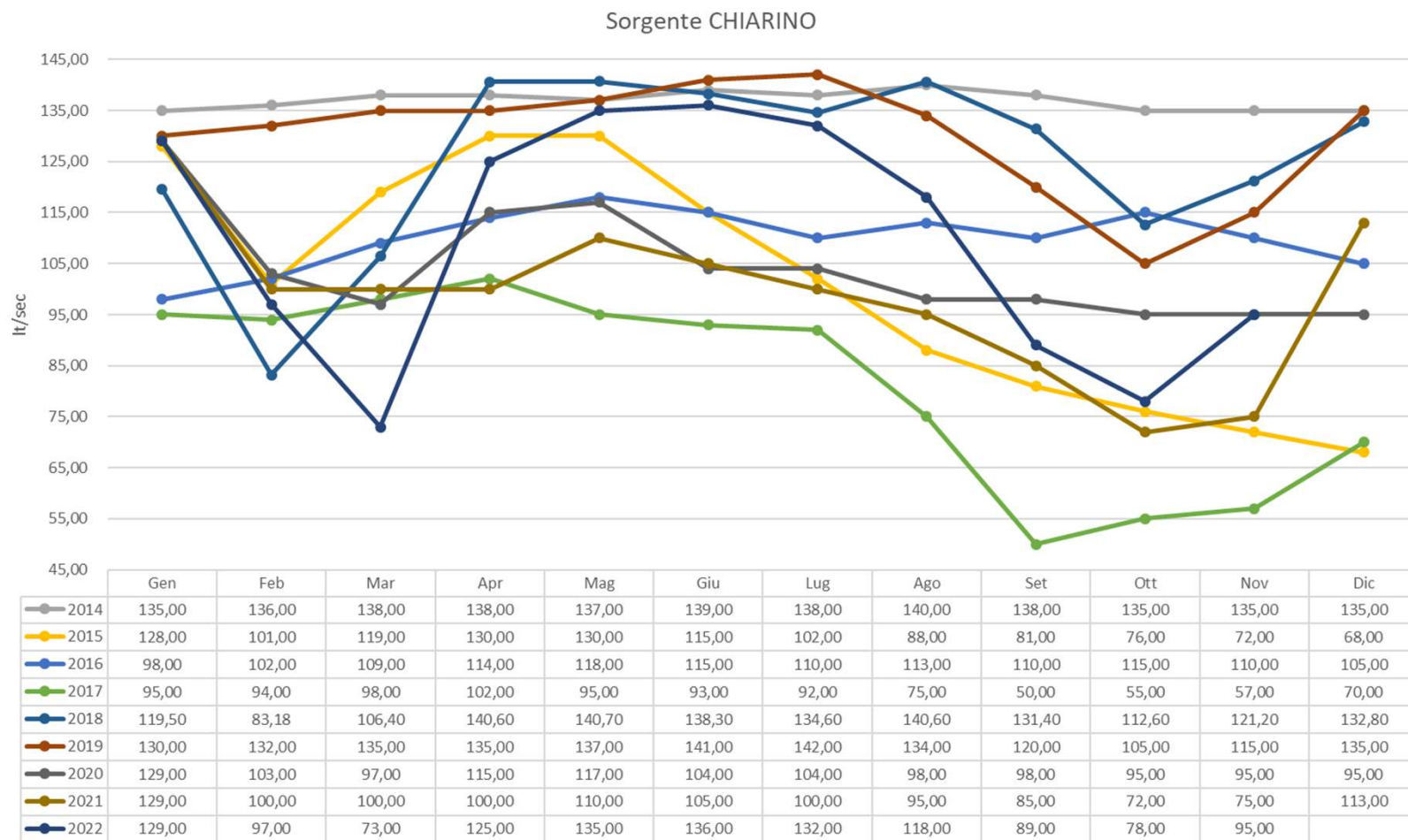
I Sistemi acquedottistici primari afferenti al Distretto sono:

- Acquedotto Ex CITT: non è interconnesso con altri sistemi idrici; alimenta soltanto i Comuni di Montereale e Cagnano Amiterno ed è integrato da sorgenti e pozzi locali. La portata media oscilla fra 18 e 25 l/s;
- Acquedotto di Chiarino: alimenta tutte le frazioni ad ovest del Comune di L'Aquila compreso la delegazione di Roio, i Comuni di Lucoli, Tornimparte e Scoppito; è interconnesso con l'acquedotto di Acqua Oria per la zona bassa delle frazioni di L'Aquila e la Frazione Rocca Santo Stefano del Comune di Tornimparte e la Frazione Madonna della Strada del Comune di Scoppito con integrazione dall'acquedotto di Pizzoli. La portata max derivata nei periodi "di morbida" si aggira mediamente su 160 l/s, la portata minima nei periodi "di magra" si aggira mediamente su 38 l/s e la portata media annua si aggira su 100-110 l/s.

SUBAMBITO AQUILANO: **SORGENTE DI CHIARINO**
CENTRI ALIMENTATI
 DISTRETTO DELL'ALTA VALLE DELL'ATERO

COMUNE e/o CENTRO ABITATO		SISTEMA IDRICO INTERCONNESSO CHIARINO-ACQUA ORIA	SORGENTI INTEGRATIVE	Portate attuali delle Sorgenti Locali l/s
Frazioni ad Ovest del Comune di l'Aquila	Arischia			
	Preturo	Le <i>frazioni di Preturo e Sassa</i> in caso di riduzione della portata dell'acquedotto del Chiarino, <i>vengono alimentate dai Pozzi di Acqua Oria</i> essendo la Sorgente afferente al sistema idrico interconnesso Chiarino-Acqua Oria;		
	Sassa			
	Roio/Monteluco	La <i>frazione di Roio/Monteluco</i> , in caso di riduzione della portata dall'acquedotto del Chiarino, viene alimentata dalla Sorgente di Pile		
	Comune di SCOPPITO			
	Comune di TORNIMPARTE			
	Comune di LUCOLI			
			Nel Comune di Lucoli, la Sorgente del Chiarino è integrata dalle portate delle seguenti Sorgenti Locali: ▪ Sorgente Fonte Fischetti 0,2 ▪ Sorgente Fonte Maggiore 0,7 ▪ Sorgente Terra Ratino 0,2	

SUBAMBITO AQUILANO: **SORGENTE DI CHIARINO**
DISTRETTO DELL'ALTA VALLE DELL'ATERO



SUBAMBITO AQUILANO: SORGENTE DI CHIARINO
DATI QUANTITATIVI DI APPROVVIGIONAMENTO
 DISTRETTO DELL'ALTA VALLE DELL'ATERNO

Anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Portata media l/s	TOTALE mc/anno
2012	104,00	107,00	110,00	119,00	119,00	111,00	90,00	80,00	105,00	95,00	135,00	134,00	109,08	3 440 052,00
2013	139,00	123,00	141,00	140,00	140,00	140,00	140,00	139,00	129,00	108,00	116,00	135,00	132,50	4 178 520,00
2014	135,00	136,00	138,00	138,00	137,00	139,00	138,00	140,00	138,00	135,00	135,00	135,00	137,00	4 320 432,00
2015	128,00	101,00	119,00	130,00	130,00	115,00	102,00	88,00	81,00	76,00	72,00	68,00	100,83	3 179 880,00
2016	98,00	102,00	109,00	114,00	118,00	115,00	110,00	113,00	110,00	115,00	110,00	105,00	109,92	3 466 332,00
2017	95,00	94,00	98,00	102,00	95,00	93,00	92,00	75,00	50,00	55,00	57,00	70,00	81,33	2 564 928,00
2018	119,50	83,18	106,40	140,60	140,70	138,30	134,60	140,60	131,40	112,60	121,20	132,80	125,16	3 946 940,64
2019	130,00	132,00	135,00	135,00	137,00	141,00	142,00	134,00	120,00	105,00	115,00	135,00	130,08	4 102 308,00
2020	129,00	103,00	97,00	115,00	117,00	104,00	104,00	98,00	98,00	95,00	95,00	95,00	104,17	3 285 000,00
2021	129,00	100,00	100,00	100,00	110,00	105,00	100,00	95,00	85,00	72,00	75,00	113,00	98,67	3 111 552,00
2022	129,00	97,00	73,00	125,00	135,00	136,00	132,00	118,00	89,00	78,00	95,00		109,73	3 460 359,27

SUBAMBITO AQUILANO: **SORGENTI LOCALI**
CENTRI ALIMENTATI
 DISTRETTO DELL'ALTA VALLE DELL'ATERNO

Il **Comune di Montereale** è alimentato
 dall'acqua acquistata dalla Regione Lazio Ex
 CITT integrata da Sorgenti e pozzi locali



Centro Abitato	Fonte di Approvvigionamento	Portata l/s
Comune di Montereale e frazioni	Pozzo Aringo	3,5
	Pozzo Veio	0,8
	Pozzo Croce	0,5
	Pozzo Ville di Fano	2,2
	Pozzo Cesaproba	1,6
	Pozzo Castello di Paganica	2,5
	Pozzo Cabbia	1,0
	Sorgente Cesaproba	0,3
	Sorgente Zucchero	0,3
	Sorgente Cabbia	0,2
	Sorgente Madama D'Austria	1,6
	Sorgente Guanchiera	1,8
	Sorgente Ribole	0,2
	Sorgete Acquasanta	0,3

Il **Comune di Cagnano Amiterno** è
 alimentato dall'acqua acquistata dalla
 Regione Lazio Ex CITT integrata da Sorgenti
 e pozzi locali



Centro abitato	Fonte di approvvigionamento	Portata l/s
Comune di Cagnano Amiterno e frazioni	Pozzo Collicello	0,5
	Pozzo S.Giovanni	1,3
	Pozzo Cascina	0,00
	Sorgente S.Giovanni	1,3

Risorsa Idrica Totale acquistata dalla Regione
 Lazio Ex CITT nel mese di novembre



12 l/s

SUBAMBITO AQUILANO: **SORGENTI LOCALI**
CENTRI ALIMENTATI
DISTRETTO DELL'ALTA VALLE DELL'ATERNO

Il **Comune di Pizzoli** è alimentato da
Sorgenti locali e pozzi



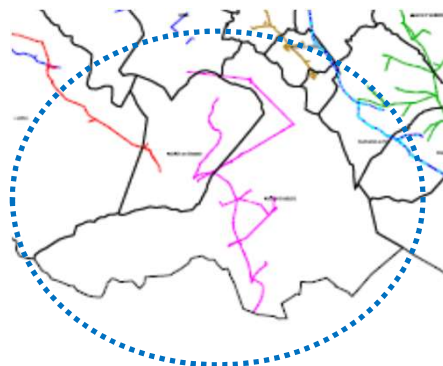
Centro abitato	Fonte di approvvigionamento	Portata l/s
Comune Pizzoli e frazioni	Sorgente TRIO	0,0
	Sorgente Pratonisco	1,6
	Sorgente Piedimonte	1,9
	Sorgente Spogna	1,5
	Sorgente Rio Colle	1,8
	Pozzo Marruci	3,5
	Pozzo Pizzoli	5,6

Il **Comune di Lucoli** è alimentato dalla
Sorgente di Chiarino **integrata da**
Sorgenti locali



Centro abitato	Fonte di approvvigionamento	Portata l/s
Comune di Lucoli e frazioni	Sorgente Fonte Fiaschetti	0,2
	Sorgente Fonte Maggiore	0,7
	Sorgente Terra Ratino	0,2

SUBAMBITO AQUILANO: DISTRETTO DELL'ALTOPIANO DELLE ROCCHE



PORTATE MEDIA MENSILE IN l/s ANNO 2022 - DISTRETTO ALTOPIANO DELLE ROCCHES																
PUNTO DI PRELIEVO		TIPOLOGIA	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	MEDIA ANNUA l/s	MC/ANNO
1	CASTAGNA	SORGENTE	6,0	6,0	6,0	6,0	6,8	4,0	3,2	2,8	2,8	2,0	3,2		4,07	128.246,40
2	CAPORITORTO 1 e 2	SORGENTE	10,0	8,2	8,2	12,0	8,5	11,0	8,2	8,2	8,2	6,7	8,5		8,14	256.755,60
3	INNAMORATI	SORGENTE	5,8	3,7	3,7	6,0	4,2	3,8	3,7	3,2	3,2	2,2	3,4		3,58	112.741,20
4	STERPARO	SORGENTE	11,5	12,0	12,0	15,0	12,0	11,0	15,0	11,0	10,8	7,8	7,5		10,47	330.076,80
5	SORGENTE RIO PAGO	C.A.M.	26,0	26,0	26,0	21,0	21,0	21,0	26,0	30,0	21,0	21,0	21,0		21,67	683.280,00
TOTALI			59,3	55,9	55,9	60,0	52,5	50,8	56,1	55,2	46,0	39,7	43,6	0,0	47,92	1.511.100,00

Il Distretto Altopiano Delle Rocche comprende:

Il **Comune di Rocca di Cambio** è alimentato soltanto da sorgenti Locali



Il **Comune di Rocca di Mezzo** è alimentato da:

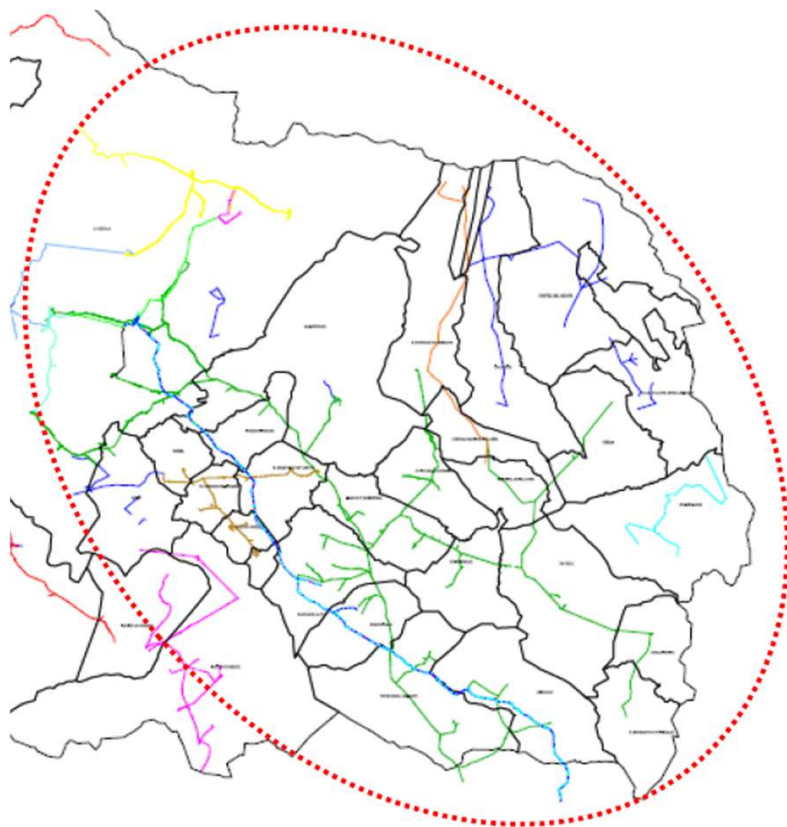
- Acqua acquistata dal Gestore del S.I.I. del sub ambito marsicano proveniente dalla Sorgente Rio Pago, 21 l/s;
- Sorgenti locali.



Centro abitato	Fonte di approvvigionamento	Portata l/s
Comune di Rocca di Cambio	Sorgente Caporitorto 1	8,5
	Sorgente Caporitorto 2	

Centro abitato	Fonte di approvvigionamento	Portata l/s
Comune di Rocca di Mezzo	Sorgente Sterparo	7,5
	Sorgente Castagna	3,2
	Sorgente Innamorati	3,4

SUBAMBITO AQUILANO: **DISTRETTO DI L'AQUILA (in parte) PIANA DI NAVELLI e VALLE SUBEQUANA**
CRITICITA'



DISTRETTO DI L'AQUILA (in parte)-PIANA DI NAVELLI e VALLE SUBEQUANA:

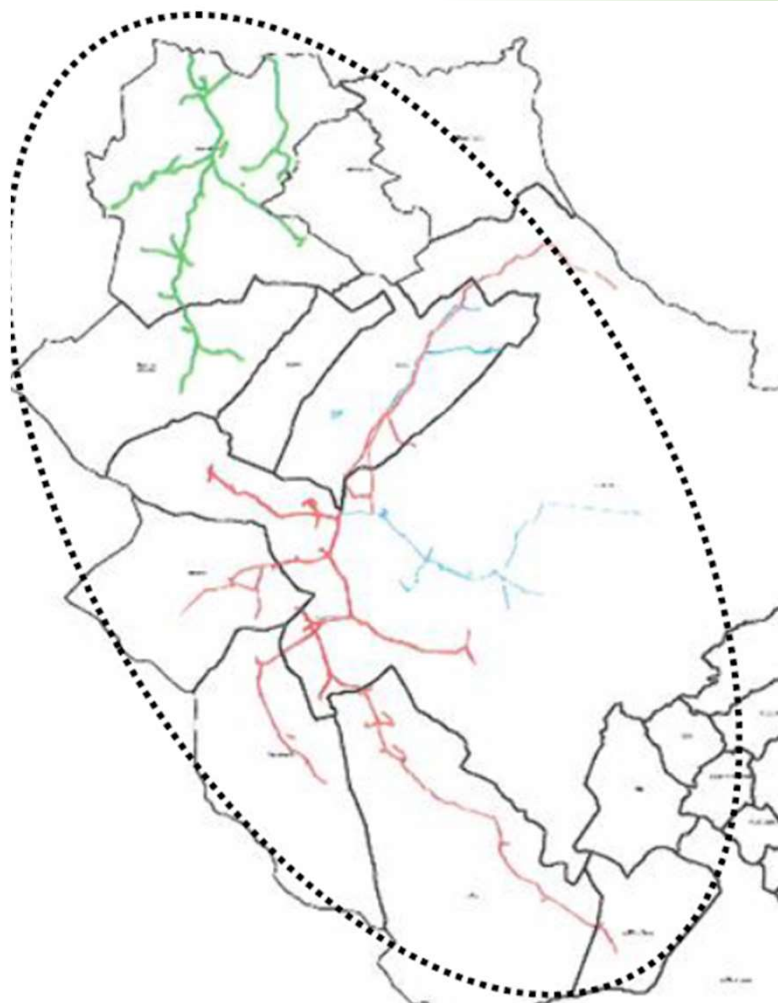
Per la Città di L'Aquila e per i Comuni ricadenti in tale Distretto, il fabbisogno idrico viene garantito principalmente dalla Sorgente del Gran Sasso. Non si registrano criticità che comportino l'adozione di misure come le turnazioni o riduzioni di pressioni, se non per interventi di riparazione/manutenzione ordinaria o straordinaria.

NEL DISTRETTO, SI PREVEDE NEL CORRENTE MESE DI DICEMBRE, UN GRADO DI SEVERITA' IDRICA BASSO

Nel **COMUNE DI VILLA S.LUCIA** alimentato soltanto da piccola Sorgente locale, **è stato attivato il rifornimento con autobotti** in quanto è significativamente diminuita la portata della Sorgente e pertanto insufficiente a garantire il fabbisogno delle utenze.

NEL COMUNE DI VILLA S.LUCIA, SI PREVEDE NEL CORRENTE MESE DI DICEMBRE, UN GRADO DI SEVERITA' IDRICA: ALTO

SUBAMBITO AQUILANO: DISTRETTO DELL'ALTA VALLE DELL'ATERO CRITICITA'



DISTRETTO ALTA VALLE DELL'ATERO:

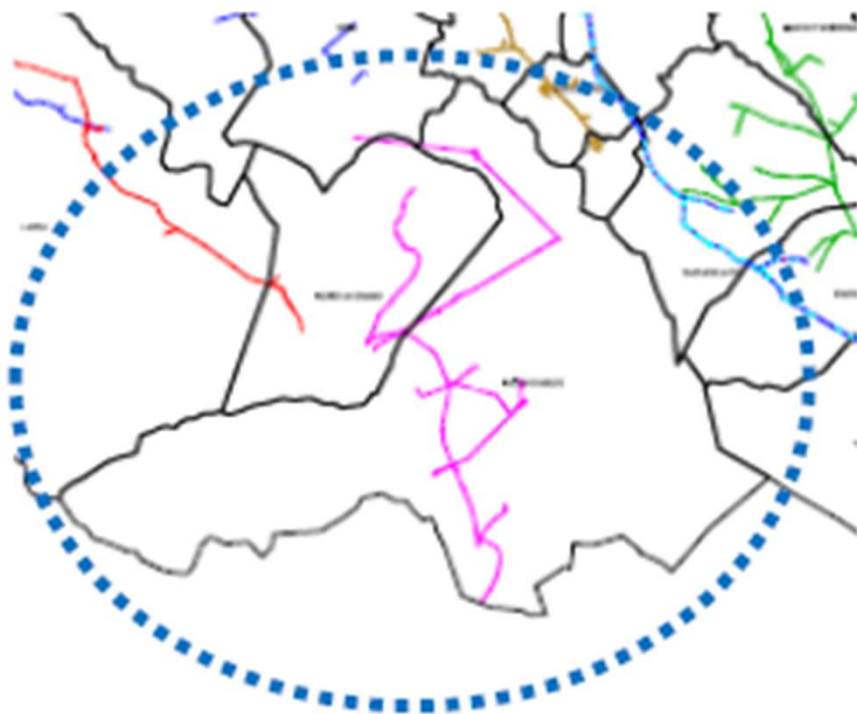
Le seguenti azioni di contrasto:

- l'integrazione idrica tramite i pozzi di «Acqua Oria» per i Comuni di Scoppito e Tornimparte e parte del Comune di L'Aquila (fraz. Di Sassa e Preturo);
- la fornitura idrica da parte della Regione Lazio (Acqua Pubblica Sabina S.p.A.) per i Comuni di Montereale e Cagnano Amiterno;
- un'attenta gestione degli acquedotti interconnessi

garantiscono il fabbisogno idrico attuale

NELL'INTERO DISTRETTO, SI PREVEDE NEL CORRENTE MESE DI DICEMBRE, UN GRADO DI SEVERITA' IDRICA BASSO

SUBAMBITO AQUILANO: DISTRETTO ALTOPIANO DELLE ROCCHE CRITICITA'



DISTRETTO ALTOPIANO DELLE ROCCHE:
Comuni di Rocca di Cambio e Rocca di Mezzo

**NELL'INTERO DISTRETTO, SI PREVEDE NEL CORRENTE MESE DI
DICEMBRE, UN GRADO DI SEVERITA' IDRICA BASSO**

SUBAMBITO AQUILANO: DISTRETTO ALTA VALLE DELL'ATERO INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO







						
REGIONE ABRUZZO						
EX ATO 1 AQUILANO						
DISTRETTO DI L'AQUILA (in parte), PIANA DI NAVELLI E VALLE SUBEQUANA						
Crisi idrica 2022 - Interventi e azioni di contrasto						
Tipologia Misure			In atto		Da attuare se necessarie	
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento		Comuni interessati	N. utenti inter.	Comuni interessati	N. utenti inter.
	Ord.za Capo DPC	Altre fonti				
Ricorso alle autobotti			Villa S. Lucia	124	Villa S. Lucia	124
Riduzione pressioni			NO		NO	
Tumazioni			NO		NO	

Tipologia Misure			In atto		Da attuare se necessarie	
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento		Comuni interessati	N. utenti inter.	Comuni interessati	N. utenti inter.
	Ord.za Capo DPC	Altre fonti				
Ricerca e riparazione perdite occulte		Fondi GSA	Acolano Barisciano Caporotondo Carapelle Calvisio Castelvecchio Calv. Collepietro Fagnano Alto Fontecchio Fossa L'Aquila Navelli Ocre Ofena Poggio Pico Prata D'Ansidonia S. Bened. in Perillis S. Demetrio né V. S. Pio delle Camere S. Eustachio Forc. S. Stefano di Sess. Tione degli Abruzzi Villa S. Angelo Villa S. Lucia	337 1.655 225 83 158 240 424 379 715 70.230 565 1.162 513 1.136 499 116 1.852 688 403 117 380 425 124	Acolano Barisciano Caporotondo Carapelle Calvisio Castelvecchio Calv. Collepietro Fagnano Alto Fontecchio Fossa L'Aquila Navelli Ocre Ofena Poggio Pico Prata D'Ansidonia S. Bened. in Perillis S. Demetrio né V. S. Pio delle Camere S. Eustachio Forc. S. Stefano di Sess. Tione degli Abruzzi Villa S. Angelo Villa S. Lucia	337 1.655 225 83 158 240 424 379 715 70.230 565 1.162 513 1.136 499 116 1.852 688 403 117 380 425 124
Chiusura fontane			Ocre	1.162		
Attenta gestione acquedotti interconnessi			Tutti i Comuni elencati		Tutti i Comuni elencati	

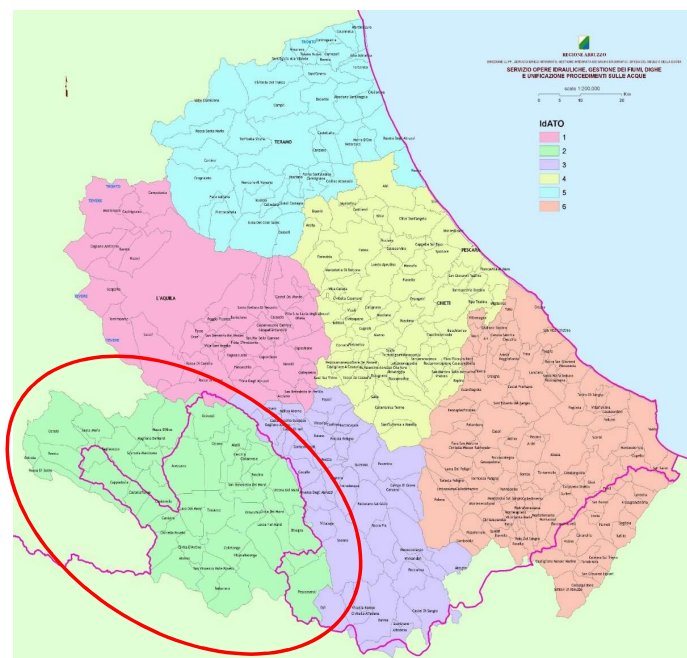
SUBAMBITO AQUILANO: DISTRETTO ALTO PIANO DELLE ROCCHIE INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO

						
REGIONE ABRUZZO						
EX ATO 1 AQUILANO DISTRETTO ALTOPIANO DELLE ROCCHIE						
Crisi idrica 2022 - Interventi e azioni di contrasto						
Tipologia Misure			In atto		Da attuare se necessarie	
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento		Comuni interessati	N. utenti inter.	Comuni interessati	N. utenti inter.
	Ord.za Capo DPC	Altre fonti				
Ricorso alle autobotti			NO		Rocca di Mezzo Rocca di Cambio	1.530 504
Riduzione pressioni			NO		NO	
Turnazioni					Rocca di Mezzo Rocca di Cambio	1.530 504
Ricerca e riparazione perdite occulte		Fondi GSA	Rocca di Mezzo Rocca di Cambio	1.530 504	Rocca di Mezzo Rocca di Cambio	1.530 504
Chiusura fontane			NO			

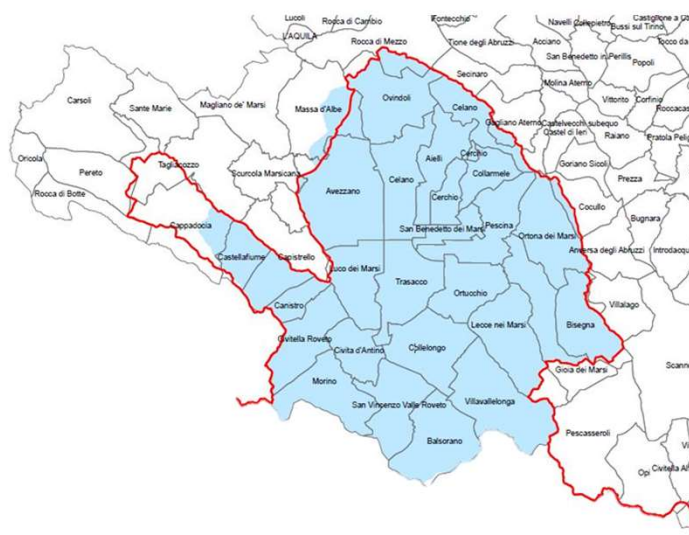
SUBAMBITO AQUILANO: DISTRETTO L'AQUILA, PIANA NAVELLI E VALLE SUBEQUANA INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO

						
REGIONE ABRUZZO						
EX ATO 1 AQUILANO DISTRETTO ALTA VALLE DELL'ATERNO						
Crisi idrica 2022 - Interventi e azioni di contrasto						
Tipologia Misure			In atto		Da attuare se necessarie	
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento		Comuni interessati	N. utenti inter.	Comuni interessati	N. utenti inter.
	Ord.za Capo DPC	Altre fonti				
Ricorso alle autobotti			NO		NO	
Riduzione pressioni			NO		NO	
Turnazioni			NO		NO	
Ricerca e riparazione perdite occulte		Fondi GSA	Cagnano Amit. L'Aquila (Fraz. Sassa- Preturo) Lucoli Montereale Pizzoli Scoppito Tomimparte	1.408 / 1.050 2.633 4.251 3.692 3.186	Cagnano Amit. L'Aquila (Fraz. Sassa- Preturo) Lucoli Montereale Pizzoli Scoppito Tomimparte	1.408 / 1.050 2.633 4.251 3.692 3.186
Chiusura fontane			NO		Tutti i Comuni elencati	
Integrazione Idrica tramite pozzi 'Acqua Oria'		Fondi GSA	L'Aquila (Fraz. Sassa e Preturo) Scoppito Tomimparte	/ 3.692 3.186		
Attenta gestione acquedotti interconnessi			Tutti i Comuni elencati		Tutti i Comuni elencati	

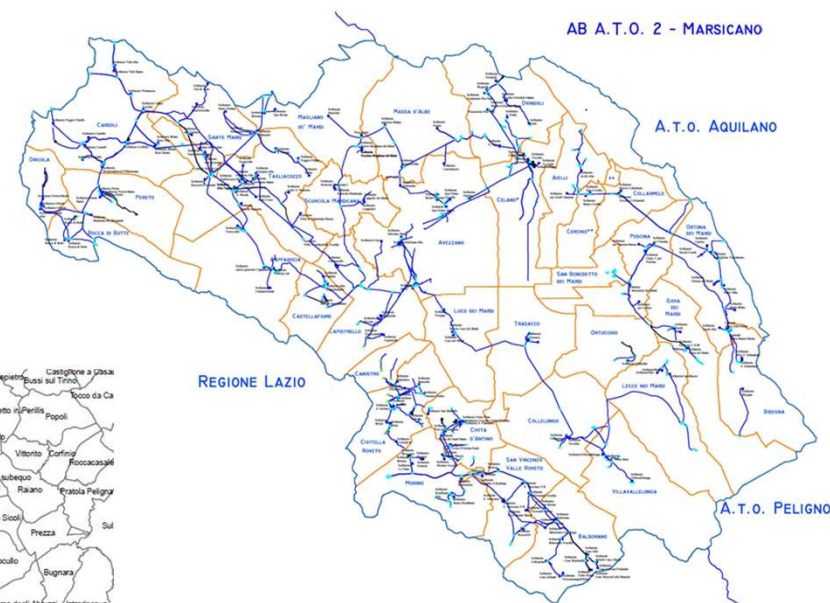
SUBAMBITO MARSICANO



COMUNI GESTITI



SISTEMI ACQUEDOTTISTICI



SUBAMBITO MARSICANO: SORGENTI LIRI E VERRECCHIE

SORGENTI DEL LIRI E VERRECCHIE: L'acquedotto di adduzione "Liri" (galleria di captazione con annessa centrale di sollevamento) è interconnesso con la Sorgente Verrecchie che, nei periodi di magra, viene integrata dallo stesso acquedotto (centrale di sollevamento) per compensare la portata mancante.

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA	
Castellafiume (Serb.Alto) [DAM], Cappadocia [DAM], Tagliacozzo, S. Marie, Carsoli, Oricola , Pereto, Rocca di Botte + n.9 Comuni della Regione Lazio: Borgorose, Collato Sabino, Marcetelli, Pescorocchiano, Nespole, Petrella Salto, Collegiove, Fiamignano e Camerata Nuova	ACQUEDOTTO LIRI	ACQUEDOTTO VERRECCHIE
	<p>Il sistema acquedottistico, per la compensazione dei livelli dei primari partitori e serbatoi in linea continua ad essere mantenuto ad un pompaggio di 213,11 l/s. I problemi di captazione evidenziati nel precedente aggiornamento sono venuti meno con le recenti precipitazioni.</p> <p>Pompaggio in diminuzione rispetto ad ottobre: Luglio: 215,85 l/s Agosto: 230,00 l/s Ottobre: 230,00 l/s</p>	<p>Attualmente la portata della Sorgente Verrecchie necessita di integrazioni dell'acquedotto Liri di 16,8 l/s (in diminuzione rispetto al precedente aggiornamento pari a 62,64 l/s) e la portata totale si attesta a 141,19 l/s</p> <p>la portata è aumentata rispetto ai mesi precedenti: Luglio: 113,41 l/s Agosto: 118,90 l/s Ottobre 119,82 l/s</p>

SUBAMBITO MARSICANO: SORGENTI LIRI E VERRECCHIE

GRAFICO PORTATA CENTRALE LIRI
(dal 28 novembre 2022 al 4 dicembre 2022)

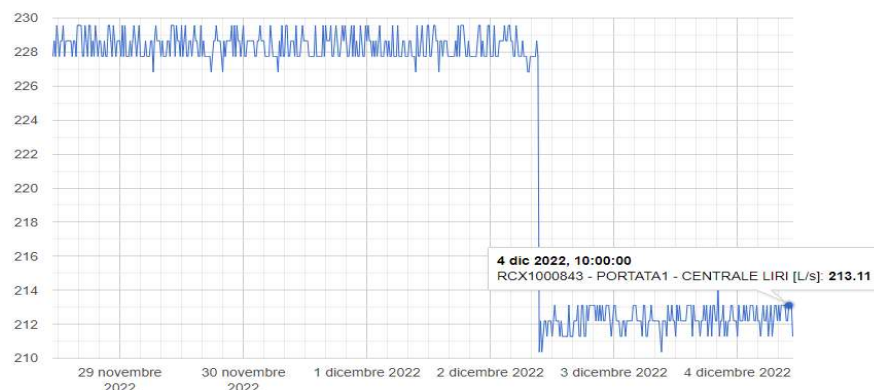
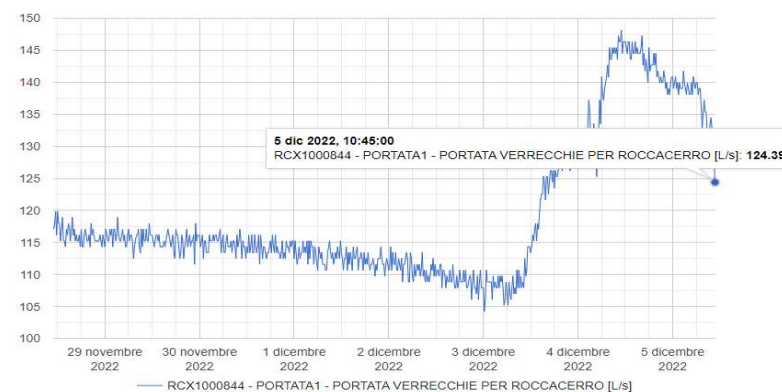


GRAFICO PORTATA SORGENTE VERRECCHIE
(dal 28 novembre 2022 al 5 dicembre 2022)



INTEGRAZIONE SORGENTE VERRECCHIE DALL'ACQUEDOTTO LIRI
(dal 20 novembre 2022 al 5 dicembre 2022)



PREVISIONE: Allo stato attuale, con le regolazioni eseguite, le due captazioni riescono a soddisfare la richiesta di approvvigionamento di tutta la filiera dell'acquedotto.

SUBAMBITO MARSICANO: CAMPO POZZI RIO PAGO

CAMPO POZZI RIO PAGO: L'acquedotto di adduzione "Rio Pago" è interconnesso con l'acquedotto di adduzione "Formarotta - S.Eugenia" e, nei periodi di magra di quest'ultime sorgenti, l'acquedotto di "Rio Pago" integra le stesse per compensare la portata mancante con circa 6-8 l/s (attualmente l'integrazione è di circa 8 l/s, valore costante rispetto al mese precedente)

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Ovindoli [DAM] e Casal Martino di Celano [DAM] + 2 Comuni dell'altopiano delle Rocche (consegna acque al gestore GSA SpA L'Aquila): Rocca di Mezzo e Rocca di Cambio + integrazione per i Comuni di Massa D'Albe, Avezzano (per la frazione di Castelnuovo) [DAM], Magliano (per la frazione di Rosciolo)	ACQUEDOTTO RIO PAGO
	La centrale di "Rio Pago" approvvigionata dall'omonimo campo pozzi ha adeguato automaticamente il pompaggio addotto per soddisfare l'acquedotto servito. L'attuale richiesta del gestore GSA S.p.A. per l'altopiano delle Rocche è come nel precedente aggiornamento pari a 20,00 l/s (Ottobre 20 l/s, Agosto 28,88 l/s, Luglio 20,73 l/s). Il pompaggio attualmente si alterna tra i 76,57 l/s e i 61,74 l/s per stabilizzare il livello vasche del serbatoio "compenso" Magnola di Ovindoli (ad Ottobre il pompaggio era di 76,57 l/s, a Luglio il pompaggio era pari a 63,57 l/s).

SUBAMBITO MARSICANO: CAMPO POZZI RIO PAGO

GRAFICO PORTATA CENTRALE RIO PAGO
(dal 28 novembre 2022 al 5 dicembre 2022)

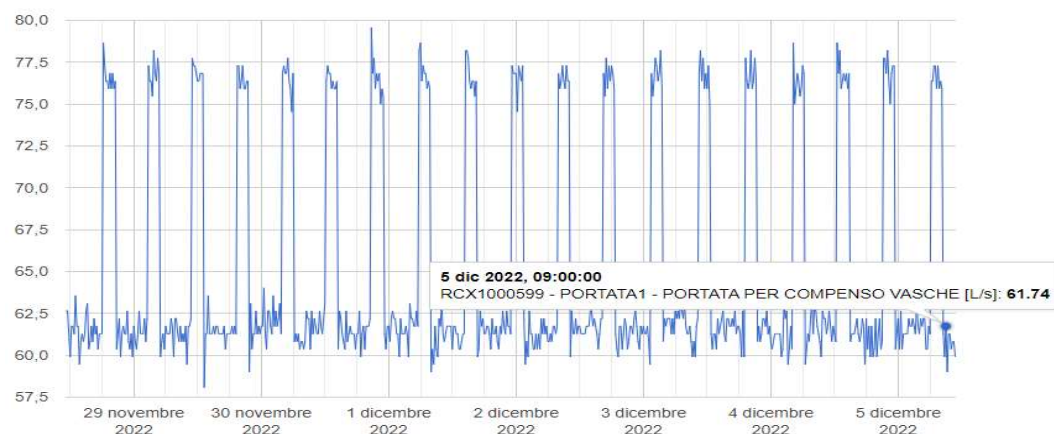
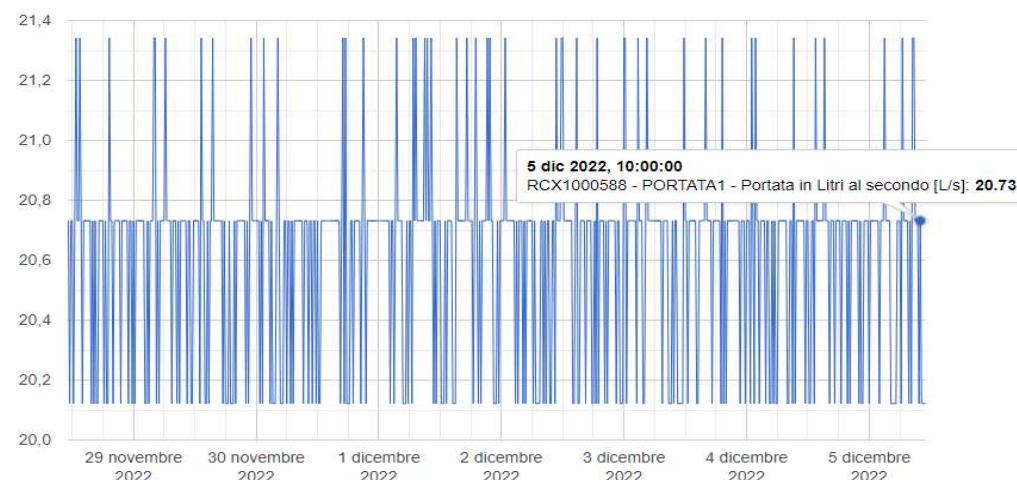


GRAFICO PORTATA CEDUTA AL GESTORE “GSA SPA”
(dal 28 novembre 2022 al 5 dicembre 2022)



PREVISIONE: Al momento l'emungimento effettuato dai pozzi non evidenzia problemi di sorta. L'emungimento in totale soddisfa la portata addotta per l'intero acquedotto nonostante l'integrazione delle sorgenti "S.Eugenia – Formarotta" effettuata con 8 l/s.

SUBAMBITO MARSICANO: SORGENTE RIO SONNO

SORGENTE RIO SONNO: L'acquedotto di adduzione "Rio Sonno" è interconnesso con l'acquedotto di adduzione "Campo Pozzi Trasacco", che integra l'omonima sorgente "Rio Sonno" nei periodi di magra della stessa.

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Avezzano [DAM], Capistrello, Castellafiume (basso) [DAM], Scurcola Marsicana, Magliano + integrazione dell'acquedotto di adduzione "S.Eugenia - Formarotta" per circa 15 l/s	ACQUEDOTTO RIO SONNO
	<p><u>La portata della sorgente "Rio Sonno" continua a manifestare un aumento costante.</u> Attualmente la portata media per Avezzano è di 217,99 l/s (rispetto ai 13,72 l/s di Ottobre, ai 18,29 l/s di Agosto, ai 50,30 di Luglio) e circa 82,32 l/s per Magliano (rispetto ai 72,60 l/s di Ottobre, ai 68,60 di Agosto e ai 62,20 di Luglio), <u>addizionata ai 4,57 l/s dell'ulteriore integrazione dell'acquedotto del Liri.</u> Spesso vengono eseguite delle regolazioni tra le due partenze degli acquedotti proprio per compensare le richieste del bacino d'utenza servito.</p>

SUBAMBITO MARSICANO: SORGENTE RIO SONNO

GRAFICO PORTATA SORGENTE RIO SONNO
PARTENZA PER AVEZZANO
(dal 28 novembre al 5 dicembre 2022)



GRAFICO PORTATA SORGENTE RIO SONNO
PARTENZA PER MAGLIANO
(dal 28 novembre al 5 dicembre 2022)



PREVISIONE: Si evidenzia un **aumento della portata** addotta a cui consegue un **minor pompaggio** della centrale di sollevamento di “Trasacco” interconnessa all’estremità opposta dell’acquedotto. Tale pompaggio è gestito da un sistema di telecontrollo che a seconda del livello del partitore “Incile”, comanda in automatico l’accensione delle elettropompe. Dal giorno 07-07-2022 si è dovuto ricorrere anche ad un’ulteriore integrazione effettuata dal nodo interconnesso con l’Acquedotto “Liri”.

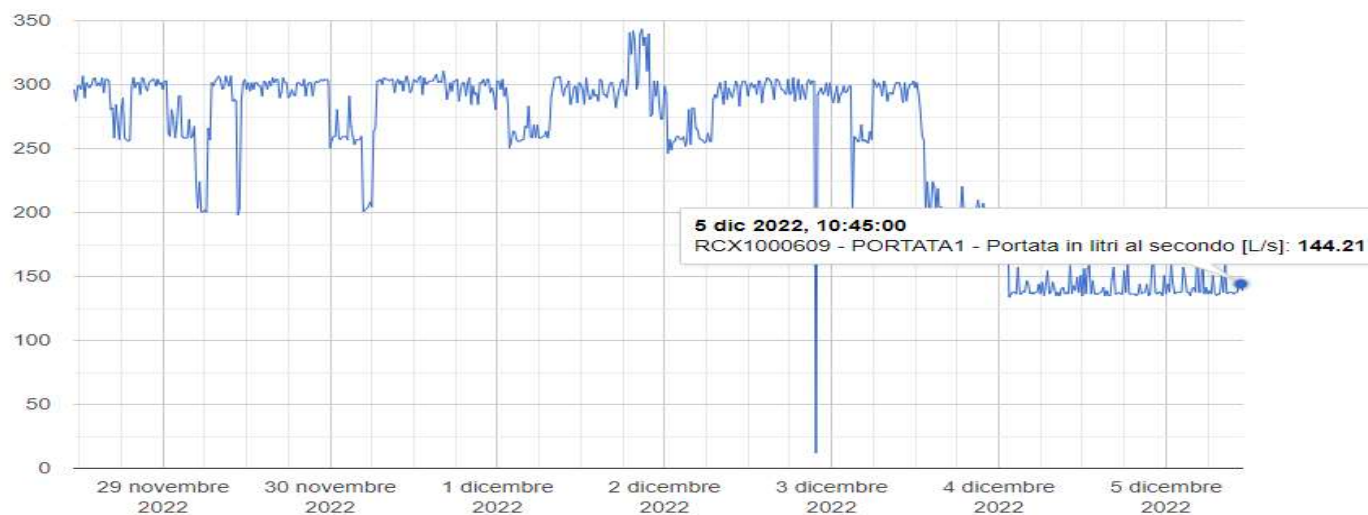
SUBAMBITO MARSICANO: CAMPO POZZI TRASACCO

CAMPO POZZI TRASACCO: L'acquedotto di adduzione "Trasacco" è interconnesso con l'acquedotto di adduzione "Rio Sonno" presso il Serbatoio Partitore Incile di Avezzano e, nei periodi di magra della sorgente, integra la stessa per compensare la portata mancante.

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Trasacco, Collelongo, Luco dei Marsi, Avezzano [DAM]	ACQUEDOTTO TRASACCO
	La centrale di Trasacco risente molto dell'andamento della sorgente "Rio Sonno". Ad oggi si registra un minor pompaggio dovuto alla compensazione della sorgente Rio Sonno. La portata media attualmente richiesta si attesta sui 144,21 l/s (in diminuzione rispetto ai 336,92 l/s di Ottobre, ai 343,76 di Agosto e ai 365,76 l/s di Luglio).

SUBAMBITO MARSICANO: CAMPO POZZI TRASACCO

GRAFICO PORTATA CAMPO POZZI TRASACCO
(dal 28 novembre 2022 al 5 dicembre 2022)



PREVISIONE: Il pompaggio della centrale di “Trasacco” diminuisce in proporzione all’aumento della sorgente “Rio Sonno” interconnessa all’estremo capo.

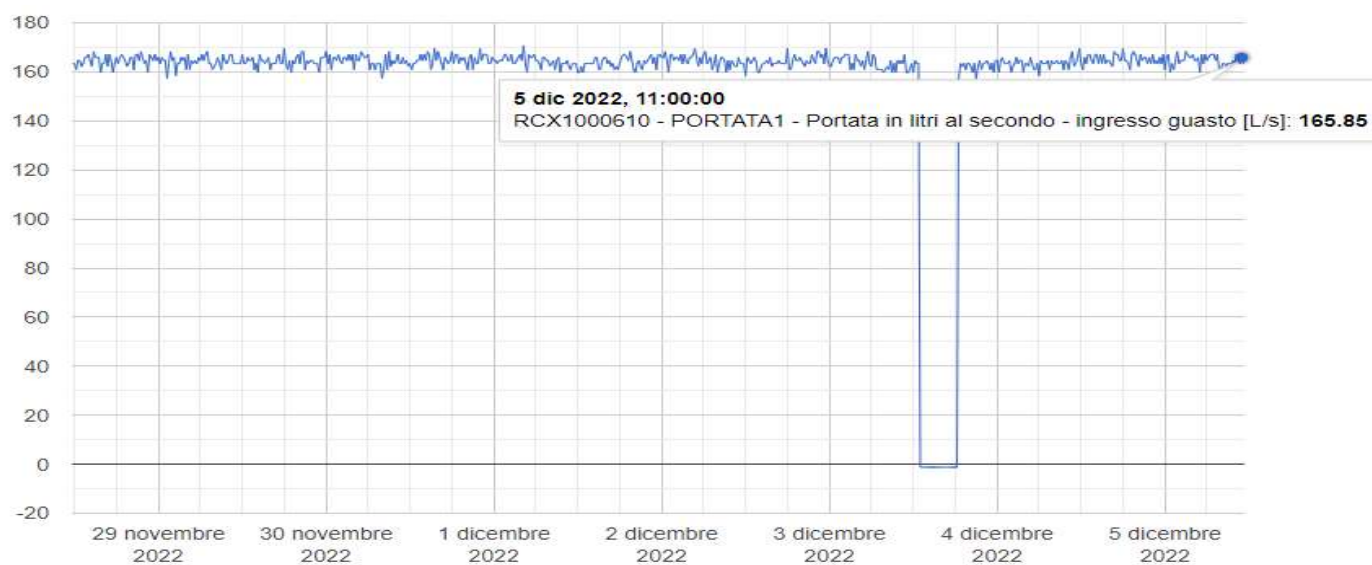
SUBAMBITO MARSICANO: CAMPO POZZI BALZONE

CAMPO POZZI BALZONE: L'acquedotto di adduzione "BALZONE" è interconnesso con l'acquedotto di adduzione "Rio Sonno" presso il Serbatoio Partitore "Incile 1" di Avezzano. La portata è azzerata automaticamente a seconda del livello del serbatoio "Balzone" sito in Avezzano nucleo Industriale.

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Avezzano e Nucleo Industriale di Avezzano [DAM]	ACQUEDOTTO BALZONE
	Attualmente vengono ceduti circa 90 l/s in maniera costante dei totali 165,85 l/s pompati (dato costante rispetto a Luglio, Agosto e Ottobre).

SUBAMBITO MARSICANO: CAMPO POZZI BALZONE

GRAFICO PORTATA IN ARRIVO AL SERBATOIO BALZONE DI AVEZZANO
(dal 28 novembre 2022 al 5 dicembre 2022)



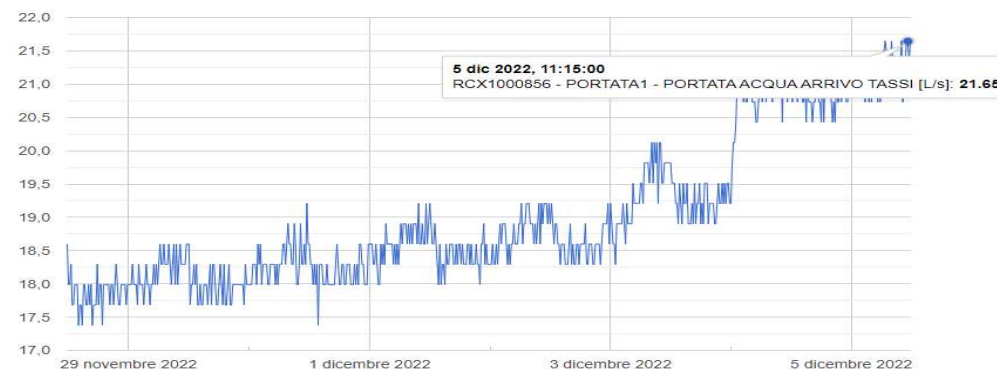
PREVISIONE: Attualmente non si registrano problematiche circa l'attuale captazione presso l'impianto di pozzo "Balzone"

SUBAMBITO MARSICANO: SORGENTE TASSI

SORGENTE TASSI: La sorgente “Tassi” nasce presso i monti Simbruini del Comune di Capistrello, attraversa l’abitato dove lascia parte della propria risorsa e, parallelamente alla ferrovia Avezzano-Roccasecca, attraversa la galleria convergendo presso Avezzano fino al serbatoio comunale del “Salviano Basso”. Tale risorsa contribuisce all’integrazione della risorsa proveniente dal sistema acquedottistico Trasacco- Rio Sonno.

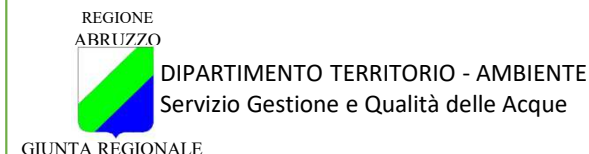
GRAFICO PORTATA SORGENTE TASSI
(dal 03 agosto 2022 al 03 ottobre 2022)

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Capistrello [parte DAM] ed Avezzano [DAM]	ACQUEDOTTO TASSI
	21,65 l/s (ad ottobre 19,51 l/s; ad agosto 22,26 l/s; a luglio 28,05)



PREVISIONE: la portata attuale evidenzia un costante aumento frutto della precipitazioni della stagione in atto.

SUBAMBITO MARSICANO: CENTRALE DI SOLLEVAMENTO DI ORTONA DEI MARSI SORGENTI “FERRIERA E PULCIARA”



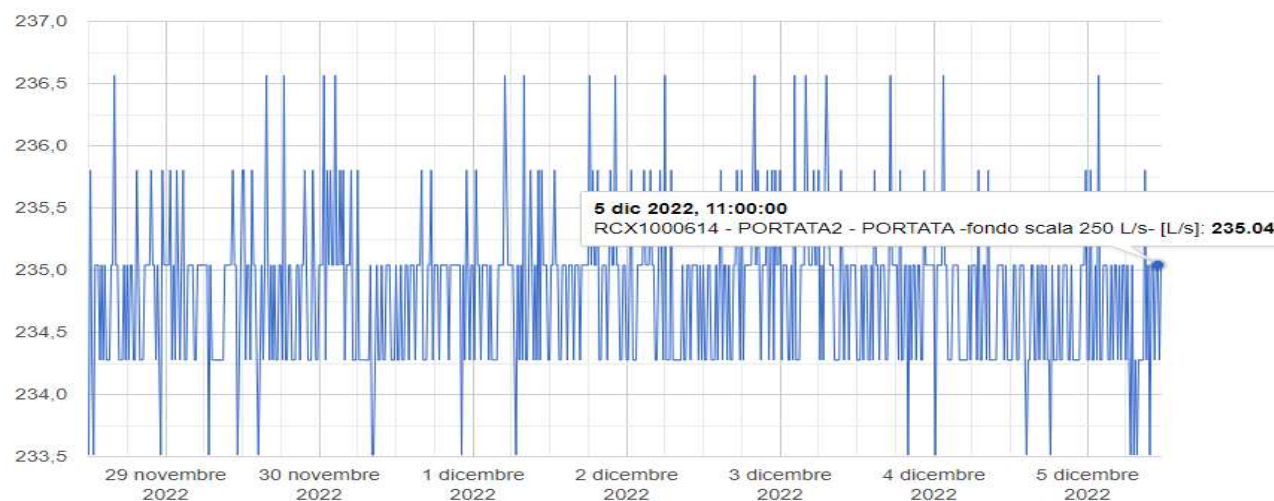
CENTRALE SI SOLLEVAMENTO DI ORTONA DEI MARSI SORGENTI “FERRIERA E PULCIARA”: L’acquedotto di adduzione “Ferriera” nasce proprio dalle sorgenti “Pulciara e Ferriera”, poi converge presso la centrale di sollevamento di Ortona dei Marsi dove le turbine ed elettropompe sollevano la risorsa a quota necessaria.

La centrale è servita dalle sorgenti “Pulciara” e “Ferriera”. Queste due sorgenti soddisfano egregiamente la portata necessaria per il funzionamento tecnico della turbina e la partenza per l’acquedotto. Riescono ad approvvigionare n. 01 turbopompa e due elettropompe (una da 132Kw ed un’altra da 75 Kw).

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA IN PARTENZA SULLA FILIERA DELL’ACQUEDOTTO
Bisegna, Ortona dei Marsi, Pescina, S.Benedetto, Gioia dei Marsi, Collarmele, Aielli Cerchio [DAM] + 4 comuni gestiti dalla SACA S.p.A.	Portata Acquedotto “Ferriera” in premente presso la centrale di Ortona: 235,04 l/s (pressoché costante rispetto ad Ottobre 235,80 l/s)

SUBAMBITO MARSICANO: CENTRALE DI SOLLEVAMENTO DI ORTONA DEI MARSII SORGENTI "FERRIERA E PULCIARA"

GRAFICO PORTATA CENTRALE DI SOLLEVAMENTO DI ORTONA DEI MARSII
(dal 28 novembre 2022 al 5 dicembre 2022)



PREVISIONE: attualmente la captazione riesce ad approvvigionare la centrale di sollevamento e le turbine idrauliche, la portata in premente presso la centrale di Ortona Marsi è rimasta invariata. Vengono ceduti alla società di gestione "Saca S.p.A." 23,60 l/s, dato in diminuzione rispetto al mese di ottobre pari a 24,60 l/s.

SUBAMBITO MARSICANO: SORGENTE RIANZA CAPISTRELLO

SORGENTE “RIANZA Capistrello”: L’acquedotto di adduzione “Rianza” è ad uso esclusivo del Comune servito.

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Frazione di Pescocanale e parte del capoluogo di Capistrello	ACQUEDOTTO RIANZA
	11,30 l/s (In aumento rispetto ai 9,30 l/s di Ottobre e ai 9,00 l/s di Agosto)

PREVISIONE: Attualmente non si registrano problematiche circa l’attuale captazione in atto.

SUBAMBITO MARSICANO: CRITICITA'

Nonostante la disponibilità idrica sulla rete di adduzione, attualmente in 13 comuni dei 33 serviti si attua una turnazione oraria per la distribuzione idrica della rete cittadina:

TURNAZIONE FISSA TUTTO L'ANNO:

- Avezzano;
- Capistrello;
- Carsoli;
- Magliano dei Marsi;
- Oricola;
- Pereto;
- Rocca di Botte;
- Scurcola Marsicana.

TURNAZIONE STAGIONALE:

- Castellafiume;
- Lecce nei Marsi;
- Massa D'Albe;
- Ovindoli;
- Balsorano.

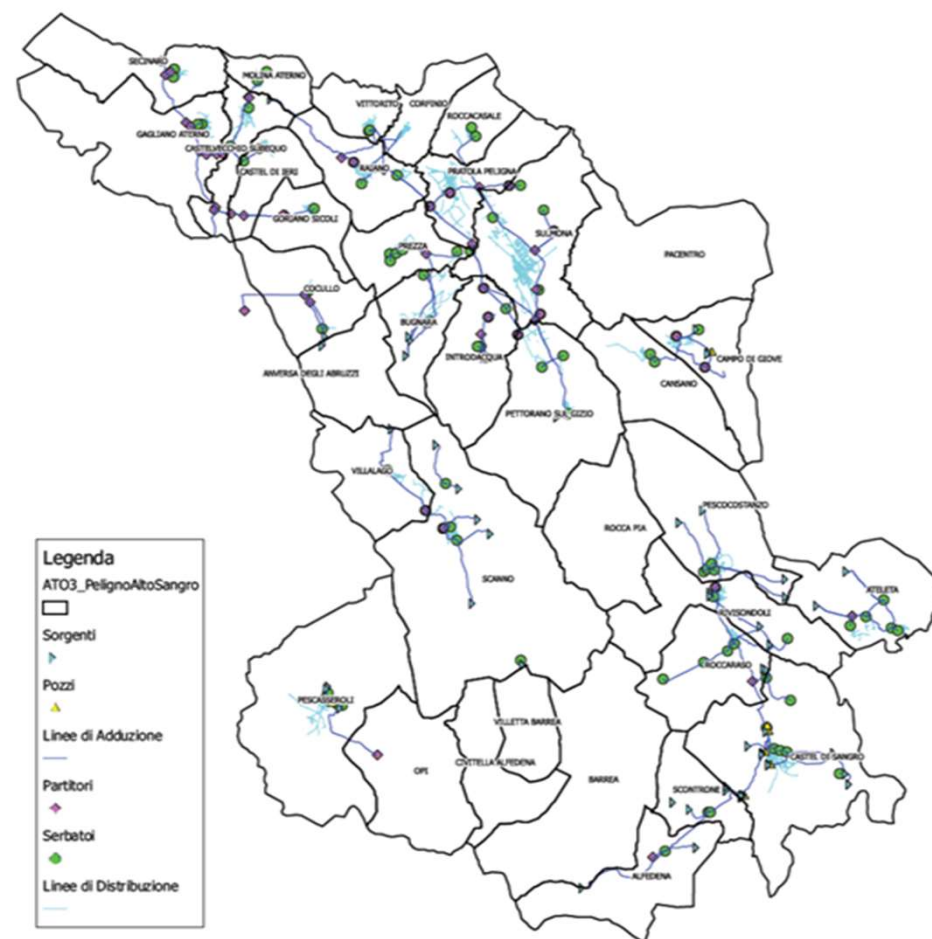
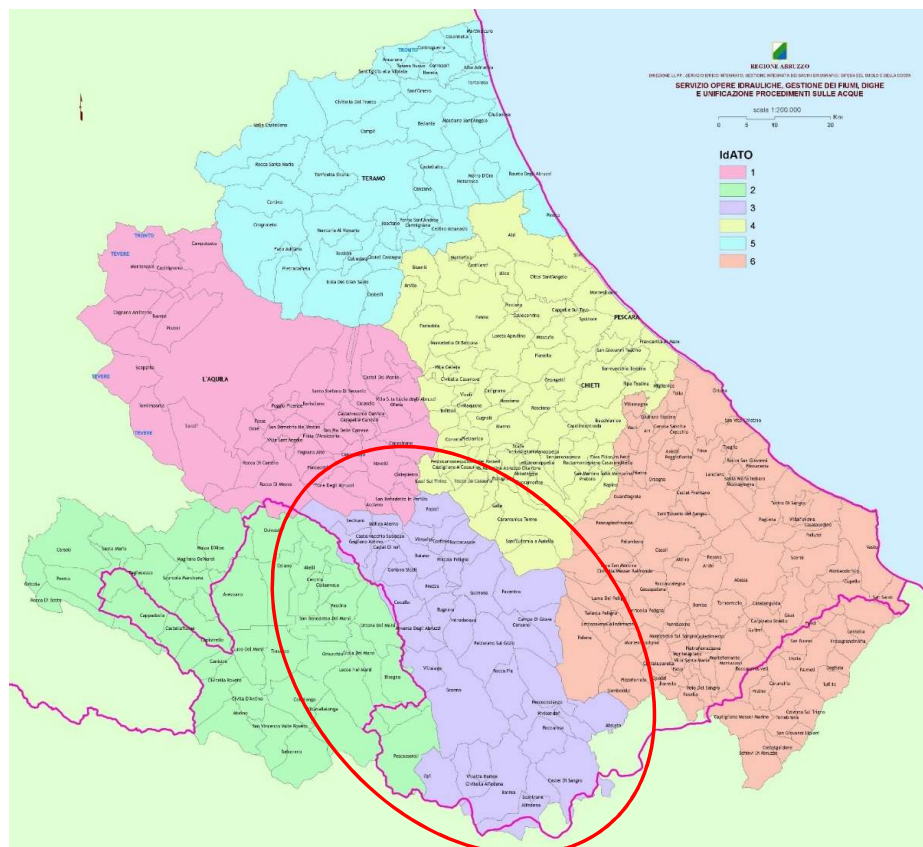
SUBAMBITO MARSICANO INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO

     					
REGIONE					
ATO 2 – Sub Ambito marsicano					
Crisi idrica 2022 - Interventi e azioni di contrasto					
Tipologia Misure		In atto		Da attuare se necessarie	
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento		Comuni interessati	N. utenti inter.	Comuni interessati
	Ord.za Capo DPC	Altre fonti			
Ricorso alle autobotti		Tariffa CAM SpA			Avezzano
Ricorso alle autobotti		Tariffa CAM SpA			Rocca di Botte

Turnazioni			Aielli	0	Massa d'Albe	0
			Avezzano	19552	Sante Marie	0
			Capistrello	2848		
			Cappadocia	0		
			Carsoli	1858		
			Castellafiume	0		
			Lecce nei Marsi	1345		
			Magliano dei Marsi	2164		
			Oricola	666		
			Pereto	897		
			Rocca di Botte	1144		
			Scurcola Marsicana	1816		
			Tagliacozzo	0		

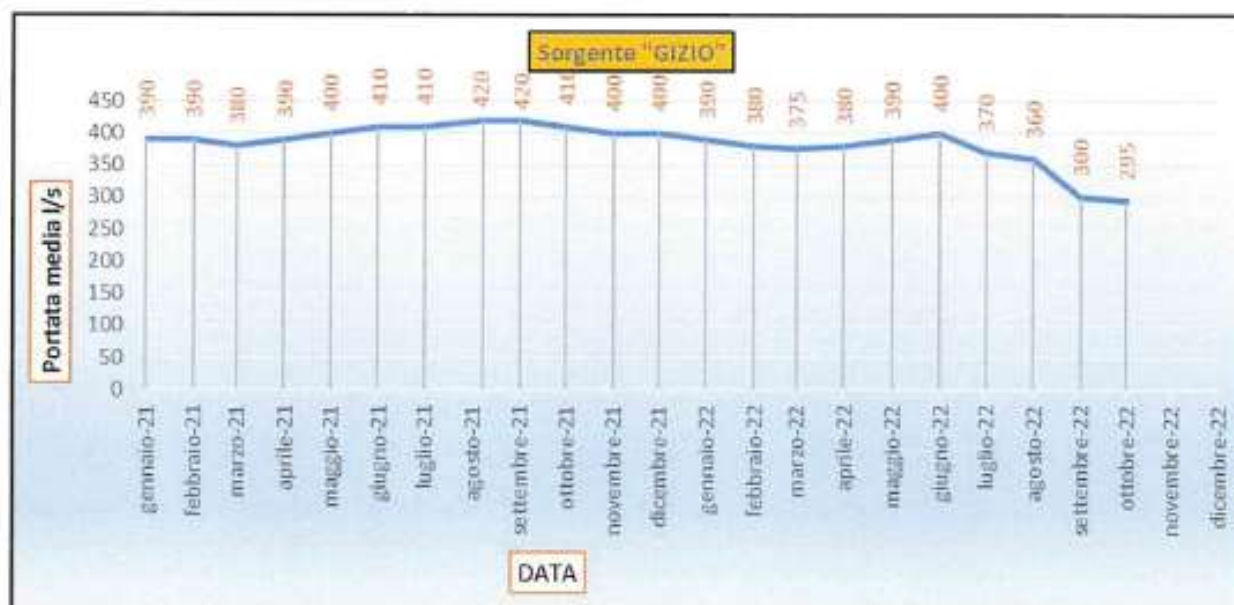
SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO

SISTEMI ACQUEDOTTISTICI



SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO : DISPONIBILITA' IDRICA SORGENTE GIZIO

COMUNI SERVITI: Sulmona, Pratola Peligna, Pettorano sul Gizio, Raiano, Corfinio, Vittorito e Roccacasale.

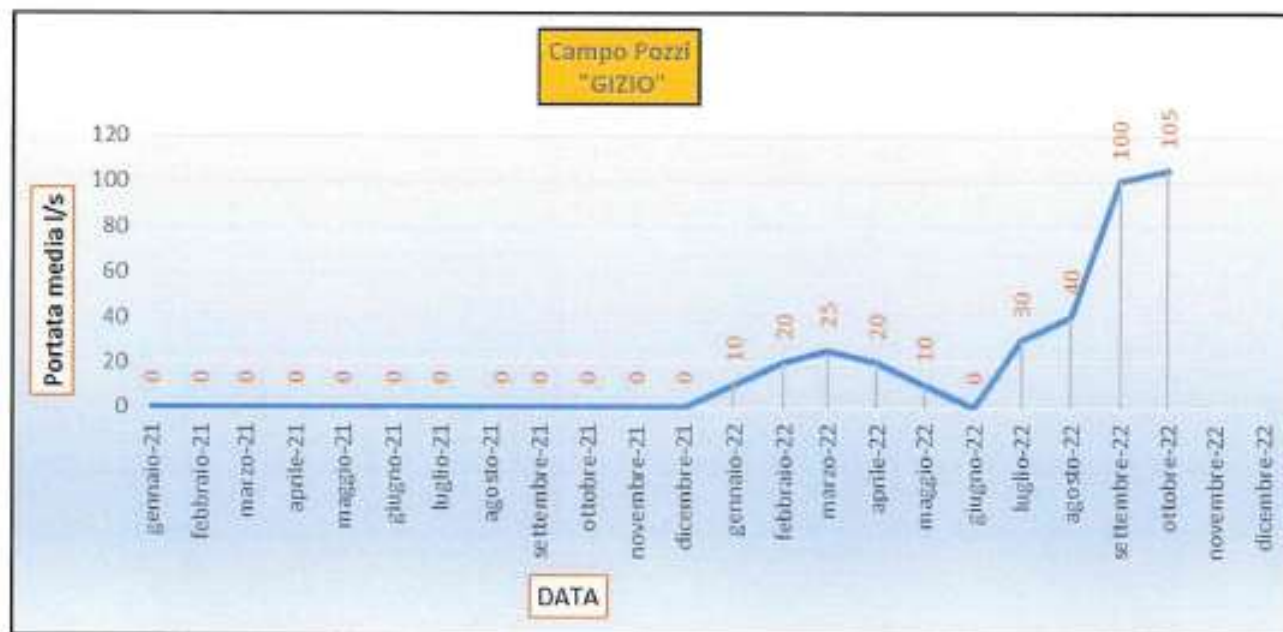


L'acquedotto di adduzione "Gizio" (galleria di captazione con annessa centrale di sollevamento che alimenta solo il Comune di Pettorano Sul Gizio) è interconnesso con il campo pozzi limitrofo alla Sorgente, da utilizzare nei periodi di magra, proprio per compensare la mancata portata della sorgente stessa. Dal grafico si evince che **dal mese di gennaio 2022 al mese di ottobre 2022 la sorgente ha registrato periodi di magra che hanno comportato il ricorso all'emungimento dai pozzi limitrofi** per soddisfare il fabbisogno idrico della Valle Peligna che si attesta intorno ad una media di **400 l/s**. Dal mese di Luglio 2022, è stato necessario ricorrere in maniera sempre più assidua all'emungimento dai pozzi.

Negli ultimi mesi è da rilevare un leggero abbassamento della portata della sorgente rispetto alla media degli anni precedenti. In particolare dal mese di settembre si è verificata una ulteriore diminuzione della portata della sorgente "Gizio" che è stata integrata dall'emungimento sempre più consistente dai pozzi limitrofi.

SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO : DISPONIBILITA' IDRICA CAMPO POZZI GIZIO

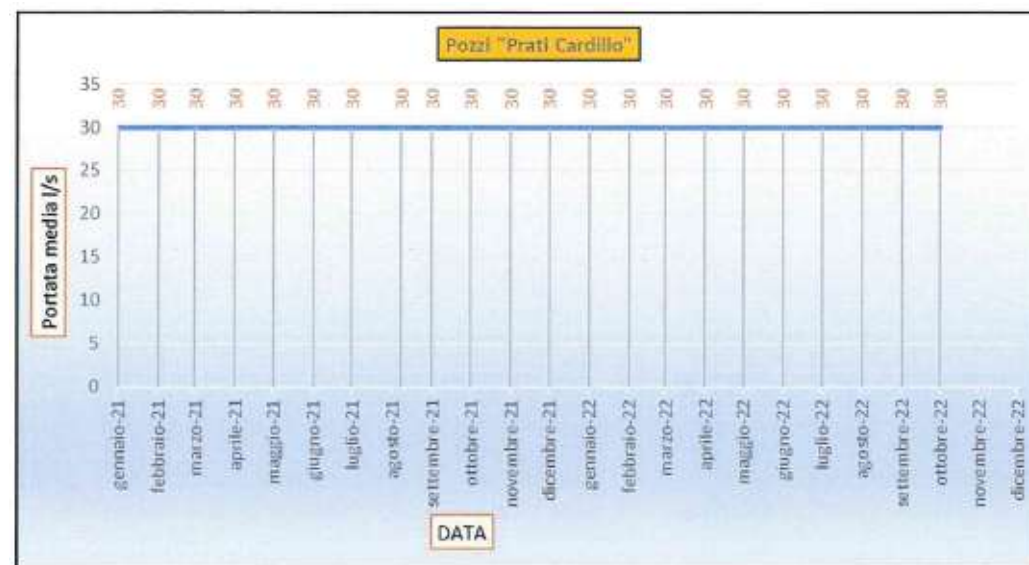
COMUNI SERVITI: Sulmona, Pratola Peligna, Pettorano sul Gizio, Raiano, Corfinio, Vittorito e Roccacasale.



Il campo pozzi è stato attivato dal **mese di luglio 2022** per sopperire all'abbassamento della portata registrata nella sorgente Gizio. Allo stato attuale si rileva un costante aumento dell'emungimento dai pozzi in quanto la sorgente Gizio non riesce a soddisfare il fabbisogno idrico dei comuni della valle peligna.

SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO : DISPONIBILITA' IDRICA CAMPO POZZI PRATI CARDILLO E SANTA LIBERATA

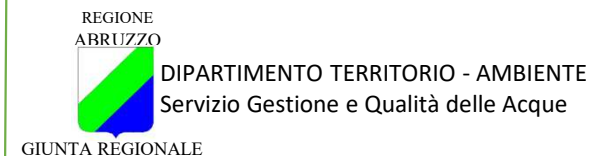
COMUNI SERVITI: Castel di Sangro, Roccaraso, Rivisondoli, Pescocostanzo



La centrale Fonte Surriente è alimentata sia dal campo pozzi CARDILLO (condotta adduttrice che percorre circa 4+750 km), che dal campo pozzi SANTA LIBERATA (adduttrice che percorre circa 1+740 km), situati entrambi nel Comune di Castel di Sangro. Al momento la captazione idrica dai pozzi non registra fenomeni anomali, i pozzi posseggono ancora livelli ottimali per il corretto emungimento e soddisfano le portate addotte per la centrale di sollevamento Fonte Surriente. Attualmente la portata media si attesta a **80 l/s**, portata che soddisfa il fabbisogno idrico dei comuni serviti.

SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO : DISPONIBILITA' IDRICA SORGENTE CAPODACQUA e/o LE PRATA

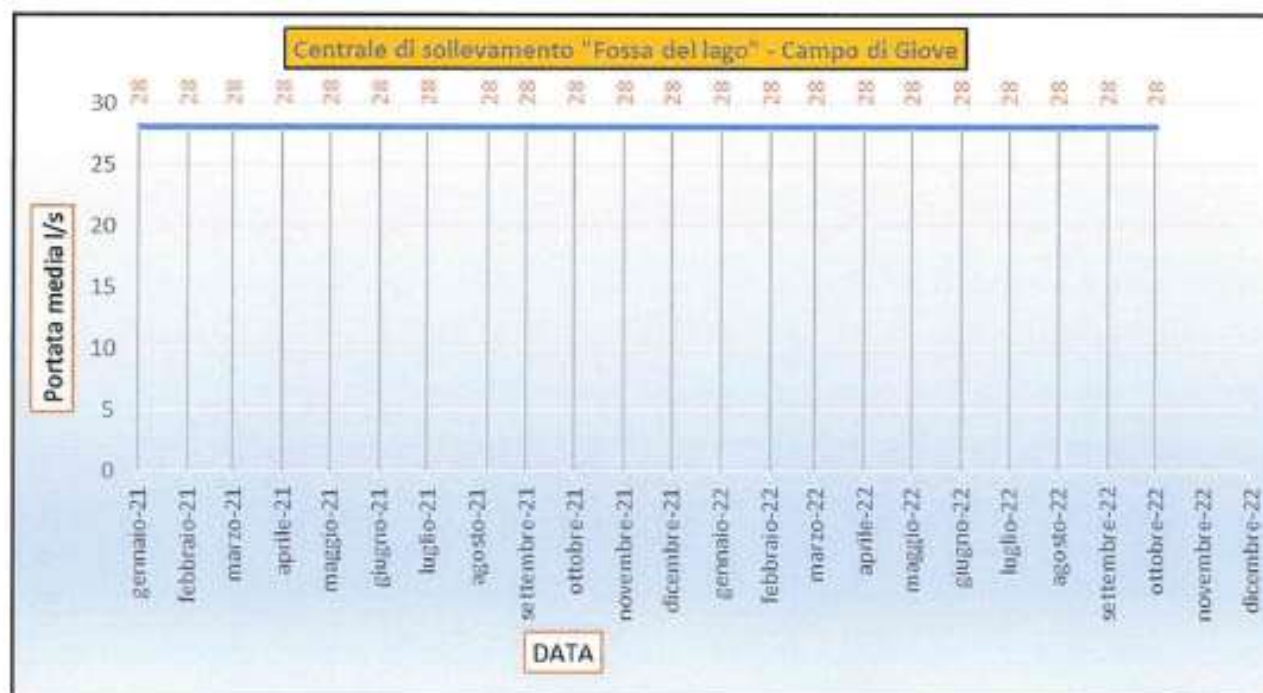
COMUNI SERVITI: Scanno e Villalago



La sorgente Capodacqua e/o Le Prata, ha una portata media di **30 l/s** che soddisfa il fabbisogno idrico dei comuni serviti. Attualmente la portata si è ridotta a **27 l/s**, portata al di sotto della media stagionale. Non si registrano comunque abbassamenti rilevanti del livello idrico dei serbatoi tali da ricorrere a chiusure idriche notturne, a turnazioni o ad altre misure necessarie.

SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO : DISPONIBILITA' IDRICA CENTRALE DI SOLLEVAMENTO FOSSA DEL LAGO CAMPO DI GIOVE

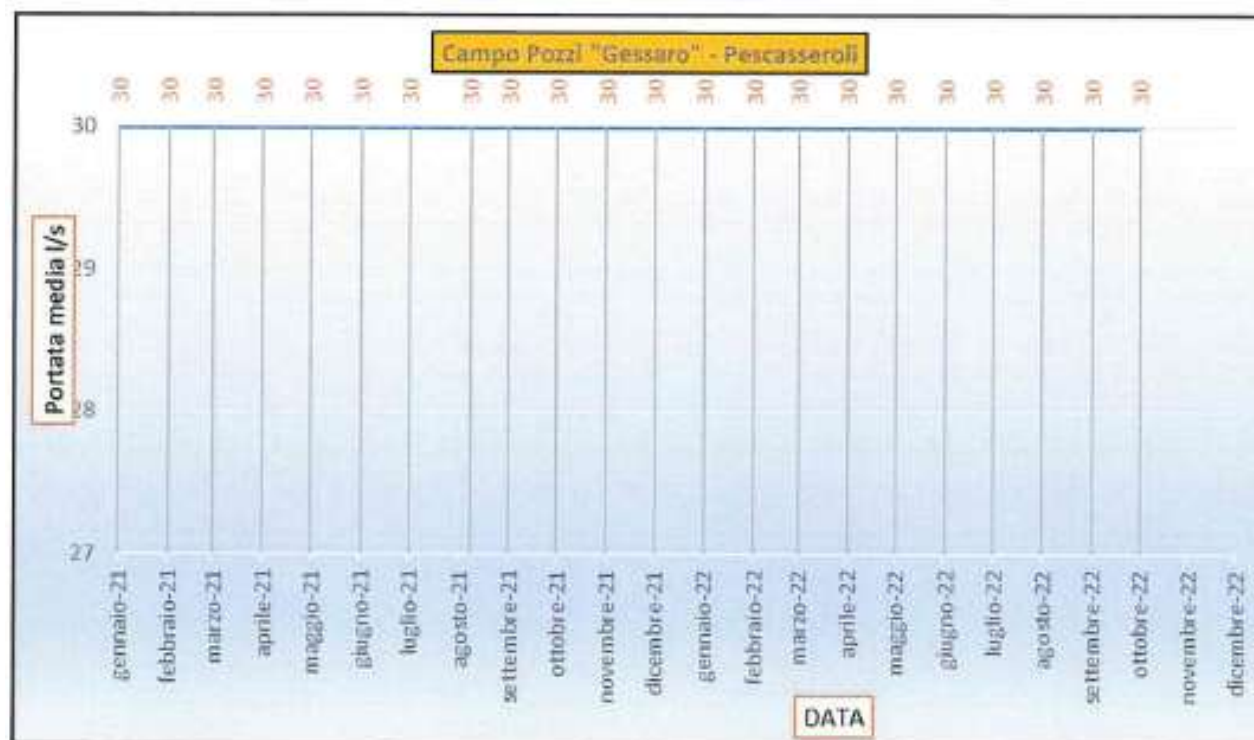
COMUNI SERVITI: Campo di Giove, Cansano



La centrale di sollevamento Fossa del Lago di Campo di Giove ha una portata media che si attesta intorno ai **28 l/s**; non si registrano, al momento, difficoltà di emungimento per soddisfare il fabbisogno idrico dei comuni serviti.

SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO : DISPONIBILITA' IDRICA CAMPO POZZI GESSARO E COLLI BASSI - PESCASSEROLI

COMUNI SERVITI: Pescasseroli, Opi

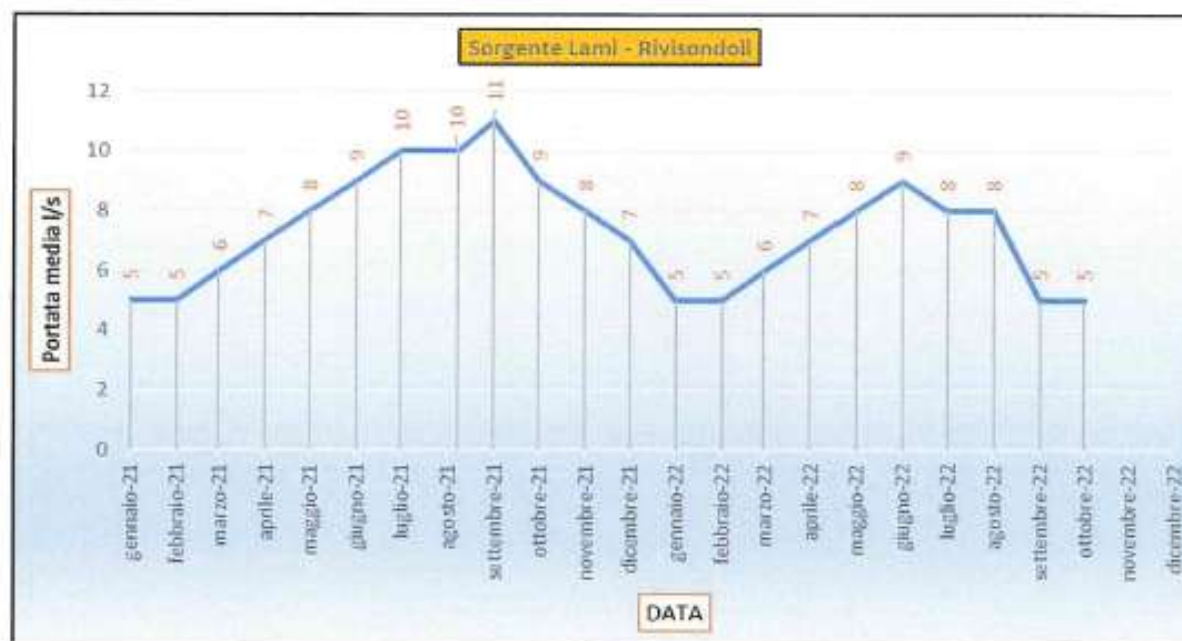


Il campo pozzi Gessaro e Colli Bassi ha una portata media che si attesta intorno ai **30 l/s**; non si registrano, al momento, difficoltà di emungimento per soddisfare il fabbisogno idrico dei comuni serviti

SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO : DISPONIBILITA' IDRICA

SORGENTE LAMI (sorgente minore)

COMUNI SERVITI: Rivisondoli, frazione di Pietransieri

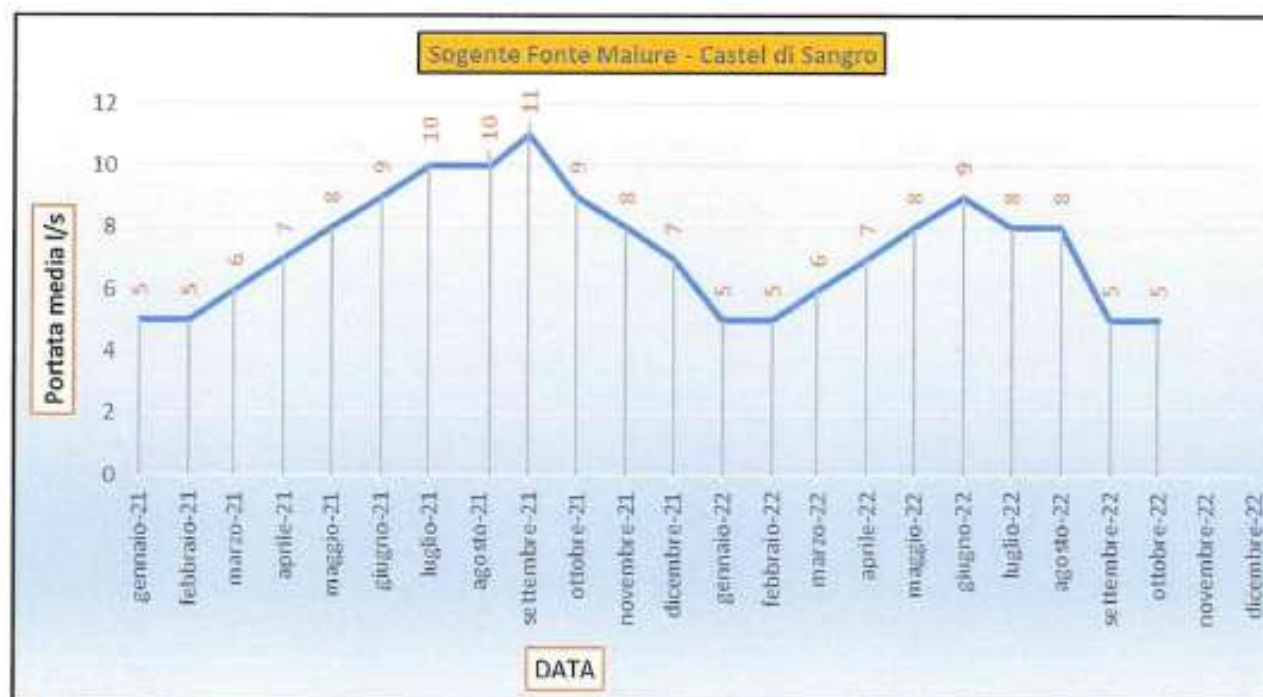


L'opera di presa con la sua buona produzione, soddisfa il fabbisogno idrico di Pietransieri e in parte del Comune di Rivisondoli. La portata media dell'opera di presa è di **8 l/s**. Nel mese di ottobre la portata si è ridotta a **5 l/s**.

SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO : DISPONIBILITA' IDRICA

SORGENTE FONTE MAIURE (sorgente minore)

COMUNI SERVITI: parte del Comune di Castel di Sangro

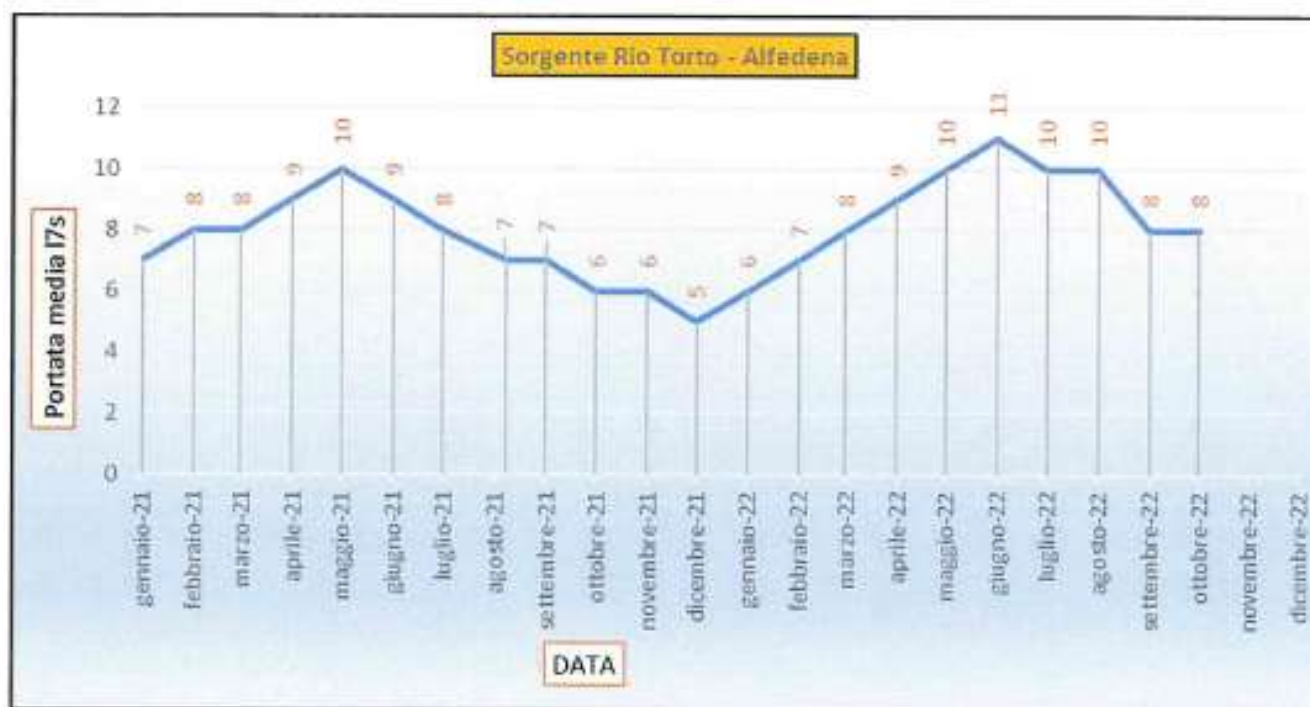


La sorgente, con una portata media di **8 l/s** integra il fabbisogno idrico di Castel di Sangro. Nel mese di ottobre la portata si è ridotta a **5 l/s**.

SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO : DISPONIBILITA' IDRICA





SORGENTE RIO TORTO (sorgente minore)

COMUNI SERVITI: Alfedena, Villa Scontrone



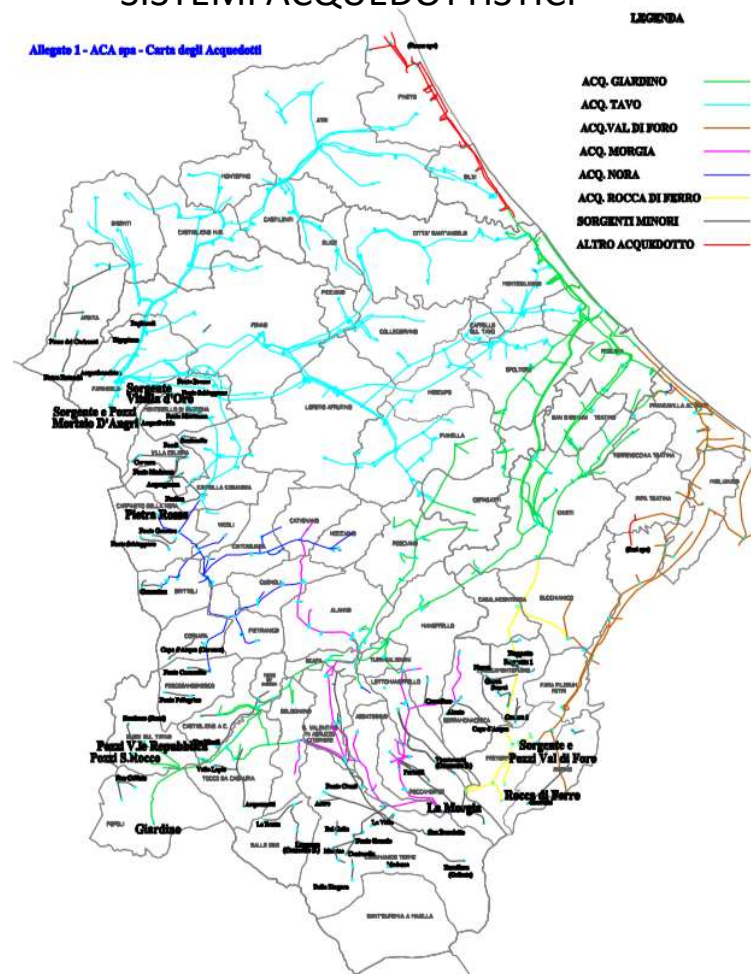
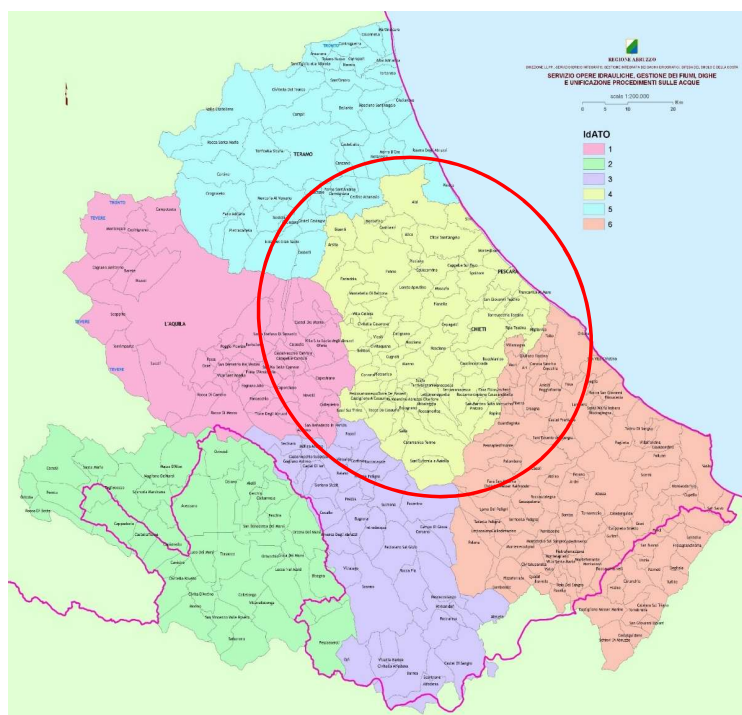
L'opera di presa "Rio Torto" alimenta, tramite l'omonima adduttrice, il serbatoio di Alfedena e Villa Scontrone. L'opera di presa "Rio Torto" ha una produzione media annua di **7 l/s**.

SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO

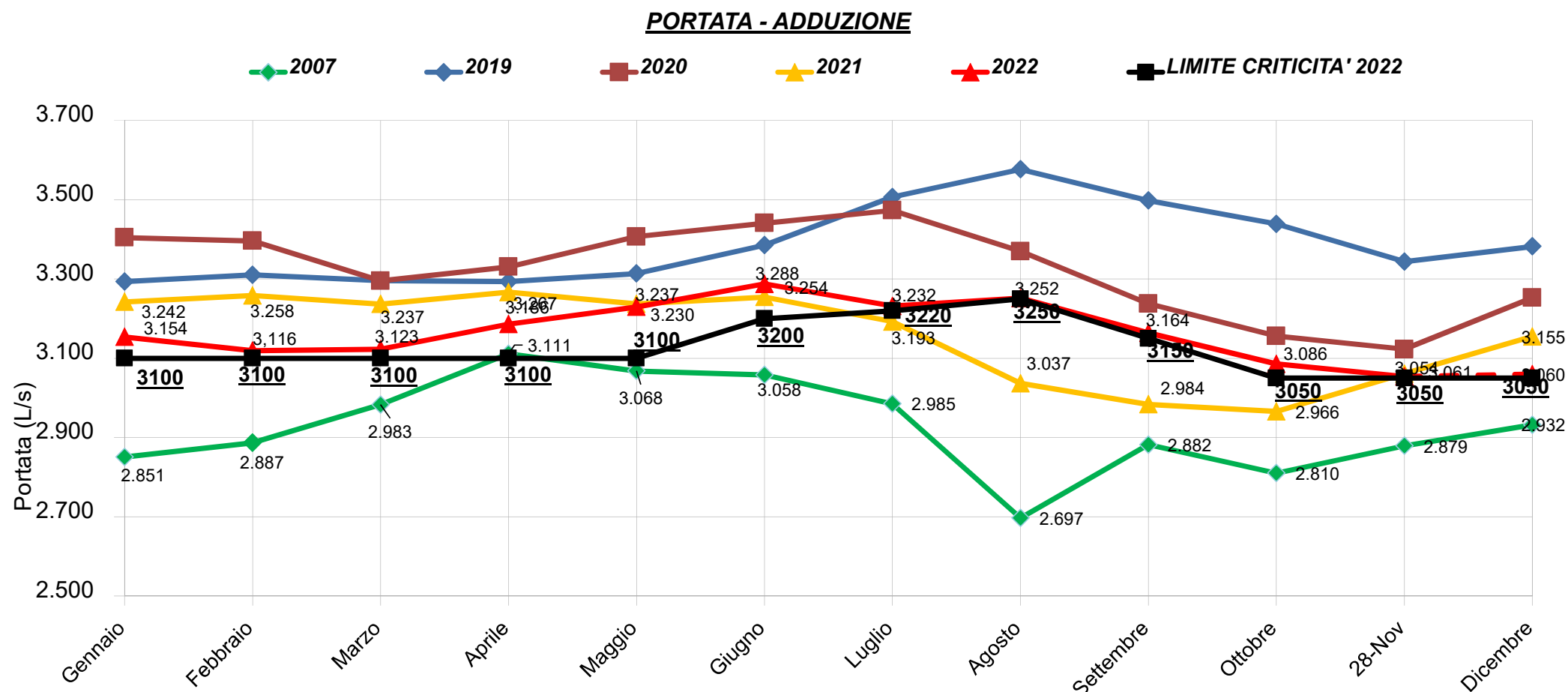
     						
REGIONE						
EX ATO						
Crisi idrica 2022 - Interventi e azioni di contrasto						
Tipologia Misure			In atto		Da attuare se necessarie	
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento		Comuni interessati	N. utenti inter.	Comuni interessati	N. utenti inter.
	Ord.za Capo DPC	Altre fonti				
Ricorso alle autobotti	/	/	/	/	/	/
Riduzione pressioni	/	/	/	/	/	/
Riduzione pressioni	/	/	/	/	/	/
Turnazioni	/	/	RAIANO GORIANO SICOLI CORFINIO (parte)	155 536 56	/	/

SUBAMBITO PESCARESE

SISTEMI ACQUEDOTTISTICI



SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA



SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA

Dal confronto dei dati relativi agli ultimi 3 anni con il 2007, considerato il peggiore degli ultimi 20 anni e caratterizzato da una grave emergenza idrica, risulta uno scarto attuale di 175 l/s, da considerarsi effettivamente come una **maggiore disponibilità di circa 125 l/s**, poiché nel 2007 il Comune di Popoli non era gestito da Aca spa e non vi era il contributo della Sorgente S. Callisto.

Al 28/11/22 le fonti Aca garantiscono 2.981 l/s, mentre gli altri acquedotti integrano per una portata di circa 72 l/s per un totale di 3.054 l/s a fronte dei 2.879 l/s di Novembre 2007.

Rispetto invece al 2021, ultimo anno di emergenza idrica, pur immettendo oggi in rete una portata minore di circa 7 l/s, **l'attuale fabbisogno idrico è soddisfatto**. Infatti **non sono in corso chiusure/turnazioni dei serbatoi** a causa di carenza idrica in adduzione.

Al 28/11/22 è presente lo sfioro della Sorgente Vitella d'Oro (circa 42 l/s), i pozzi del campo S.Rocco di Bussi non sono totalmente sfruttati (6 attivi su 7 totali), così come il campo pozzi Mortaio d'Angri di Farindola è parzialmente sfruttato (sono attivi n.2 pozzi su 3 totali).

La curva del limite criticità è relativa al 2022 ed è stata stimata nei mesi non emergenziali ed aggiornata alla fine di ogni mese. Il tratteggio rappresenta una previsione, considerando un andamento costante, visto l'attuale equilibrio tra portata immessa e necessaria alla popolazione servita.

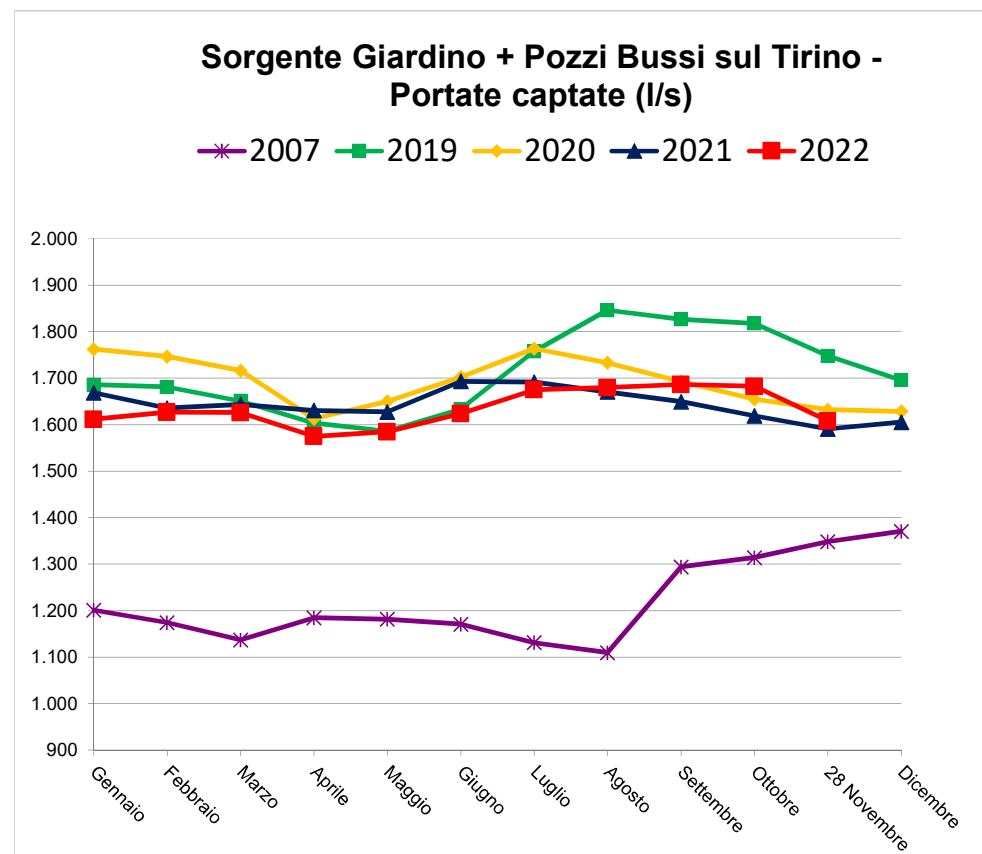
La fornitura Ruzzo (altro Ente gestore confinante) è di 66 l/s.

La fornitura Sasi (altro Ente gestore confinante) è di 6 l/s, (+2 l/s circa rispetto alla portata che comporta un deficit nella distribuzione di Ripa Teatina, come avvenuto a fine ottobre).

Occorre specificare che **le condizioni meteorologiche si stanno evolvendo positivamente, consentendo lo scongiurarsi di uno stato emergenziale**.

SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA ACQUEDOTTO GIARDINO

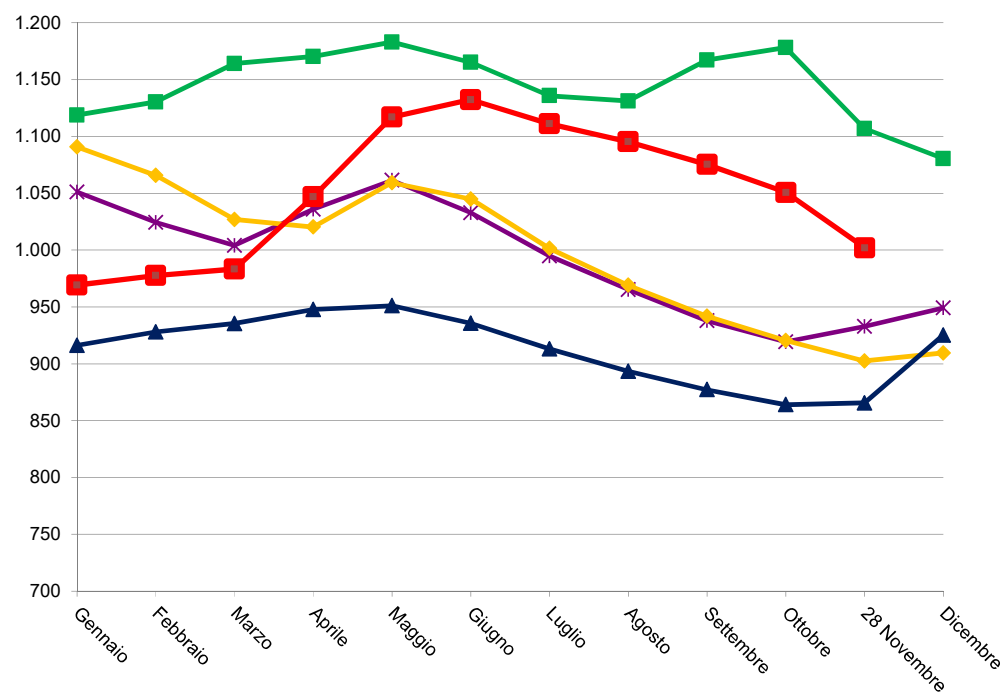
Mese	Portata media mensile (L/s)				
	2007	2019	2020	2021	2022
Gennaio	1.201,1	1.685,5	1.762,3	1.668,5	1.611,5
Febbraio	1.174,3	1.681,1	1.746,4	1.635,3	1.626,3
Marzo	1.136,8	1.650,9	1.715,9	1.643,4	1.626,1
Aprile	1.184,5	1.603,2	1.612,6	1.630,3	1.574,5
Maggio	1.181,3	1.585,9	1.649,8	1.627,0	1.584,5
Giugno	1.170,9	1.633,5	1.702,1	1.692,9	1.623,7
Luglio	1.131,1	1.757,2	1.763,5	1.691,4	1.675,0
Agosto	1.109,5	1.846,2	1.732,9	1.670,2	1.679,6
Settembre	1.294,2	1.826,5	1.692,4	1.649,1	1.686,2
Ottobre	1.314,1	1.817,5	1.655,0	1.618,9	1.682,4
28 Novembre	1.348,2	1.747,5	1.631,8	1.590,4	1.607,7
Dicembre	1.370,5	1.695,7	1.628,2	1.605,3	
TOTALE (l/s)	1.218,04	1.710,88	1.691,07	1.643,5	1.634,3
TOTALE (mc/anno)	38.412.142	53.954.387	53.475.661	51.830.920	51.540.054



SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA ACQUEDOTTO GIARDINO

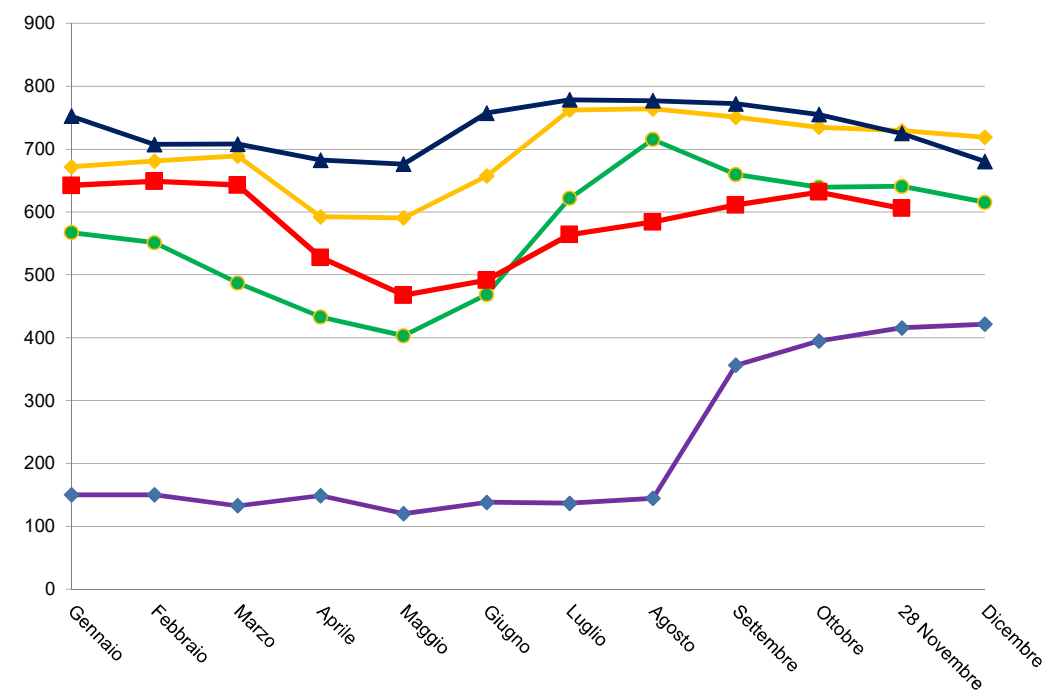
Sorgente Giardino - Portate captate (l/s)

2007 2019 2020 2021 2022



Pozzi Bussi sul Tirino - Portate captate (l/s)

2007 2019 2020 2021 2022

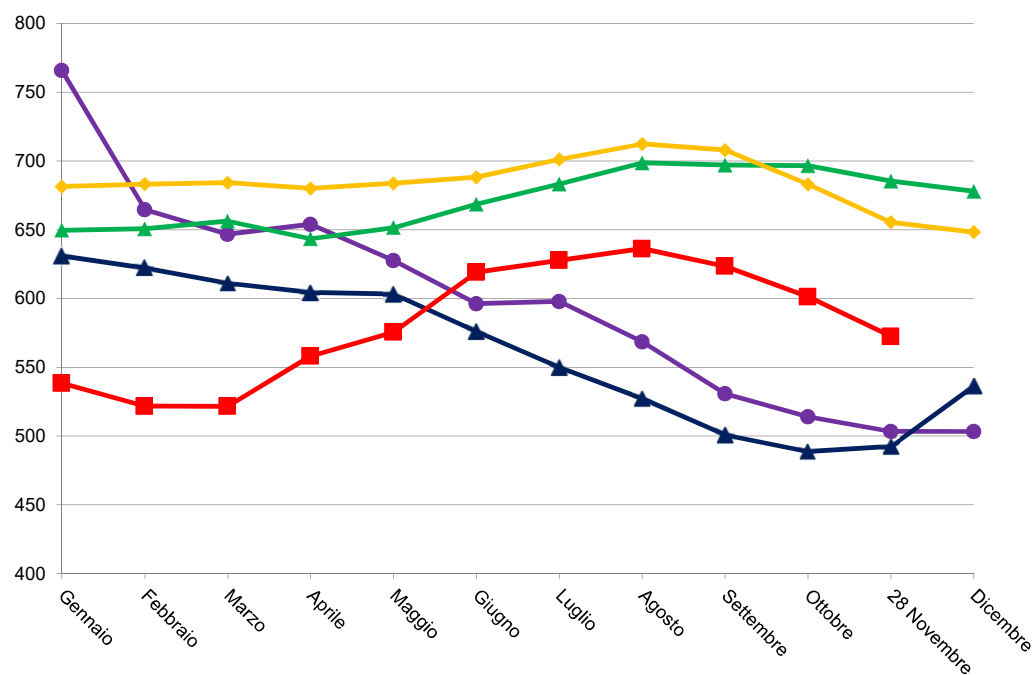


SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA ACQUEDOTTO VAL DI FORO

Mese	Portata media mensile (L/s)				
	2007	2019	2020	2021	2022
Gennaio	765,7	649,6	681,4	630,9	538,5
Febbraio	664,5	650,6	683,1	622,1	521,7
Marzo	646,7	656,1	684,2	611,2	521,6
Aprile	653,8	643,4	679,9	604,4	558,1
Maggio	627,6	651,4	683,7	603,3	575,6
Giugno	596,2	668,5	688,2	575,9	619,1
Luglio	597,8	683,2	701,1	549,9	627,7
Agosto	568,5	698,6	712,3	527,3	636,3
Settembre	530,8	697,0	707,9	500,8	623,5
Ottobre	514,0	696,4	683,0	488,7	601,3
28 Novembre	503,4	685,3	655,4	492,4	572,5
Dicembre	503,3	677,9	648,2	536,4	
TOTALE (l/s)	597,7	671,5	684,0	561,9	581,5
TOTALE (mc/anno)	18.848.785	21.176.529	21.630.486	17.720.854	18.336.617

Sorgente e Pozzi Val di Foro - Portate captate (l/s)

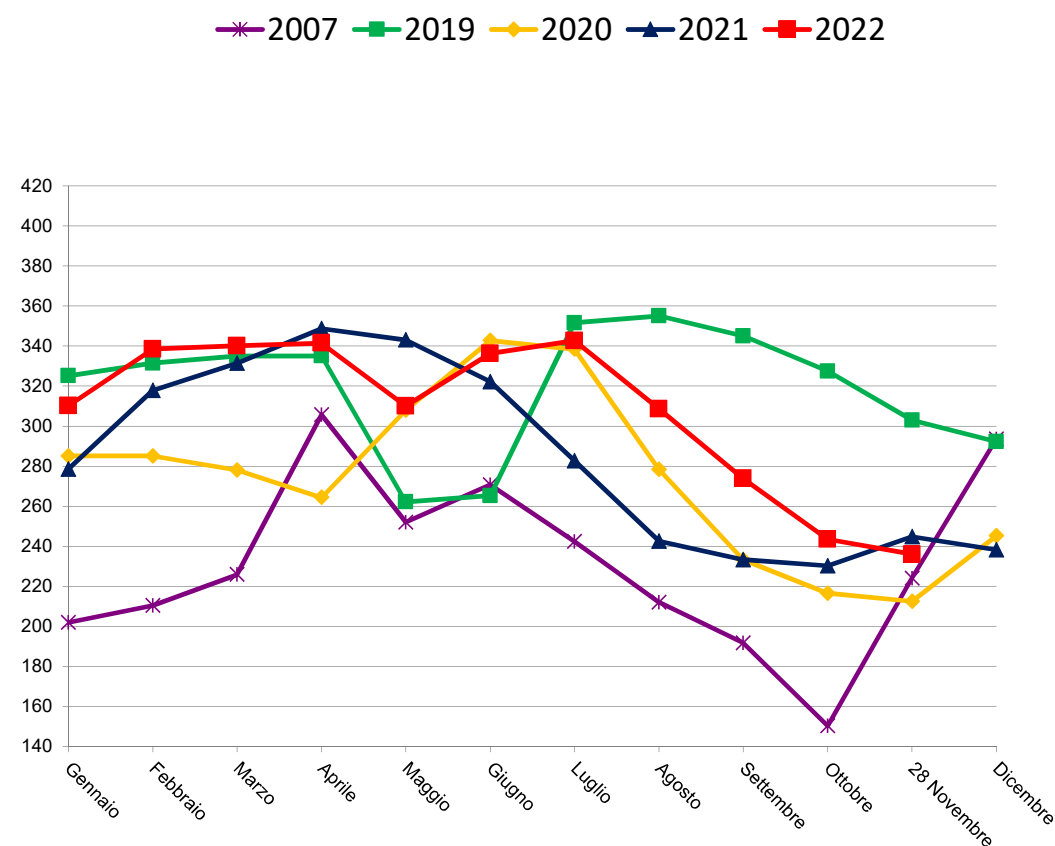
● 2007 ▲ 2019 ◆ 2020 ▲ 2021 ■ 2022



SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA ACQUEDOTTO TAVO – VITELLA D'ORO

Mese	Portata media mensile (L/s)				
	2007	2019	2020	2021	2022
Gennaio	201,9	325,09	285,00	278,45	310,19
Febbraio	210,4	331,46	285,00	317,81	338,46
Marzo	225,8	335,00	277,99	331,42	340,08
Aprile	305,6	335,00	264,33	348,65	341,43
Maggio	251,9	262,10	307,90	343,00	310,00
Giugno	270,7	265,17	342,67	322,11	336,16
4 Luglio	242,3	351,61	338,35	282,60	342,62
Agosto	211,9	355,00	278,33	242,48	308,49
Settembre	191,7	345,00	233,22	233,22	273,76
Ottobre	150,20	327,45	216,44	230,19	243,46
28 Novembre	224,0	303,00	212,43	244,69	236,00
Dicembre	293,5	292,19	245,26	238,20	
TOTALE (l/s)	231,7	319,01	273,91	284,40	307,33
TOTALE (mc/anno)	7.305.577	10.060.179	8.661.692	8.968.891	9.692.024

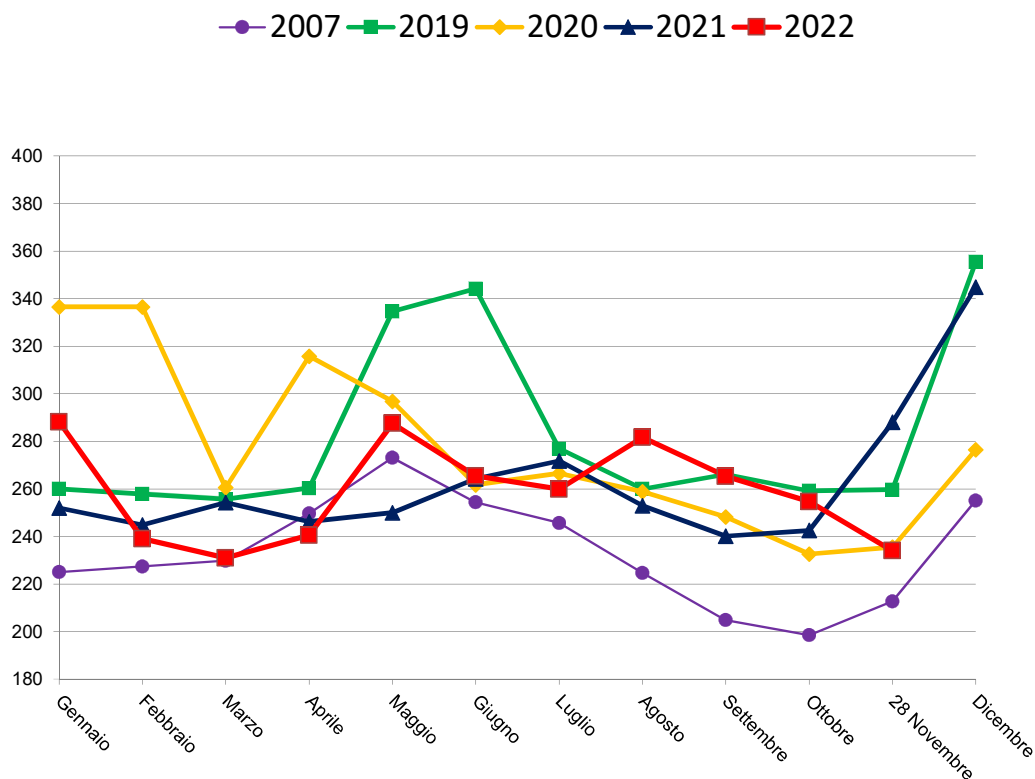
Sorgente Vitella D'Oro - Portate captate (l/s)



SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA ACQUEDOTTO TAVO – MORTAIO D'ANGRI

Mese	Portata media mensile (L/s)				
	2007	2019	2020	2021	2022
Gennaio	225,0	260,0	336,6	251,9	288,2
Febbraio	227,3	257,9	336,6	244,8	239,0
Marzo	229,8	255,7	260,5	254,2	230,9
Aprile	249,7	260,3	315,8	246,2	240,6
Maggio	273,0	334,7	296,8	250,0	287,6
Giugno	254,3	344,2	261,7	264,3	265,5
Luglio	245,7	276,9	266,6	271,8	259,9
Agosto	224,7	260,0	258,8	253,0	281,7
Settembre	204,8	266,1	248,2	240,1	265,3
Ottobre	198,5	259,2	232,6	242,5	254,7
28 Novembre	212,7	259,7	235,5	288,0	234,0
Dicembre	255,1	355,4	276,5	344,8	
TOTALE (l/s)	233,4	282,5	277,2	262,6	258,8
TOTALE (mc/anno)	7.360.217	8.908.867	8.764.649	8.282.300	8.162.949

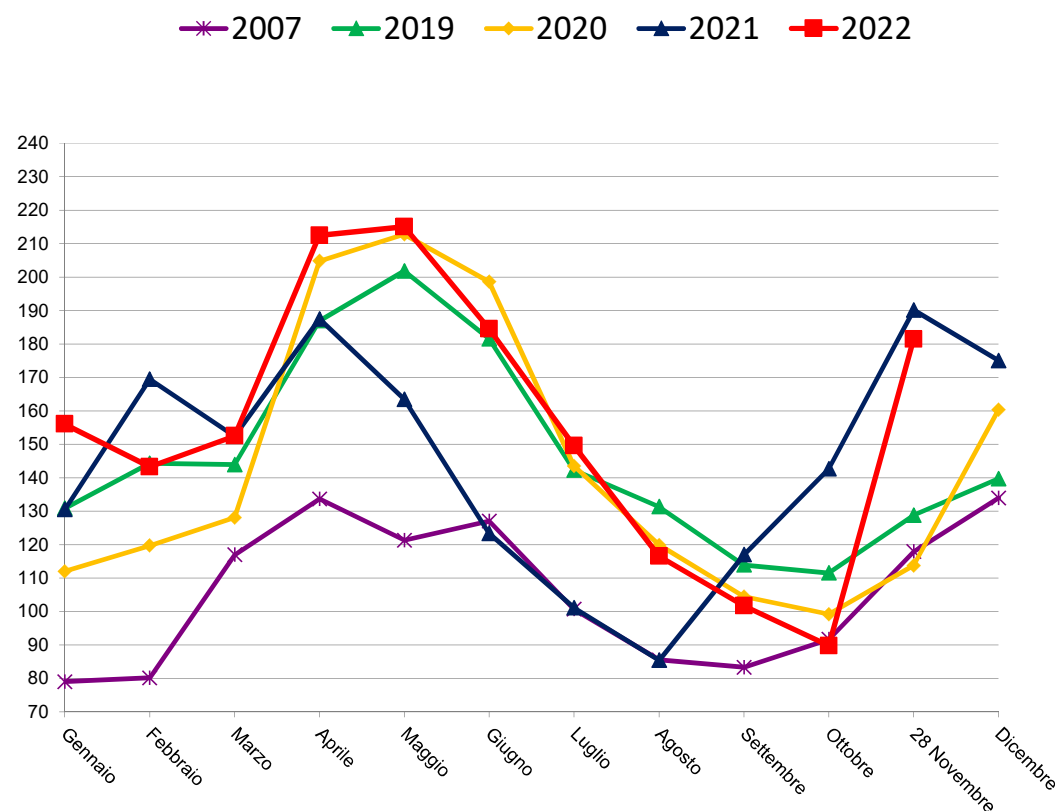
Sorgente e Pozzi Mortaio D'angri - Portate captate (l/s)



SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA ACQUEDOTTO MORGIA

Mese	Portata media mensile (L/s)				
	2007	2019	2020	2021	2022
Gennaio	79,0	130,8	112,0	130,4	156,0
Febbraio	80,1	144,3	119,7	169,4	143,2
Marzo	116,9	143,9	128,1	152,4	152,5
Aprile	133,7	186,9	204,8	187,4	212,4
Maggio	121,3	201,8	212,7	163,4	215,0
Giugno	127,0	181,5	198,6	123,3	184,4
Luglio	100,7	142,3	143,5	101,1	149,5
Agosto	85,5	131,3	119,9	85,4	116,5
Settembre	83,3	113,9	104,5	116,9	101,7
Ottobre	91,7	111,5	99,2	142,7	89,7
28 Novembre	117,9	128,8	113,7	190,1	181,4
Dicembre	133,9	139,7	160,4	175,0	
TOTALE (l/s)	105,9	146,4	143,1	144,8	154,8
TOTALE (mc/anno)	3.340.115	4.616.256	4.524.480	4.566.190	4.880.663

Sorgente La Morgia - Portate captate (l/s)

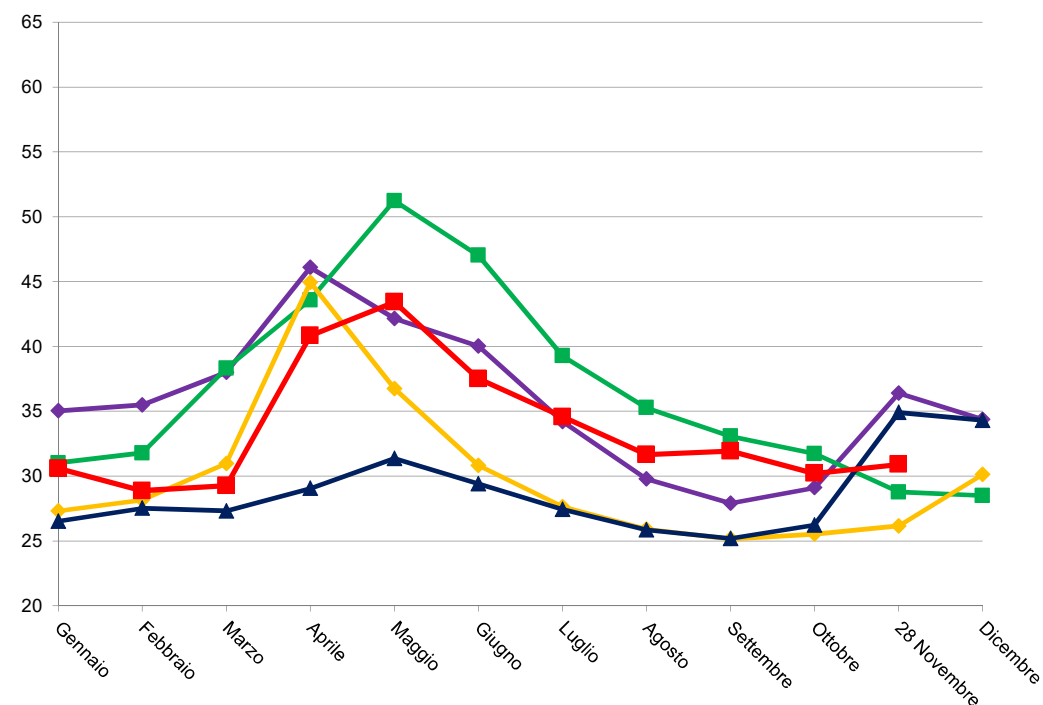


SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA ACQUEDOTTO ROCCA DI FERRO

Mese	Portata media mensile (L/s)				
	2007	2019	2020	2021	2022
Gennaio	35,0	31,0	27,3	26,5	30,6
Febbraio	35,5	31,8	28,2	27,5	28,9
Marzo	38,0	38,3	31,0	27,3	29,2
Aprile	46,1	43,6	44,9	29,1	40,8
Maggio	42,1	51,2	36,7	31,4	43,4
Giugno	40,0	47,0	30,8	29,4	37,5
Luglio	34,2	39,3	27,6	27,4	34,6
Agosto	29,8	35,3	25,9	25,9	31,7
Settembre	27,9	33,1	25,2	25,2	31,9
Ottobre	29,1	31,7	25,5	26,2	30,2
28 Novembre	36,4	28,8	26,2	34,9	30,9
Dicembre	34,4	28,5	30,1	34,3	
TOTALE (l/s)	35,7	36,6	30,0	28,8	33,6
TOTALE (mc/anno)	1.125.995	1.155.060	947.117	906.778	1.059.915

Sorgente Rocca di Ferro - Portate captate (l/s)

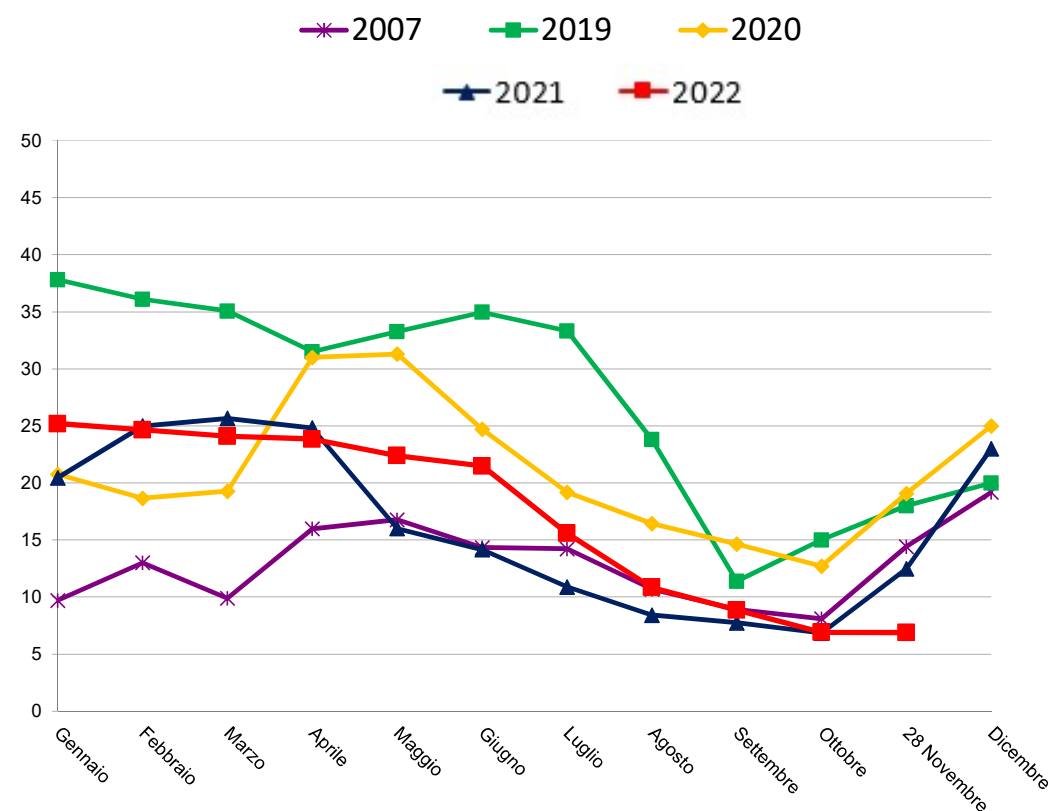
2007 2019 2020 2021 2022



SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA ACQUEDOTTO NORA

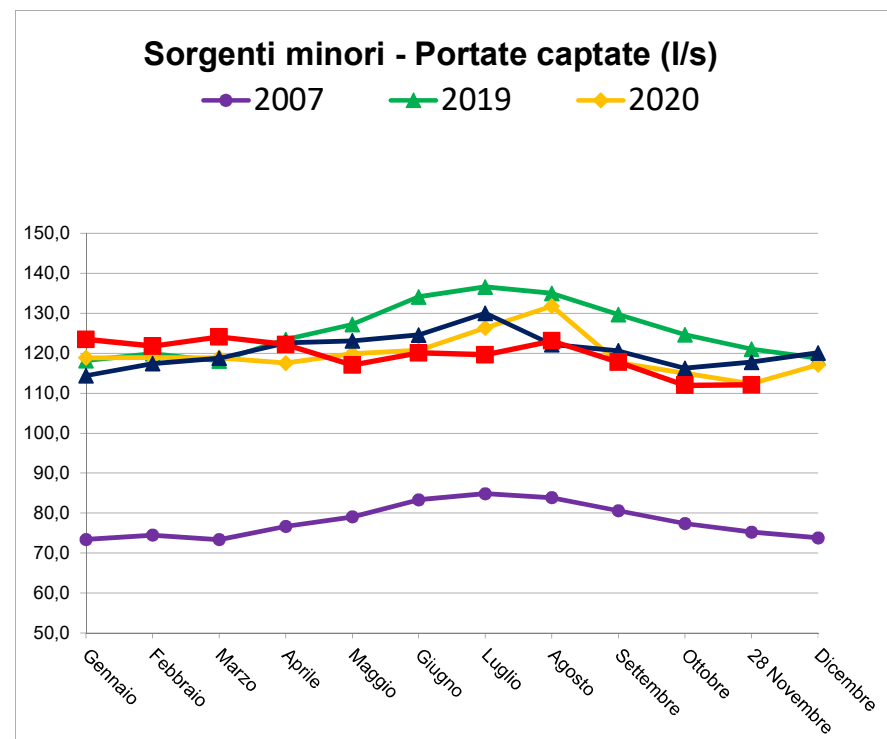
Mese	Portata media mensile (L/s)				
	2007	2019	2020	2021	2022
Gennaio	9,7	37,8	20,8	20,5	25,2
Febbraio	13,0	36,1	18,7	25,0	24,7
Marzo	9,9	35,1	19,3	25,7	24,1
Aprile	16,0	31,5	31,0	24,8	23,8
Maggio	16,8	33,3	31,3	16,0	22,4
Giugno	14,3	35,0	24,7	14,2	21,5
Luglio	14,2	33,3	19,2	10,9	15,6
Agosto	10,7	23,8	16,4	8,4	10,8
Settembre	8,9	11,4	14,6	7,7	8,9
Ottobre	8,09	15,0	12,7	6,8	6,9
28 Novembre	14,4	18,0	19,1	12,5	6,9
Dicembre	19,2	20,0	25,0	23,0	
TOTALE (l/s)	12,9	27,5	21,1	16,3	17,3
TOTALE (mc/anno)	407.766	867.881	665.968	513.513	546.789

Sorgente Pietra Rossa - Portate captate (l/s)



SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA SORGENTI MINORI

Mese	Portata media mensile (L/s)				
	2007	2019	2020	2021	2022
Gennaio	73,4	118,10	118,80	114,4	123,4
Febbraio	74,4	119,84	118,86	117,4	121,7
Marzo	73,3	118,03	118,80	118,7	124,0
Aprile	76,7	123,43	117,48	122,6	122,1
Maggio	79,0	127,18	119,85	123,1	117,0
Giugno	83,3	134,04	120,69	124,6	120,0
Luglio	84,8	136,56	126,28	130,0	119,6
Agosto	83,8	134,92	131,75	122,1	123,1
Settembre	80,6	129,68	117,60	120,6	117,7
Ottobre	77,4	124,58	114,92	116,2	111,9
28 Novembre	75,2	121,03	112,36	117,8	112,1
Dicembre	73,75	118,73	117,07	120,0	
TOTALE	77,97	125,51	119,54	120,6	119,3
TOTALE (mc/anno)	2.458.755	3.958.073	3.780.099	3.803.460	3.763.232



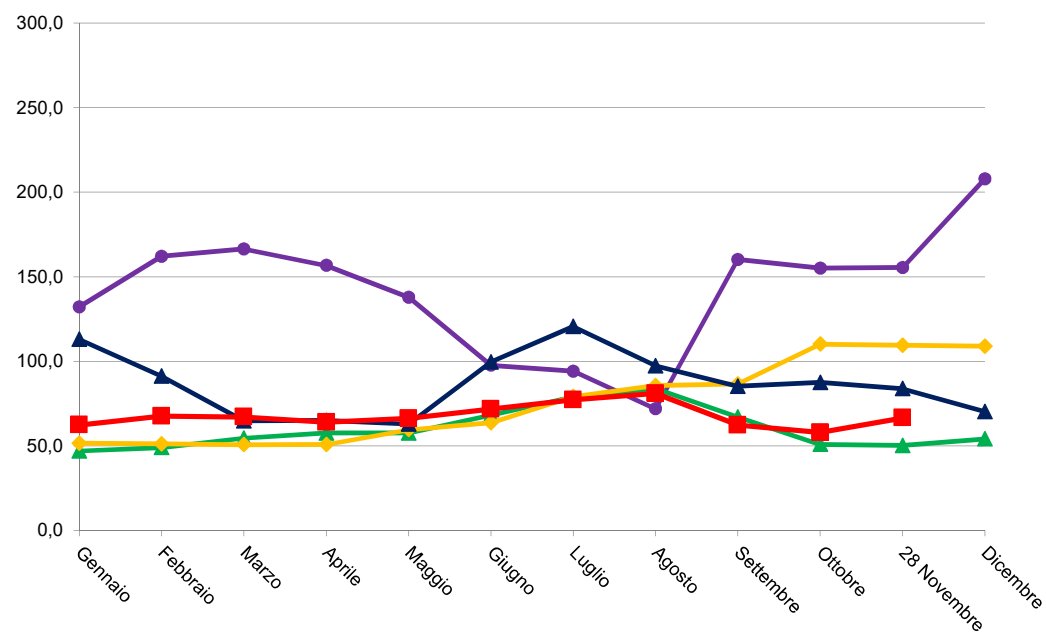
Nel 2012, con il passaggio della gestione del Comune di Popoli, c'è stata l'integrazione con la portata addotta dalla Sorgente San Callisto (50 l/s circa).

SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA ALTRO ACQUEDOTTO - RUZZO

Mese	Portata media mensile (L/s)				
	2007	2019	2020	2021	2022
Gennaio	132,2	46,97	51,46	112,9	62,4
Febbraio	162,1	48,99	51,10	91,2	67,6
Marzo	166,4	54,56	50,69	64,8	67,1
Aprile	156,6	57,59	50,74	64,9	64,0
Maggio	137,8	57,62	59,56	62,9	66,3
Giugno	97,6	68,27	63,58	99,5	71,8
Luglio	94,1	78,92	79,09	120,5	77,3
Agosto	71,9	83,86	85,60	97,35	81,1
Settembre	160,2	67,03	86,56	85,2	62,4
Ottobre	155,1	50,86	110,12	87,4	58,0
28 Novembre	155,5	50,27	109,47	83,8	66,6
Dicembre	207,78	54,07	108,81	70,2	
TOTALE	141,43	59,92	75,57	86,7	67,7
TOTALE (mc/anno)	4.460.087	1.889.558	2.389.547	2.735.380	2.134.245

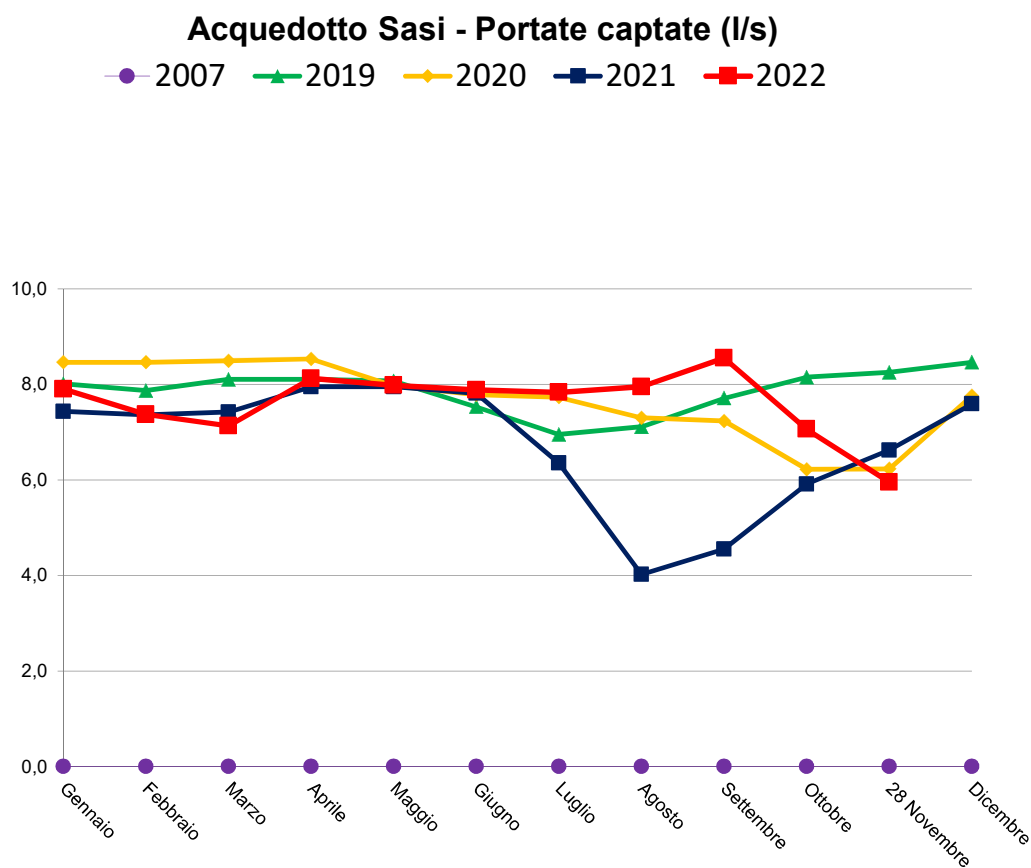
Acquedotto Ruzzo - Portate captate (l/s)

● 2007 ▲ 2019 ◆ 2020 ▲ 2021 ■ 2022



SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA ALTRO ACQUEDOTTO - SASI

Mese	Portata media mensile (L/s)				
	2007	2019	2020	2021	2022
Gennaio	0,00	8,01	8,46	7,43	7,90
Febbraio	0,00	7,87	8,46	7,36	7,37
Marzo	0,00	8,10	8,49	7,42	7,13
Aprile	0,00	8,10	8,53	7,95	8,12
Maggio	0,00	8,07	7,97	7,95	7,98
Giugno	0,00	7,53	7,78	7,81	7,88
Luglio	0,00	6,95	7,73	6,35	7,83
Agosto	0,00	7,11	7,30	4,02	7,95
Settembre	0,00	7,71	7,23	4,55	8,55
Ottobre	0,00	8,15	6,22	5,91	7,06
28 Novembre	0,00	8,25	6,23	6,62	5,95
Dicembre	0,00	8,46	7,76	7,59	
TOTALE (l/s)	0,00	7,86	7,68	6,75	7,61
TOTALE (mc/anno)	0	247.847	242.860	212.763	240.029



SUBAMBITO PESCARERE: CRITICITA'

CONFRONTO PORTATE:

PORTATA GENNAIO 2019	PORTATA GENNAIO 2020	PORTATA GENNAIO 2021	PORTATA GENNAIO 2022
3.294 l/s (regolare fornitura idrica)	3.405 l/s (regolare fornitura idrica)	3.242 l/s (regolare fornitura idrica)	3.147 l/s (regolare fornitura idrica)
PORTATA FEBBRAIO 2019	PORTATA FEBBRAIO 2020	PORTATA FEBBRAIO 2021	PORTATA FEBBRAIO 2022
3.310 l/s (regolare fornitura idrica)	3.396 (regolare fornitura idrica)	3.258 l/s (regolare fornitura idrica)	3.116 l/s (regolare fornitura idrica)
PORTATA MARZO 2019	PORTATA MARZO 2020	PORTATA MARZO 2021	PORTATA MARZO 2022
3.296 l/s (regolare fornitura idrica)	3.295 l/s (regolare fornitura idrica)	3.237 l/s (regolare fornitura idrica)	3.120 l/s (regolare fornitura idrica)
PORTATA APRILE 2019	PORTATA APRILE 2020	PORTATA APRILE 2021	PORTATA APRILE 2022
3.294 l/s (regolare fornitura idrica)	3.331 l/s (regolare fornitura idrica)	3.267 l/s (regolare fornitura idrica)	3.148 l/s (regolare fornitura idrica)
PORTATA MAGGIO 2019	PORTATA MAGGIO 2020	PORTATA MAGGIO 2021	PORTATA MAGGIO 2022
3.314 l/s (regolare fornitura idrica)	3.407 l/s (regolare fornitura idrica)	3.237 l/s (regolare fornitura idrica)	3.222 l/s (regolare fornitura idrica)
PORTATA GIUGNO 2019	PORTATA GIUGNO 2020	PORTATA GIUGNO 2021	PORTATA GIUGNO 2022
3.385 l/s (regolare fornitura idrica)	3.441 l/s (regolare fornitura idrica)	3.254 l/s (regolare fornitura idrica)	3.272 l/s (regolare fornitura idrica)

SUBAMBITO PESCARERE: CRITICITA'

CONFRONTO PORTATE:

PORTATA LUGLIO 2019	PORTATA LUGLIO 2020	PORTATA LUGLIO 2021	PORTATA LUGLIO 2022
3.507 l/s (regolare fornitura idrica)	3.473 l/s (regolare fornitura idrica)	3.193 l/s (attivazione chiusure serbatoi per una portata media giornaliera di circa 200 l/s)	3.232 (regolare fornitura idrica)
PORTATA AGOSTO 2019	PORTATA AGOSTO 2020	PORTATA AGOSTO 2021	PORTATA AGOSTO 2022
3.577 l/s (regolare fornitura idrica)	3.370 l/s (attivazione chiusure serbatoi)	3.037 l/s (attivazione chiusure serbatoi per una portata media giornaliera di circa 300 l/s)	3.252 (regolare fornitura idrica)
PORTATA SETTEMBRE 2019	PORTATA SETTEMBRE 2020	PORTATA SETTEMBRE 2021	PORTATA SETTEMBRE 2022
3.498 l/s (regolare fornitura idrica)	3.238 l/s (attivazione chiusure serbatoi)	2.984 l/s (attivazione chiusure serbatoi per una portata media giornaliera di circa 225 l/s)	3.164 (regolare fornitura idrica)
PORTATA OTTOBRE 2019	PORTATA OTTOBRE 2020	PORTATA OTTOBRE 2021	PORTATA OTTOBRE 2022
3.439 l/s (regolare fornitura idrica)	3.156 l/s (attivazione chiusure serbatoi)	2.966 l/s (attivazione chiusure serbatoi per una portata media giornaliera di circa 205 l/s)	3.086 (regolare fornitura idrica)
PORTATA NOVEMBRE 2019	PORTATA NOVEMBRE 2020	PORTATA NOVEMBRE 2021	PORTATA NOVEMBRE 2022
3.344 l/s (regolare fornitura idrica)	3.123 l/s (attivazione chiusure serbatoi)	3.061 l/s (attivazione chiusure serbatoi per una portata media giornaliera di circa 48 l/s)	3.054 (regolare fornitura idrica)
PORTATA DICEMBRE 2019	PORTATA DICEMBRE 2020	PORTATA DICEMBRE 2021	
3.382 l/s (regolare fornitura idrica)	3.253 l/s (regolare fornitura idrica)	3.154 l/s (regolare fornitura idrica)	

SUBAMBITO PESCARESE: AZIONI DI CONTRASTO

Non si registrano attualmente criticità sul territorio

ATTUALE SEVERITA' IDRICA: NULLA

Al fine di ridurre l'impatto negativo di eventuali riduzioni di portata in adduzione, sono in atto interventi di prevenzione/riduzione delle perdite idriche attraverso la costante attività di ricerca/riparazione perdite, e di efficientamento delle reti con eliminazione delle vecchie condotte dismesse, e di gestione delle pressioni con installazione di riduttori nei punti maggiormente sollecitati.

Ai progetti PNRRM2C4 –I4.1-A27 «Acquedotto Giardino 3 Lotto e PNRRM2C4 –I4.1-A28 «Acquedotto Giardino 1 Lotto» si è aggiunto il progetto PNRRM2C4-14.2-074 di “Monitoraggio delle reti, e la loro ingegnerizzazione con creazione di distretti, riduzione delle pressioni, sostituzione contatori e sostituzione condotte obsolete” giudicati ammissibili e finanziabili.

Successivamente, si è affiancata la richiesta di finanziamento al CIS Acqua bene comune per i medesimi interventi sopra citati in tutti i restanti comuni gestiti da Aca spa.

SUBAMBITO PESCARERE

INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO

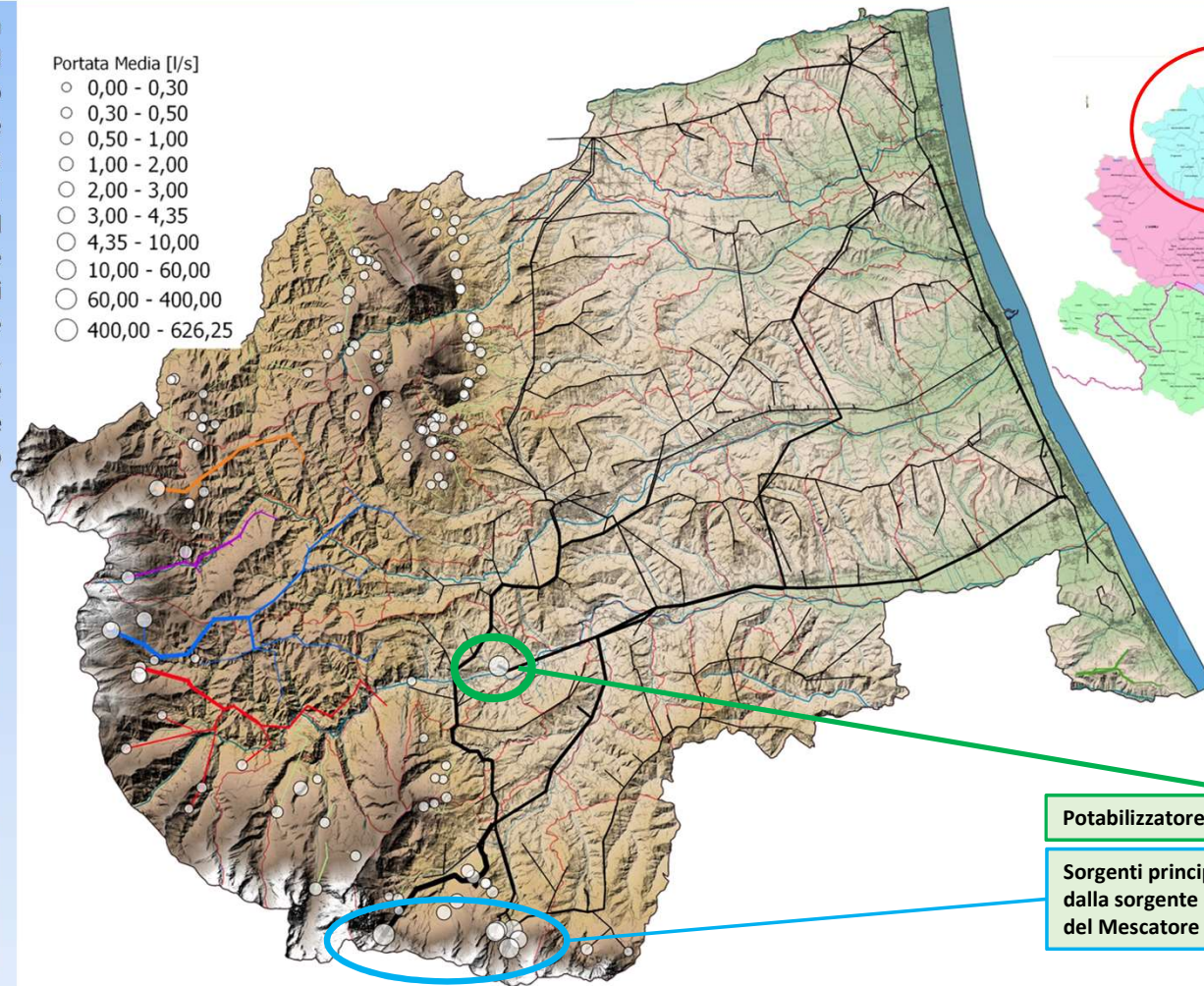
						
REGIONE ABRUZZO						
EX ATO PESCARERE						
Crisi idrica 2022 - Interventi e azioni di contrasto						
Tipologia Misure			In atto		Da attuare se necessarie	
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento		Comuni interessati	N. utenti inter.	Comuni interessati	N. utenti inter.
	Ord.za Capo DPC	Altre fonti				
Ricorso alle autobotti		Tariffa			Intero territorio	188.954
Riduzione pressioni		Tariffa			Intero territorio	188.954
Turnazioni		Tariffa			Intero territorio	188.954
Ricerca perdite		Tariffa	Intero territorio	188.954		

SUBAMBITO TERAMANO

SCHEMA IDRICO: LAYOUT ADDUZIONE E CAPTAZIONE

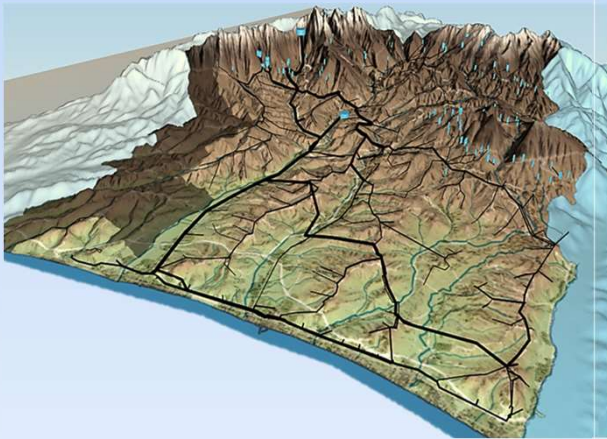
Lo schema idrico del “Ruzzo” costituisce il principale sistema di adduzione nel sub Ambito ex ATO 5 Teramano ed alimenta la parte nord-orientale della Regione Abruzzo. Lo schema serve quasi l'intera provincia di Teramo ed è alimentato per la gran parte dalle acque derivate dalla sorgente del **Trafo del Gran Sasso** (con portate variabili nel corso degli anni fra 650 e 1000 l/s) ed in parte **dal gruppo del Fossaceca-Mescatore e dalle due Vacelliere** (con portate variabili, a seconda degli anni, fra 130 e 500 l/s). L'**impianto di potabilizzazione di Colle di Croce** alimenta prevalentemente la parte dello schema idrico Ruzzo relativo alla litoranea. L'immagine illustra, in nero, lo schema principale dell'acquedotto del Ruzzo. Gli **Acquedotti minori e le Sorgenti locali**, rappresentati dai restanti colori, alimentano prevalentemente la parte nord-occidentale della Provincia.

- Portata Media [l/s]
- 0,00 - 0,30
 - 0,30 - 0,50
 - 0,50 - 1,00
 - 1,00 - 2,00
 - 2,00 - 3,00
 - 3,00 - 4,35
 - 4,35 - 10,00
 - 10,00 - 60,00
 - 60,00 - 400,00
 - 400,00 - 626,25



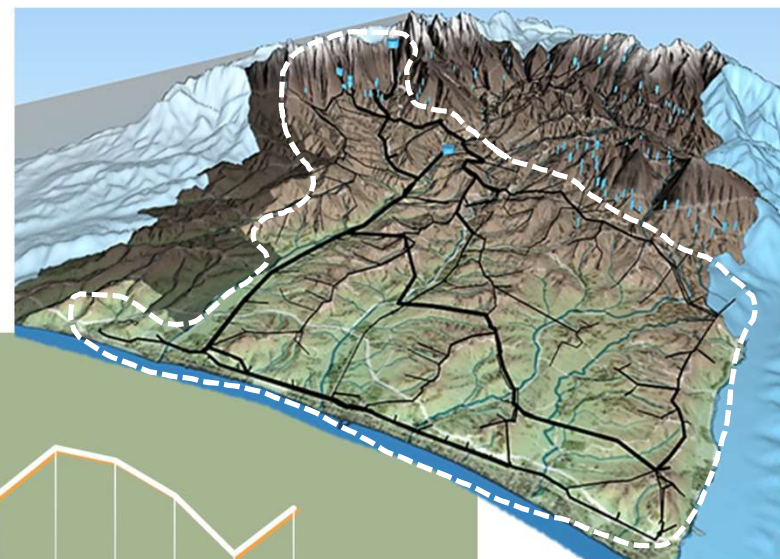
Potabilizzatore Colle di Croce

Sorgenti principali Schema Ruzzo costituite dalla sorgente del Gran Sasso, dal gruppo del Mescatore e dalle Vacelliere

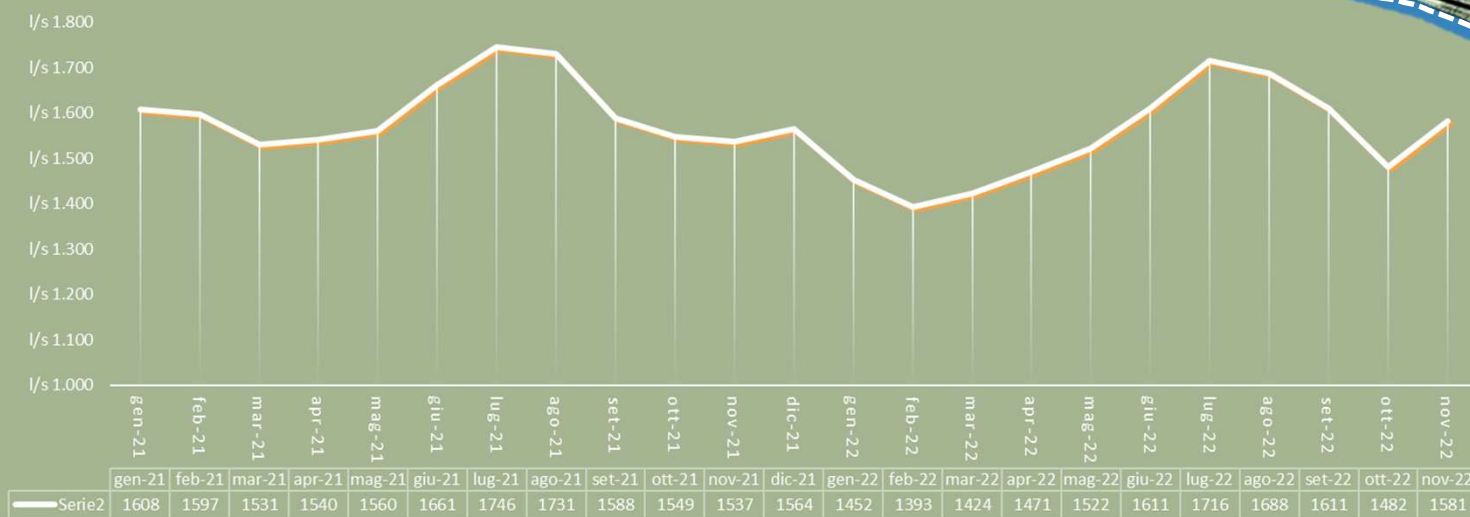


SUBAMBITO TERAMANO SCHEMA IDRICO RUZZO ANDAMENTO DOMANDA (Gen. 2020 – Nov. 2022)

La popolazione residente servita dallo schema principale denominato "**Ruzzo**" è di circa **276.000 abitanti** pari al **97,5%** dell'utenza servita che vede un **incremento fino a oltre 450.000 abitanti nella stagione estiva** a causa della fluttuazione della popolazione turistica in particolar modo nei comuni costieri.



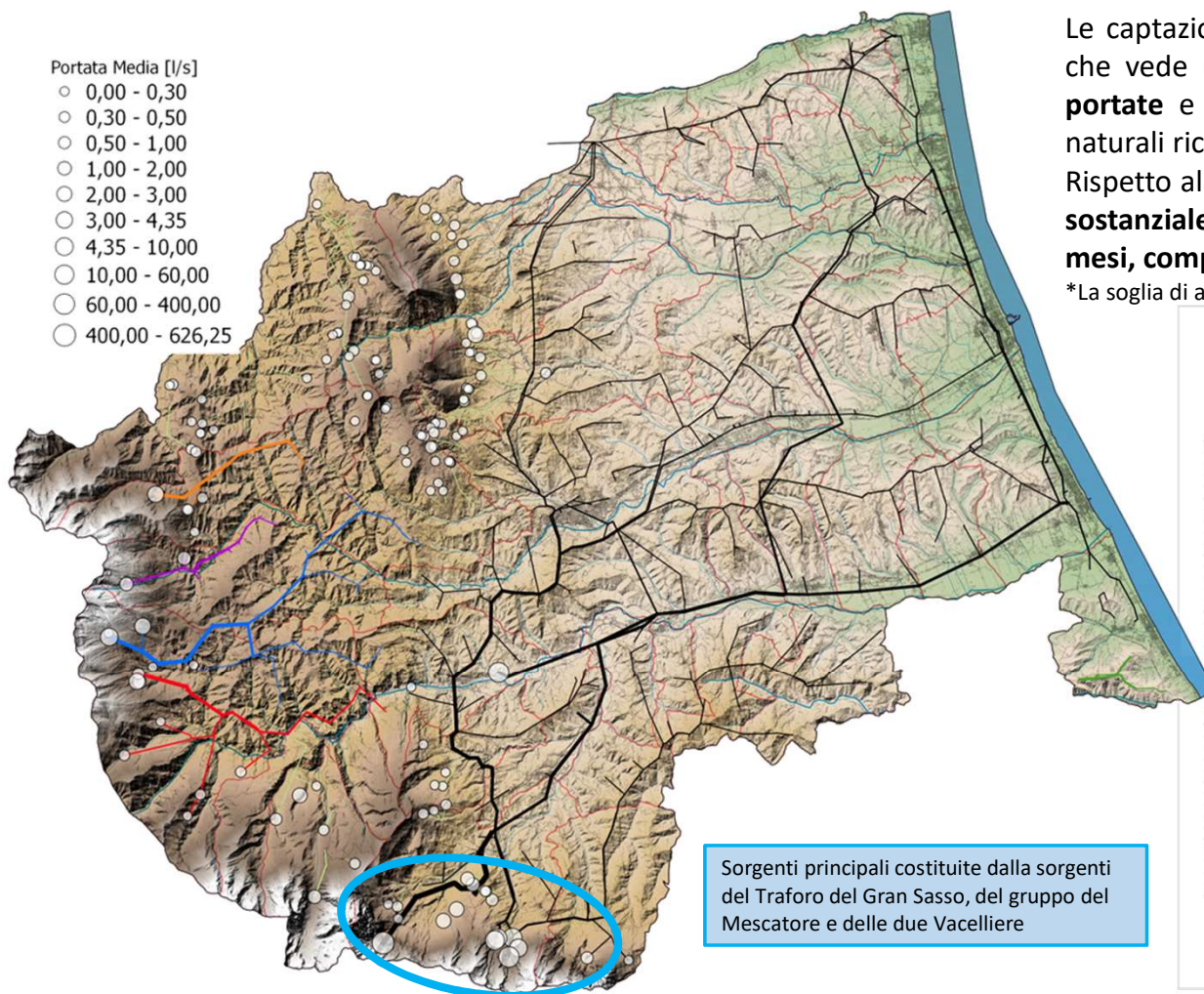
FABBISOGNO IDRICO



SUBAMBITO TERAMANO SCHEMA IDRICO RUZZO PORTATE SORGENTI PRINCIPALI (Gen. 2021 - Nov. 2022)

Portata Media [l/s]

- 0,00 - 0,30
- 0,30 - 0,50
- 0,50 - 1,00
- 1,00 - 2,00
- 2,00 - 3,00
- 3,00 - 4,35
- 4,35 - 10,00
- 10,00 - 60,00
- 60,00 - 400,00
- 400,00 - 626,25



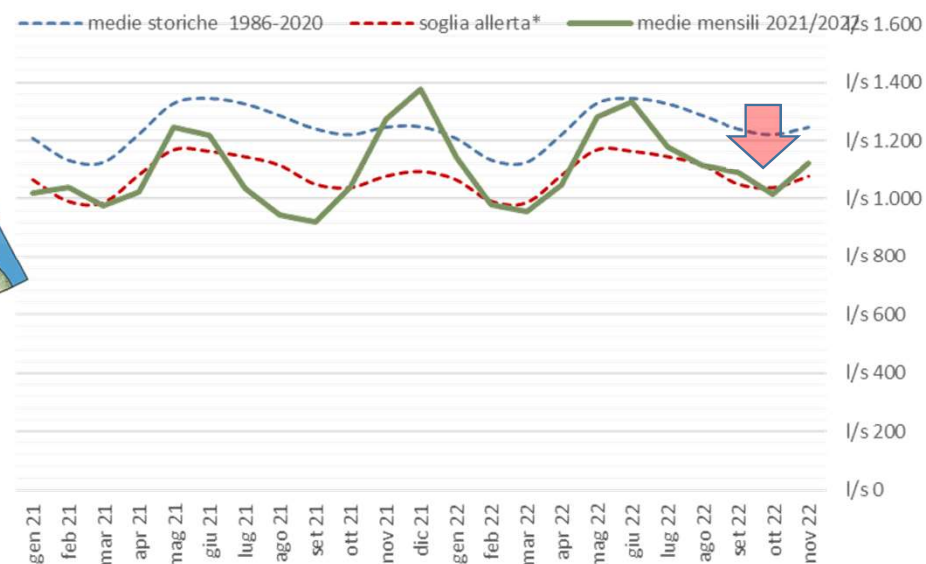
Sorgenti principali costituite dalla sorgenti del Traforo del Gran Sasso, del gruppo del Mescatore e delle due Vacelliere

Le captazioni principali seguono un andamento ciclico di carattere semestrale che vede nel **mese di maggio e nel periodo invernale un incremento delle portate** e uno di **lungo periodo con tendenza decrescente** dovuto a cause naturali riconducibili quasi certamente ai cambiamenti climatici.

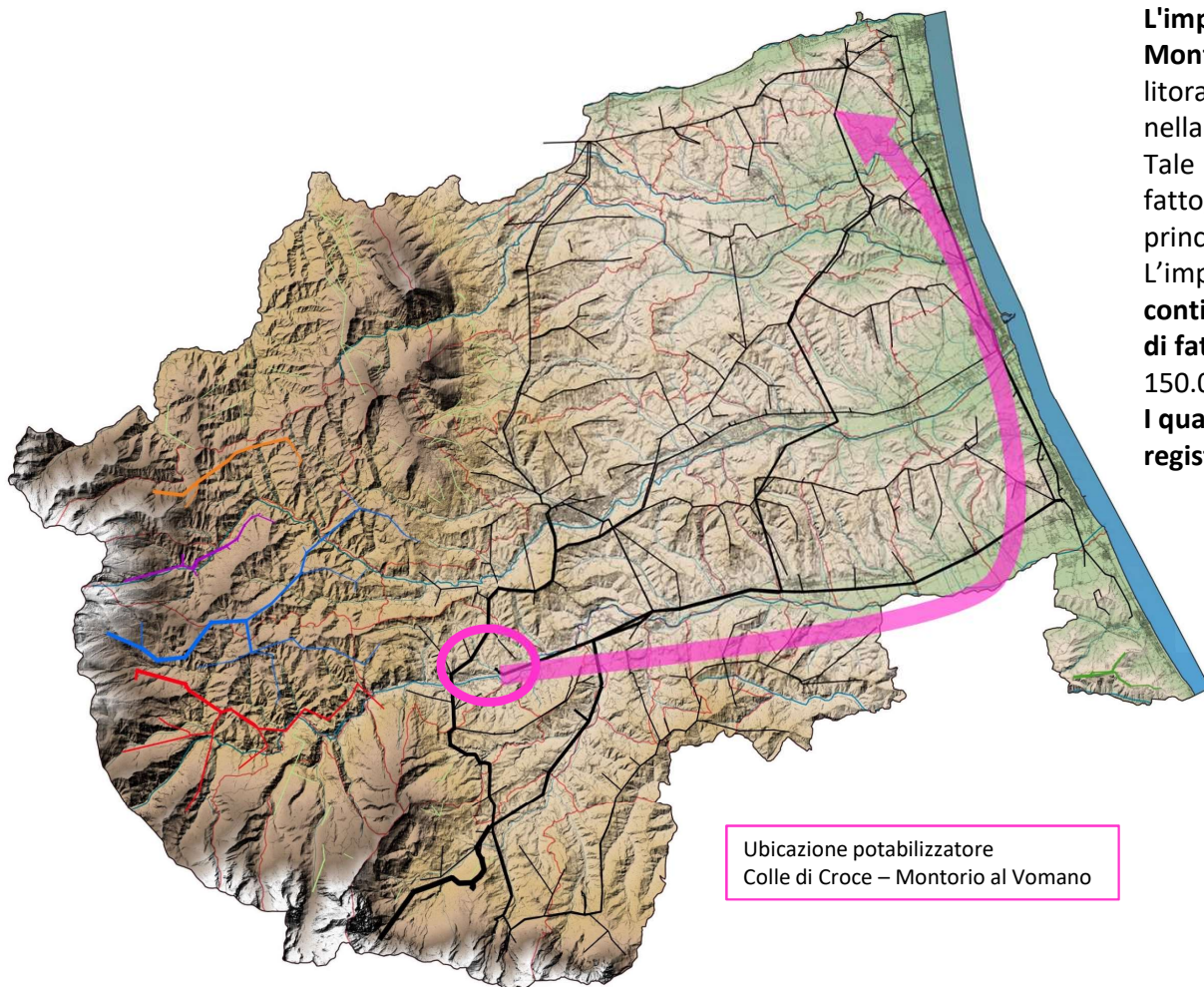
Rispetto alle medie mensili calcolate dal 1986 ad oggi, si riscontra una **sostanziale diminuzione che è risultata particolarmente accentuata negli ultimi mesi, compensata dal potabilizzatore di Colle di Croce (cfr. scheda successiva)**

*La soglia di allerta è stata calcolata sulla base delle medie storiche dal 1986.

Portate Sorgenti Principali, periodo 2021-2022



SUBAMBITO TERAMANO SCHEMA IDRICO RUZZO POTABILIZZATORE DI COLLE DI CROCE

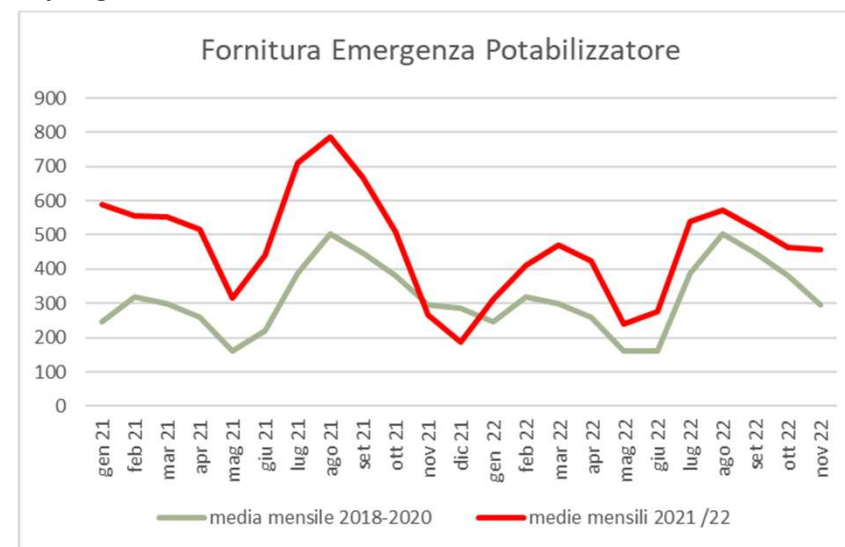


L'impianto di potabilizzazione sito in località Colle di Croce nel comune di Montorio al Vomano riesce ad integrare prevalentemente lo schema idrico della litoranea dove si verifica la maggiore fluttuazione della domanda soprattutto nella stagione estiva.

Tale impianto, **concepito inizialmente quale sistema di emergenza**, ad oggi di fatto, a causa della significativa diminuzione delle portate delle sorgenti principali, **svolge una funzione di fonte suppletiva**.

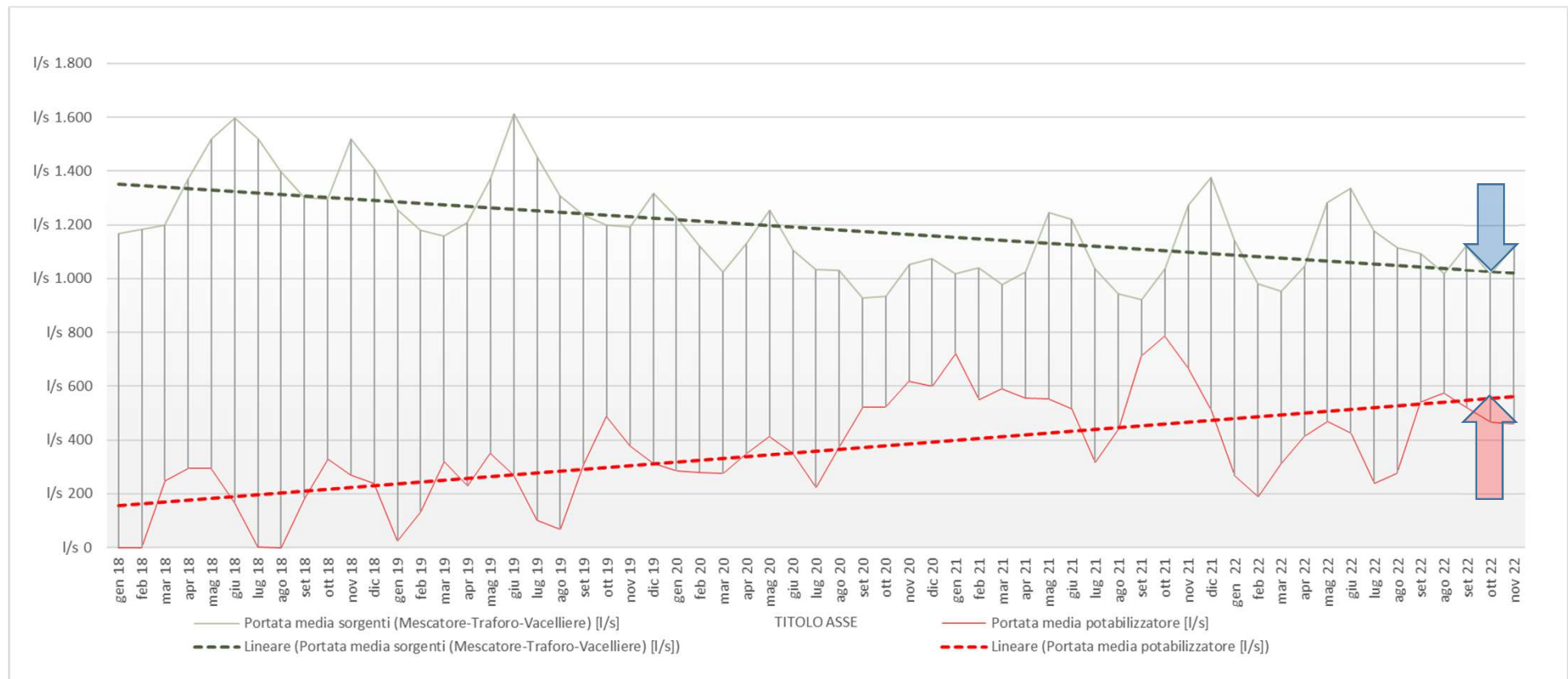
L'impianto di potabilizzazione, così come concepito, **potrebbe non garantire la continuità di erogazione in caso di eventi meteorici significativi, determinando di fatto uno stato di severità idrica per un bacino di utenza** che può variare tra i 150.000 e i 300.000 abitanti in relazione alla fluttuazione stagionale.

I quantitativi medi di acqua immessa in rete nel 2022 superano le medie registrate per gli anni 2018, 2019 e 2020.



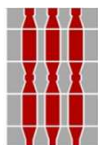
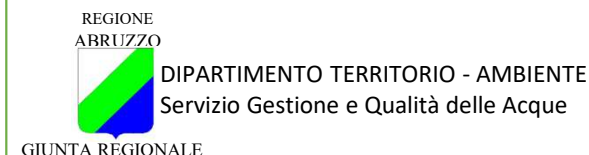
SUBAMBITO TERAMANO SCHEMA IDRICO RUZZO PORTATE SORGENTI PRINCIPALI GRAN SASSO E POTABILIZZATORE COLLE DI CROCE

Andamenti tendenziali delle portate delle sorgenti principali e della fornitura in emergenza dall'impianto di potabilizzazione di Colle di Croce nel comune di Montorio al Vomano



Negli ultimi 3 anni si evidenzia una tendenziale diminuzione delle portate delle sorgenti principali compensate in emergenza dall'impianto di Colle di Croce nel comune di Montorio al Vomano .

**SUBAMBITO TERAMANO:
INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO CRISI SICCITOSA
MESI OTTOBRE - NOVEMBRE 2022**



**REGIONE ABRUZZO
Ambito Ex ATO 5 Teramo**

Crisi siccitosa 2022 - Interventi e azioni di contrasto mesi di ottobre-novembre

Tipologia Misure			In atto		Da attuare se necessarie	
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento		Comuni interessati	N. utenti inter.	Comuni interessati	N. utenti inter.
	Ord.za Capo DPC	Altre fonti				
Ricorso alle autobotti		Tariffa	Torricella Sicura (loc. Borgonovo, S, Felice), Teramo (loc. Magnanella), Campli (loc. Battaglia)	circa 500 forniture idriche		
Turnazioni		Tariffa	Crognaleto (TE), Montorio al Vomano (TE)	circa 1.000 forniture idriche		
Ricorso a fornitura di emergenza: impianto di potabilizzazione sito in località Colle di Croce nel comune di Montorio al Vomano (TE)		Tariffa	Pineto , Alba Adriatica , Giulianova , Controguerra , Roseto degli Abruzzi , Tortoreto , Martinsicuro , Sant'Egidio alla Vibrata. Inoltre, grazie al Potabilizzatore di Montorio Al Vomano la Ruzzo Reti S.p.A. riesce a garantire alla ACA S.p.A. una fornitura idrica media di 50 l/s	circa 74.447 forniture idriche		

SUBAMBITO TERAMANO INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO

Misure in caso di difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonte di finanziamento	In atto (comuni/popolazioni interessate)	Ulteriori misure adottabili
<p><u>Procedura per emergenze di primo livello.</u> Nel contesto delle emergenze di primo livello sono ricomprese le criticità relative alle sorgenti locali ed agli acquedotti rurali. Tale circostanza richiede generalmente nel periodo estivo e/o nei periodi invernali di bassa portata alle sorgenti, di integrare la distribuzione alle utenze con l'utilizzo di autocisterne per il caricamento dei serbatoi. Si parla di situazioni ordinarie, che s'intendono generate da eventi quotidiani (rotture, perdite nelle tubazioni, ecc.) o da eventi straordinari di limitata portata (precipitazioni intense, smottamenti, danni e/o guasti agli impianti, ecc.) che possono produrre un'interruzione per lo più localizzata del servizio e comunque tale da determinare limitati disagi alla popolazione. In questi casi, il Gestore del SII si attiva con i mezzi a disposizione (attrezzati con specifiche cisterne idonee al trasporto dell'acqua potabile).</p>	Tariffa	Non in Atto	Nelle situazioni straordinarie il gestore del SII si può attivare con mezzi aggiuntivi appositamente contrattualizzati, per consentire l'alimentazione alternativa dei serbatoi e/o di specifiche utenze sensibili.
<p><u>Procedura di emergenza di secondo livello.</u> Si intendono le situazioni che possono produrre un'interruzione localizzata o estesa del servizio. In caso di eventi di siccità o di carenza idrica associati al notevole e repentino incremento del numero di utenze nel periodo estivo, la società è dotata dell'impianto di potabilizzazione di Montorio al Vomano, che è in esercizio durante tutto l'arco dell'anno (a meno dei fermi per attività di manutenzione) e quindi può essere immediatamente attivato per l'immissione in rete delle acque potabili da integrare alle portate delle sorgenti.</p>	Tariffa	In Atto	Limitazione dei consumi mediante riduzioni della pressione nelle reti con programmi articolati in fasce orarie, privilegiando per tali riduzioni di pressione le ore notturne; in ogni caso saranno assicurate condizioni funzionali per evitare che si creino depressioni nelle condotte. In situazioni di scarsità idrica localizzata e limitata a reti idriche di modesta estensione o a limitate porzioni di reti più ampie, è prevista l'attivazione di rifornimento d'acqua presso i serbatoi di riferimento mediante autocisterne; i prelievi possono avvenire da altri punti del sistema acquedottistico o da altri sistemi acquedottistici vicini non interessati da emergenza.

SUBAMBITO TERAMANO INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO

Misure in caso di difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonte di finanziamento	In atto (comuni/popolazioni interessate)	Ulteriori misure adottabili
<p>Procedura di emergenza di terzo livello: Si intendono le situazioni generate per lo più da eventi straordinari notevole entità che possono produrre un'interruzione del servizio e/o una limitazione d'uso estese nel tempo e/o nello spazio. Sono rappresentate da tutti gli eventi che in relazione alla gravità non sono del tutto gestibili con dotazione umana e strumentale societaria, ma necessitano del coinvolgimento in termini di gestione dell'emergenza anche di Enti esterni.</p>	Tariffa	Non in Atto	<p>Con particolare riferimento al caso di situazioni di emergenza connessa alla Sorgente Gran Sasso, sono stati realizzati, a valle delle opere di captazione, impianti costituiti da vasche e serbatoi di elevata capacità che consentono sia di intercettare le acque in uscita dalla sorgente prima della loro immissione in rete e sia di disporre di una capacità di compenso in caso di interruzione idrica della captazione per circa 20 ore.</p>
<p>Crisi: si tratta di situazioni derivanti dall'indisponibilità della sorgente del Gran Sasso per durate superiori a quelle gestibili con i serbatoi di compenso. In questi casi la Ruzzo Reti può disporre delle altre sorgenti storiche e dell'impianto di potabilizzazione di Montorio al Vomano che, nei limiti delle sue capacità di trattamento, può essere utilizzato per le utenze ubicate al di sotto dei 250 mt s.l.m. e tramite gli impianti di sollevamento ubicati rispettivamente presso Villa Vomano nel Comune di Teramo e San Cipriano nel Comune di Castellato in grado di alimentare l'Ospedale Civile di Teramo e i tronchi principali dell'acquedotto del Ruzzo (tronco Vibrata, Pozzobon, Giulianova) ubicati a quote superiori a quelle di sedime dell'impianto di potabilizzazione.</p>	Tariffa	Non in Atto	<p>Le azioni descritte possono consentire un compenso della distribuzione idrica in caso di crisi al Gran Sasso, ma non la completa copertura dei fabbisogni idrici delle utenze dell'intero territorio servito; inoltre, l'esecuzione delle suddette azioni richiederebbe una modifica repentina delle condizioni attuali d'esercizio dell'intera rete con connesse possibili criticità indotte, legate al cambiamento di pressioni e portate, il potenziamento sequenziale delle portate di trattamento al potabilizzatore, che richiederebbe in ogni caso alcuni giorni di riconfigurazione del processo, ed in ogni caso si necessiterebbe anche dell'utilizzo di autocisterne per garantire il rifornimento alle zone per le quali le azioni suddette non garantirebbero comunque il servizio.</p>

SUBAMBITO TERAMANO INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO

Strutturali a medio e lungo termine	Fonte di finanziamento	Completate/Attive	In corso di esecuzione	In Progettazione
Risanamento di serbatoi e sorgenti del comprensorio dell'ATO n.5	Tariffa		X	
Ampliamento del Potabilizzatore di Montorio al Vomano e condotta adduttrice per l'approvvigionamento idrico sub-ambito pescarese	Abruzzo progetto bandiera/CIS Acqua Bene Comune			X
Potabilizzatore di Casale - efficientamento	PNRR			X
Rinnovo Reti Distribuzione	PNRR			X
Rinnovo Reti Adduzione	PNRR			X
Riduzione perdite delle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e monitoraggio delle reti	Fondo PNRR-M2C4 I4.2 Sub ambito teramano			
Realizzazione e ripristino serbatoi	PNRR			X
Domanda per la Concessione Derivazione Acque, Pozzi Villa Lempa del comune di Civitella del Tronto (TE)	Tariffa		X	
Attività di ricerca perdite	Tariffa/PNRR		X	
Intervento di realizzazione di campo pozzi e condotte di collegamento nei Comuni di Campli, Civitella del Tronto e Rocca Santa Maria (Te)	all'art. 144, co.17, della L.388/2000/Tariffa			X

SUBAMBITO TERAMANO SITUAZIONI DI CRITICITA'

Giudizio Severità Idrica

X

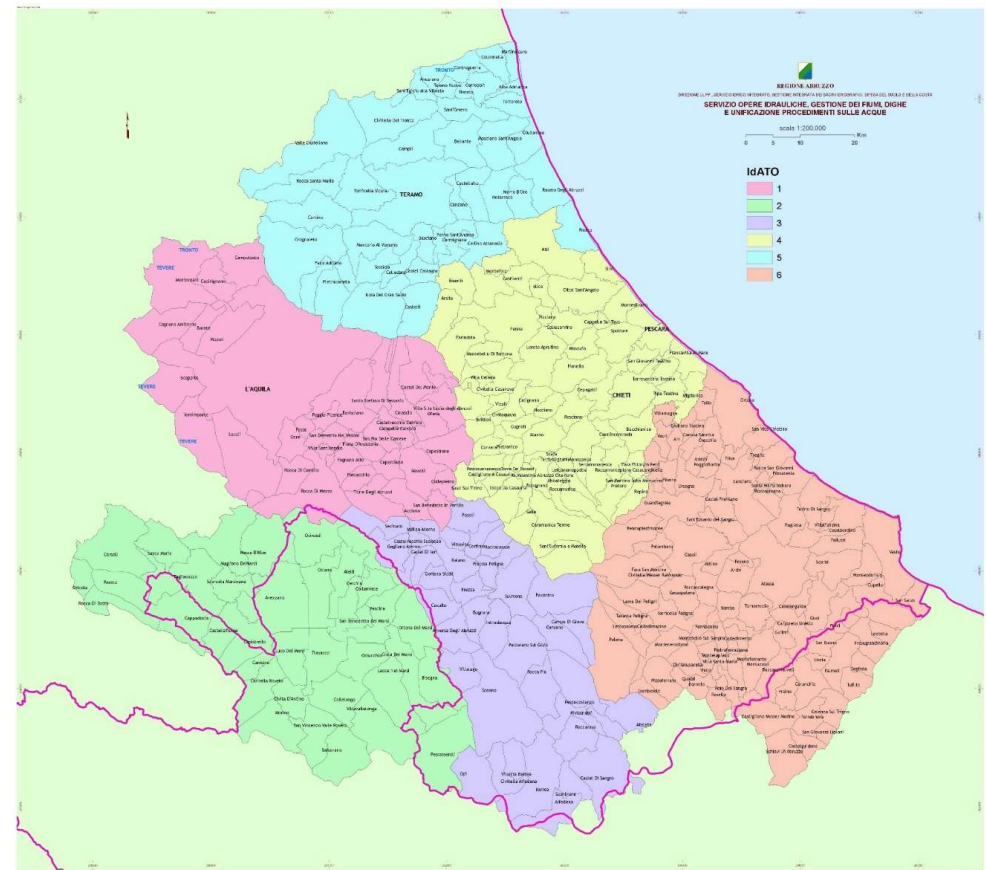
Media

Le captazioni principali (Traforo Gran Sasso, Mescatore-Fossaceca, Vacelliere) seguono un andamento di progressiva diminuzione delle portate di lungo periodo, mentre nel breve si assiste ad una significativa contrazione del gruppo Mescatore-Fossaceca-Vacelliere con conseguente incremento della portata dall'impianto di potabilizzazione di Colle di Croce. Tale situazione è stata aggravata da un evento meteorico severo che ha determinato un deterioramento delle opere di captazione del gruppo Fossaceca-Mescatore e l'accessibilità alle sorgenti Vacelliere, con possibili ripercussioni sulla disponibilità della risorsa idrica per tutto lo schema idrico Ruzzo con eccezione della fascia costiera.

Risultano indisponibili, da circa cinque anni, le acque di drenaggio della galleria che ospita il Laboratorio INFN, per una portata che ammonta a circa 100 litri/secondo, poiché soggette a sequestro giudiziario.

Allo stesso tempo non risultano oggi derivabili le acque dal canale di gronda ENEL "opera di presa Fontenera", località Casale San Nicola di Isola del Gran Sasso, quantificabili in circa 250 l/s, a causa di fenomeni franosi che hanno danneggiato l'opera di presa.

Per tali ragioni, la capacità di produzione del potabilizzatore è risultata vincolata al soddisfacimento in via prioritaria dei fabbisogni dei comuni costieri e della Val Vibrata. Inoltre si evidenzia la fornitura ad ACA S.p.A. di circa 50 l/s.



SUBAMBITO CHIETINO

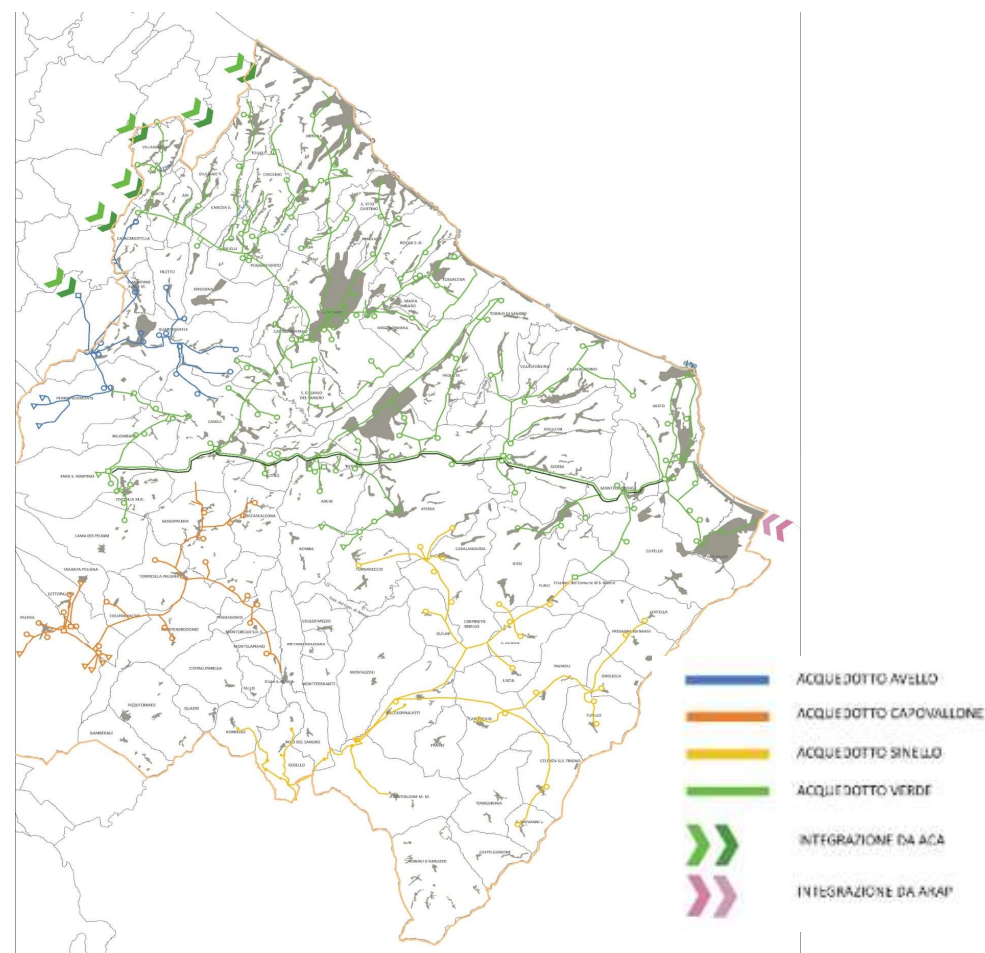
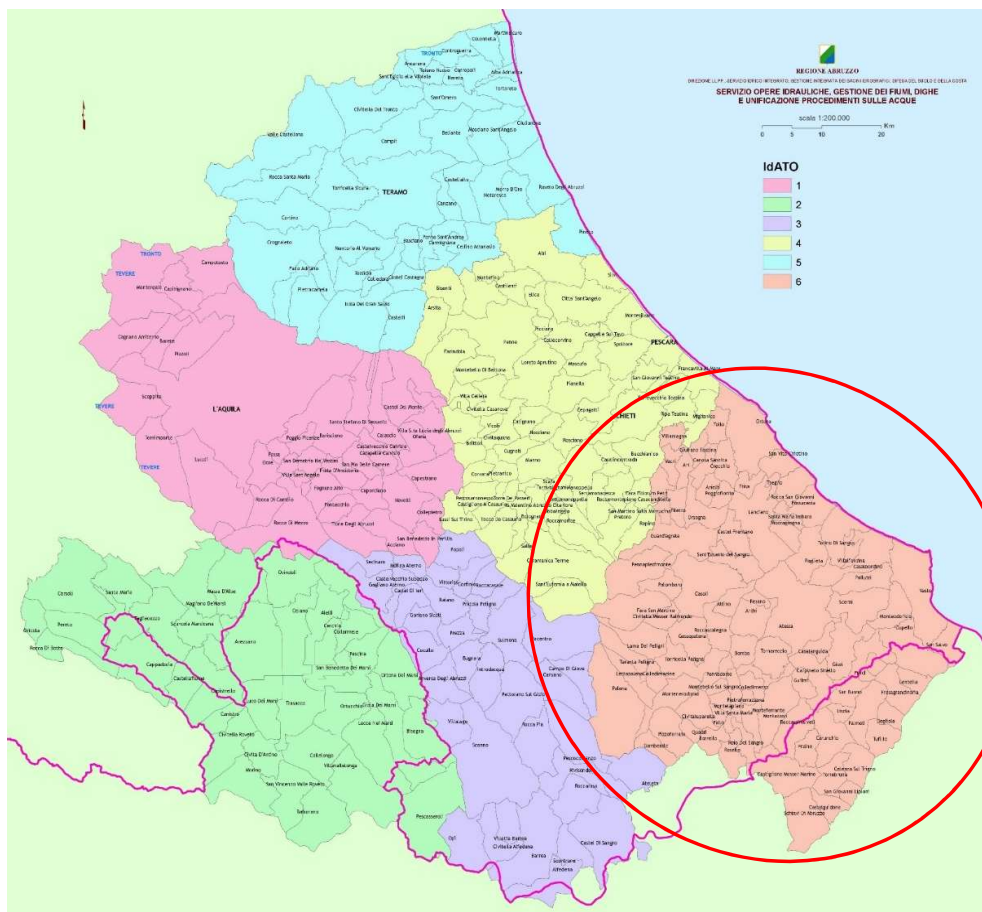


REGIONE
ABRUZZO

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

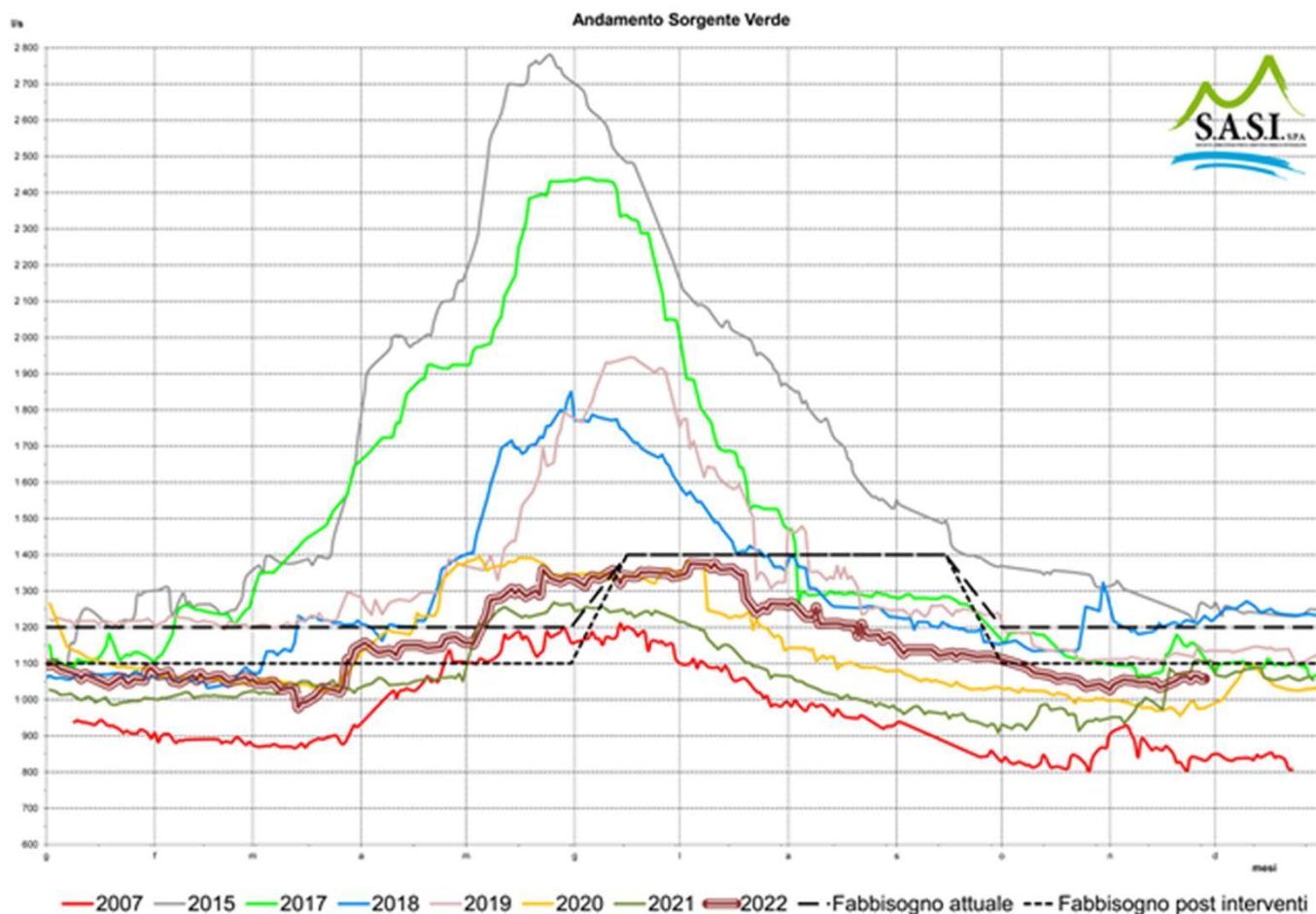
GIUNTA REGIONALE

SISTEMI ACQUEDOTTISTICI



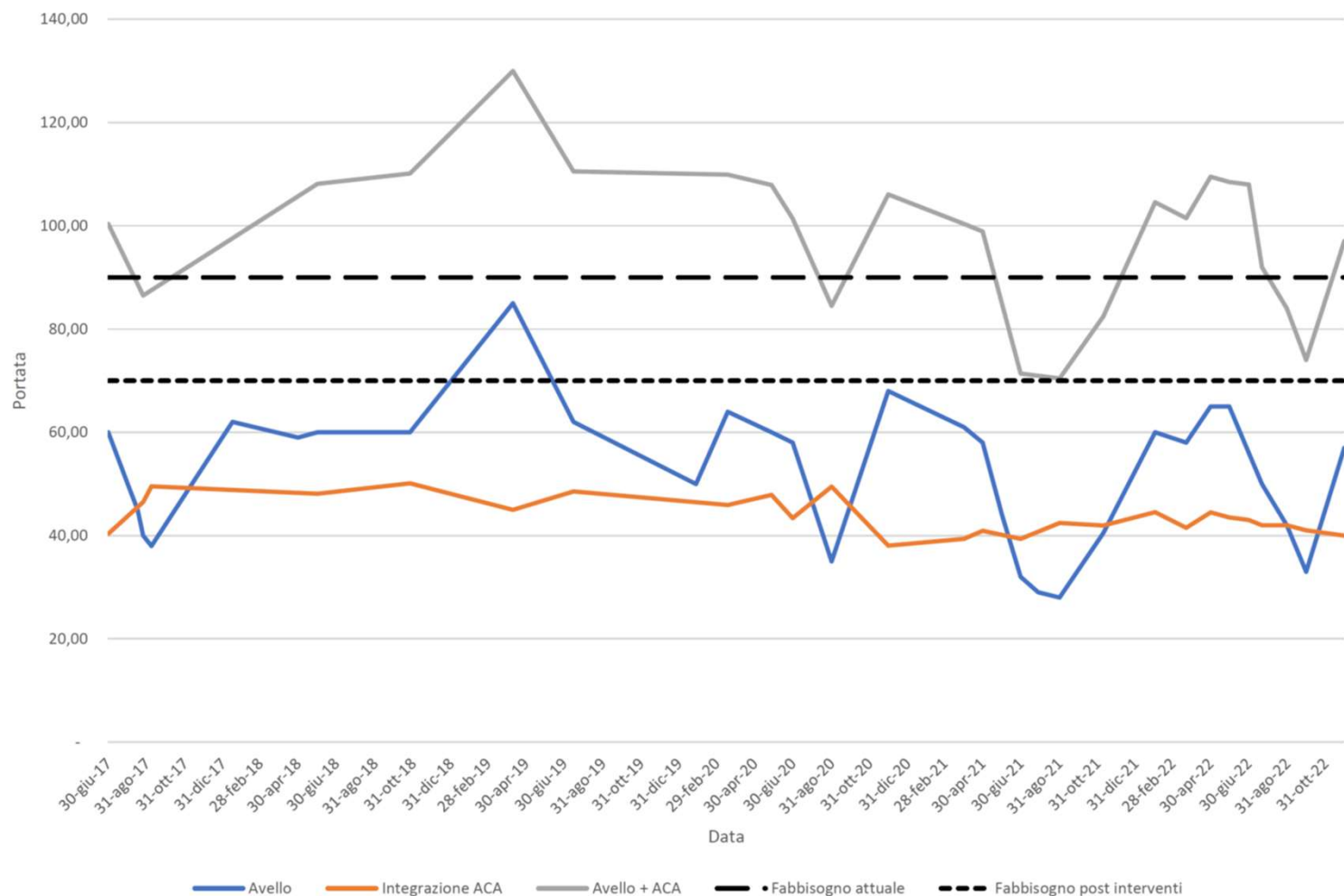
- ACQUEDOTTO AVELLO
- ACQUEDOTTO CAPOVALLONE
- ACQUEDOTTO SINELLO
- ACQUEDOTTO VERDE
- INTEGRAZIONE DA ACA
- INTEGRAZIONE DA ARAP

SUBAMBITO CHIETINO: PORTATA SORGENTE VERDE (aggiornata al 30 Novembre 2022)



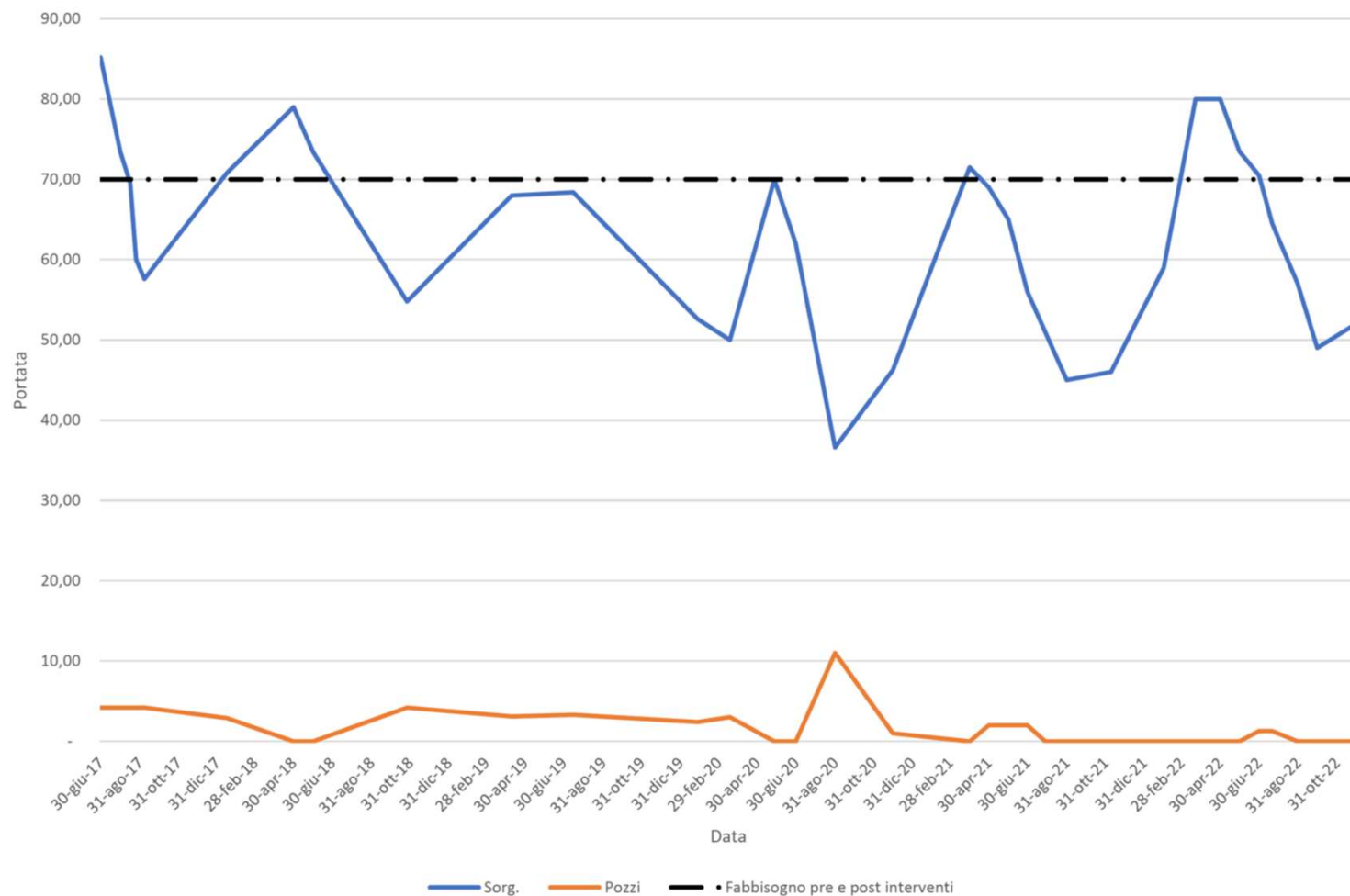
Per quanto attiene all'opera di presa dell'acquedotto Verde, come indicato dal grafico sopra riportato, la situazione della disponibilità idrica permane in termini assoluti sufficiente rispetto alla richiesta degli utenti finali, salvo situazione puntuali dovute essenzialmente alla carenza strutturale. Un andamento della sorgente in linea con il periodo mensile, pertanto è atteso un peggioramento dello stato di carenza idrica nel periodo autunno / inverno 2022, considerato che sono state già attivate le pompe di soccorso. Gli interventi in atto e programmati sono finalizzati a diminuire il fabbisogno di circa 100 l/s nel periodo invernale

SUBAMBITO CHIETINO: PORTATA SORGENTE AVELLO (aggiornato al 30 Novembre 2022)



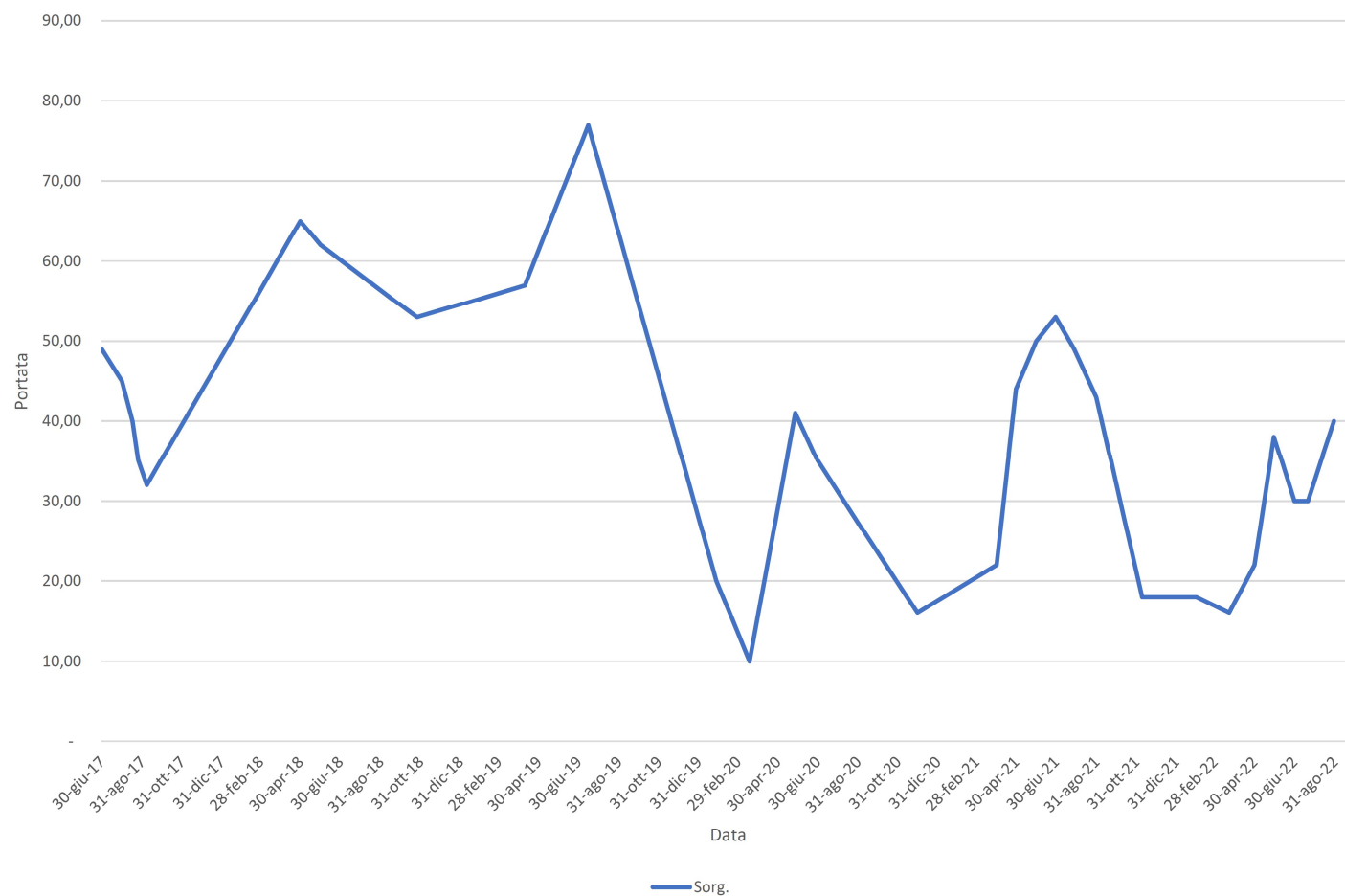
Gli interventi in atto e programmati sono finalizzati a diminuire il fabbisogno (attualmente pari a 90 l/s) di circa 20 l/s

SUBAMBITO CHIETINO: PORTATA SORGENTE SINELLO (aggiornato al 30 Novembre 2022)

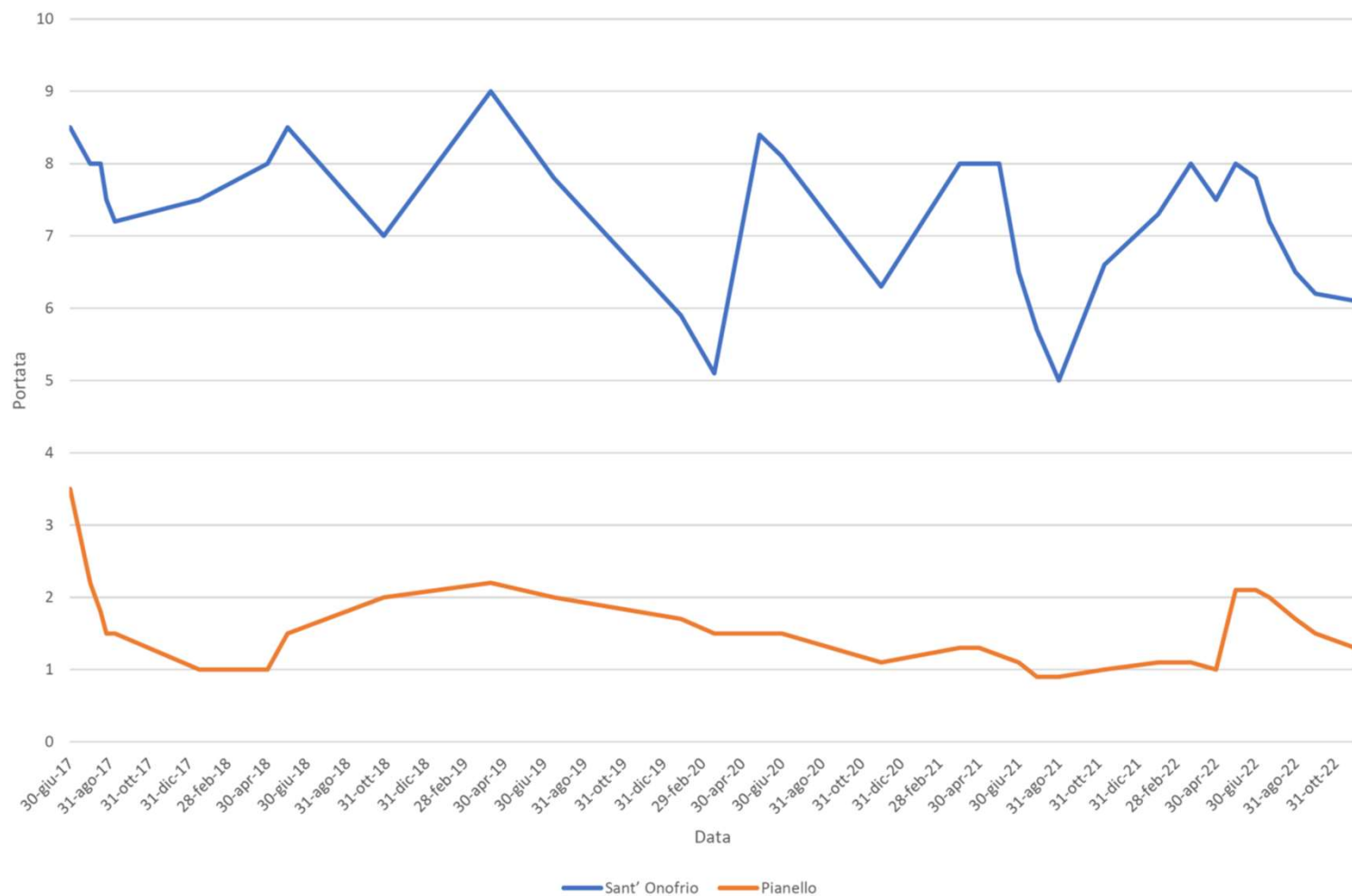


Gli interventi in atto e programmati sono finalizzati a stabilizzare l'impresso

SUBAMBITO CHIETINO: PORTATA SORGENTE TARANTA (aggiornato al 30 Novembre 2022)



SUBAMBITO CHIETINO: PORTATA SORGENTI SANT'ONOFRIO E PIANELLO (aggiornato al 30 Novembre 2022)



SUBAMBITO CHIETINO: INTERRUZIONI PROGRAMMATE per il mese di Dicembre 2022

ACQUEDOTTO VERDE

Comune servito	Periodicità	Orari
ALTINO		
ARCHI		
ARI		
ARIELLI		
ATESSA		
CANOSA SANNITA		
CASALBORDINO		
CASOLI		
CASTEL FRENTANO		
CIVITELLA M. RAIMONDO		
CRECCHIO		
CUPELLO	7 GG SU 7	19-06
FARA SAN MARTINO		
FOSSACESIA		
FRISA		
FURCI	7 GG SU 7	23-05
GISSI	7 GG SU 7	20-05
GIULIANO TEATINO	7 GG SU 7	22-05
LANCIANO		
MONTEODORISIO		

In aumento il numero di Comuni che saranno interessati dalle interruzioni, da 8 a 10 su un totale di 40

ACQUEDOTTO VERDE

Comune servito	Periodicità	Orari
MOZZAGROGNA		
ORTONA		
PAGLIETA		
PERANO		
POGGIOFIORITO		
POLLUTRI	7 GG SU 7	22-06
ROCCA SAN GIOVANNI		
SAN BUONO	7 GG SU 7	22-05
SAN SALVO *	7 GG SU 7	24-05
SAN VITO CHIETINO		
SANTA MARIA IMBARO		
SANT'EUSANIO DEL S.		
SCERNI	7 GG SU 7	21-06
TOLLO		
TORINO DI SANGRO	7 GG SU 7	22-05
TREGLIO		
VACRI		
VASTO *	7 GG SU 7	20-05
VILLALFONSINA		
VILLAMAGNA		

ACQUEDOTTO AVELLO

Comune servito	Periodicità	Orari
CASACANDITELLA	7 GG SU 7	23-06
FILETTO		
GUARDIAGRELE	7 GG SU 7	24-06
ORSOGNA		
PALOMBARO		
PENNAPIEDIMONTE	7 GG SU 7	22-06
SAN MARTINO SULLA M.		

Il numero di Comuni interessati dalle interruzioni resterà invariato, 3 su un totale di 7

ACQUEDOTTO CAPOVALLONE

Comune servito	Periodicità	Orari
COLLEDIMACINE		
GESSOPALENA		
LETTOPALENA		
MONTEBELLO SUL S.		
MONTELAPIANO		
MONTENERODOMO		
PALENA		
ROCCASCALEGNA		
TARANTA PELIGNA		
TORRICELLA PELIGNA		
VILLA SANTA MARIA		

Permarrà la situazione di nessuna chiusura

ACQUEDOTTO SINELLO

Comune servito	Periodicità	Orari
CARPINETO SINELLO	7 GG SU 7	18-06
CARUNCHIO	7 GG SU 7	21-06
CASALANGUIDA	7 GG SU 7	18-06
CELENZA SUL TRIGNO	7 GG SU 7	21-06
DOGLIOLA		
FRESAGRANINARIA	7 GG SU 7	17-06
GUILMI	7 GG SU 7	18-06
LENTELLA	7 GG SU 7	18-06
LISCIA	7 GG SU 7	16-06
PALMOLI	7 GG SU 7	21-05
ROCCASPINALVETI		
SAN GIOVANNI LIPIONI		
TORNARECCIO	7 GG SU 7	17-06
TUFILLO		

In aumento il numero di Comuni che saranno interessati dalle interruzioni da 6 a 10 su un totale di 14

SUBAMBITO CHIETINO

INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO MESE DI DICEMBRE

Misure attive per difficoltà di
approvvigionamento ordinario
(tabella di sintesi):

						
REGIONE ABRUZZO						
Subambito Chietino						
Crisi siccitosa 2022 - Interventi e azioni di contrasto mese di dicembre						
Tipologia Misure			In atto		Da attuare se necessarie	
Misure attive per difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonti di finanziamento		Comuni interessati	N. utenti inter.	Comuni interessati	N. utenti inter.
	Ord.za Capo DPC	Altre fonti				
Ricorso alle autobotti		Tariffa			87 su 87	165.000 su 165.000
Riduzione pressioni		Sblocca Italia Masterplan	2 su 87 Vasto S. Salvo	35.000 su 165.000	14 su 87	50.000 su 165.000
Turnazioni		Tariffa	23 su 87	55.000 su 165.000	40 su 87	100.000 su 165.000
Altre misure - Cercaperdite e distrettualizzazione		Sblocca Italia Masterplan PNRR	20 su 87	50.000 su 165.000	40 su 87	100.000 su 165.000

AZIONI DI CONTRASTO – DICEMBRE 2022

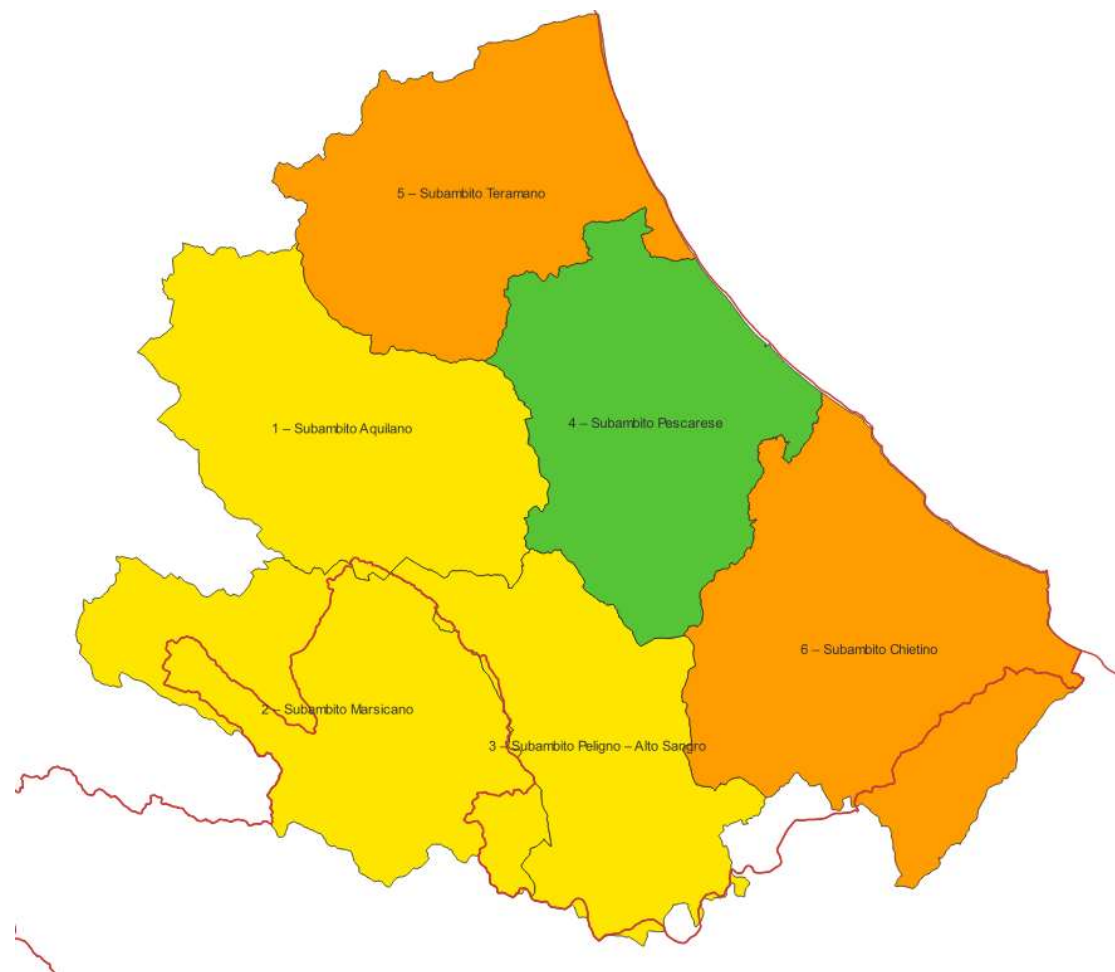
Azioni di contrasto
associate allo scenario
di severità idrica
(tabella di sintesi):

INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO				
Misure in caso di difficoltà di approvvigionamento ordinario	Fonte di finanziamento	In atto (comuni/popolazioni interessate)	Ulteriori misure adottabili	
<i>Turnazioni idriche correlate alla disponibilità idrica delle sorgenti</i>		<i>Cupello, Furci, Fresagrandinaria, Gissi, Giuliano Teatino, Pollutri, San Salvo, Vasto</i>	<i>La Sasi si è dotata di n.2 mezzi autobotti per le emergenze locali per il trasporto e la distribuzione di acqua potabile</i>	
Strutturali a medio e lungo termine	Fonte di finanziamento	Completate/attive	In corso di esecuzione	In Progettazione
<i>Interventi di ripristino funzionale di tratti di rete idrica, manutenzione straordinaria manufatti di servizio e attività di ricerca perdite sulla rete idrica del comprensorio dell'Avella. LOTTO 1° Stralcio Funzionale</i>	SBLOCCA ITALIA		x	
<i>Comprensorio Avella - Riefficientamento reti idriche comuni Avella - LOTTO 1 - 2° Stralcio Funzionale Cerca perdite</i>	SBLOCCA ITALIA		x	
<i>Comprensorio Avella - Riefficientamento reti idriche comuni Avella - LOTTO 1 - 2° Stralcio Funzionale Lavori</i>	SBLOCCA ITALIA			x
<i>Comprensorio Avella - Riefficientamento delle opere di captazione, stoccaggio ed adduzione. LOTTO 1 - 3° Stralcio funzionale</i>	SBLOCCA ITALIA			x
<i>Rifacimento della condotta idrica di Capo di Fiume – Rilancio di Palena.</i>	MASTERPLAN		x	
<i>Progetto relativo alla falda basale del Monte Porrara.</i>	EX CASMEZ	x		
<i>Tutela e messa in sicurezza della sorgente Surienze.</i>	MASTERPLAN		x	
<i>Progetto relativo allo schema idrico SURIENZE-SINELLO.</i>	EX CASMEZ		x	
<i>Potenziamento trasporto risorsa idrica acquedotto Surienze - Sinello - Alto Vastese</i>	SBLOCCA ITALIA		x	
<i>Installazione di Sezionatori su condotta adduttrice acquedotto Verde</i>	FAS	x		
<i>Potenziamento Adduttrice Nord Casoli- Scerni - Vasto Realizzazione impianto di rilancio</i>	FAS		x	
<i>Realizzazione di due rilanci sull'acquedotto Fara-Casoli-Vasto-San Salvo.</i>	MASTERPLAN		x	
<i>Interventi di riefficientamento reti idriche e riduzione perdite nel comprensorio di San Salvo.</i>	MASTERPLAN		x	
<i>Interventi di riefficientamento reti idriche e riduzione perdite nel comprensorio di Vasto.</i>	MASTERPLAN		x	
<i>Realizzazione di condotta idrica di collegamento fra potabilizzatore ed il serbatoio di San Salvo.</i>	MASTERPLAN		x	
<i>Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni Alto Vastese: Montedorsio, Cupello, Gissi, San Buono, Furci, Vasto, San Salvo. LOTTO 2 - 1° Stralcio funzionale</i>	SBLOCCA ITALIA		x	
<i>Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni dell'area Vastese, Frentana, Ortonese. LOTTO 2 - 2° Stralcio funzionale Cerca perdite</i>	SBLOCCA ITALIA		x	
<i>Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni dell'area Vastese, Frentana, Ortonese. LOTTO 2 - 2° Stralcio funzionale Lavori</i>	SBLOCCA ITALIA			
<i>Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni dell'area Vastese, Frentana, Ortonese. LOTTO 2 - 3° Stralcio funzionale Cerca perdite</i>	SBLOCCA ITALIA			x
<i>Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni dell'area Vastese, Frentana, Ortonese. LOTTO 2 - 3° Stralcio funzionale Lavori</i>	SBLOCCA ITALIA			x
<i>Comprensorio Verde - Riefficientamento del sistema di adduzione acquedotto Verde</i>	SBLOCCA ITALIA			x
<i>Potenziamento del Sistema Acquedottistico "Verde" - Aumento disponibilità della risorsa idrica e interconnessione tra i sistemi acquedottistici</i>	PNRR			x
<i>Potenziamento del Sistema Acquedottistico "Verde" - Riefficientamento dell'opera di presa "Sorgente Verde" e potenziamento della capacità di trasporto della risorsa idrica - I stralcio funzionale Fara San Martino - Casoli</i>	PNRR			x
<i>Potenziamento del Sistema Acquedottistico "Verde" - Riqualificazione delle condotte adduttrici esistenti e potenziamento della capacità di trasporto della risorsa idrica dell'acquedotto Verde - II stralcio funzionale Casoli - Scerni</i>	PNRR			x
<i>Implementazione Impianto di Telecontrollo</i>	FAS	x		

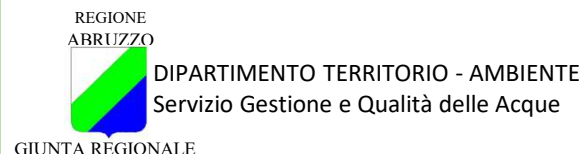
PROPOSTA DI STATO DI SEVERITA' IDRICA DICEMBRE 2022

TERRITORIO	STATO SEVERITA' (*)
Subambito Aquilano	BASSA
Subambito Marsicano	BASSA
Subambito Peligno Alto Sangro	BASSA (tendente a media)
Subambito Pescara	NULLA
Subambito Teramano	MEDIA
Subambito Chietino	MEDIA (tendente a bassa)

(*) Giudizio basato sulle informazioni fornite dai Gestori del Servizio Idrico Integrato e condiviso con i medesimi Gestori.



SEVERITA' IDRICA - DICEMBRE 2022



Subambito Aquilano - SEVERITA' IDRICA BASSA. Il grado di severità idrica viene valutato BASSO in quanto, nel *DISTRETTO DI L'AQUILA (in parte)-PIANA DI NAVELLI e VALLE SUBEQUANA*, il fabbisogno idrico viene garantito principalmente dalla Sorgente del Gran Sasso. Non si registrano criticità che comportino l'adozione di misure come le turnazioni o riduzioni di pressioni, se non per interventi di riparazione/manutenzione ordinaria o straordinaria. Nel Comune di Villa S. Lucia, alimentato soltanto da una piccola sorgente locale, è stato attivato il rifornimento con autobotti, in quanto è significativamente diminuita la portata della sorgente e pertanto è insufficiente a garantire il fabbisogno delle utenze.

Nel *DISTRETTO ALTA VALLE DELL'ATERO* le azioni di contrasto, quali l'integrazione idrica tramite i pozzi di «Acqua Oria» per i Comuni Scoppito e Tornimparte e parte del Comune di L'Aquila (fraz. Di Sassa e Preturo), la fornitura idrica da parte della Regione Lazio (Acqua Pubblica Sabina S.p.A.) per i Comuni di Montereale e Cagnano Amiterno e, più in generale, un'attenta gestione degli acquedotti interconnessi, garantiscono il fabbisogno idrico attuale.

Nei Comuni Rocca di Mezzo e Rocca di Cambio, appartenenti al *DISTRETTO ALTOPIANO DELLE ROCCHIE*, la portata acquistata dal CAM di Avezzano, che si attesta a circa 21 l/s, garantisce il servizio erogato nel territorio dell'Altopiano delle Rocche.

Subambito Marsicano – SEVERITA' IDRICA BASSA. L'intensificarsi delle precipitazioni della stagione autunnale hanno dato segni di evidente ripresa della risorsa idrica captata. Tutte le primarie fonti di captazione utilizzate a scopo idropotabile del territorio Marsicano hanno manifestato aumenti di portata significativi. Nonostante la disponibilità idrica sulla rete di adduzione, attualmente in 13 comuni dei 33 serviti si attua una turnazione oraria per la distribuzione idrica della rete cittadina.

Subambito Pescara - SEVERITA' IDRICA NULLA. Il fabbisogno idrico nei Comuni gestiti da Aca S.p.A. è attualmente soddisfatto e la severità idrica può ritenersi NULLA. Non sono in corso chiusure/turnazioni dei serbatoi a causa di carenza idrica in adduzione. Al 28/11/22 è presente lo sfioro della Sorgente Vitella d'Oro (circa 42 l/s), i pozzi del campo S.Rocco di Bussi non sono totalmente sfruttati (6 attivi su 7 totali), così come il campo pozzi Mortaio d'Angri di Farindola è parzialmente sfruttato (sono attivi n.2 pozzi su 3 totali).

La fornitura dal gestore del sub ambito teramano è di 66 l/s, quella dal gestore del sub ambito chietino è di 6 l/s, (+2 l/s circa rispetto alla portata che comporta un deficit nella distribuzione di Ripa Teatina, come avvenuto a fine ottobre). Occorre specificare che le condizioni meteorologiche si stanno evolvendo positivamente, consentendo lo scongiurarsi di uno stato emergenziale.

Al fine di ridurre l'impatto negativo di eventuali riduzioni di portata in adduzione, sono in atto interventi di prevenzione/riduzione delle perdite idriche attraverso la costante attività di ricerca/riparazione perdite, e di efficientamento delle reti con eliminazione delle vecchie condotte dismesse, e di gestione delle pressioni con installazione di riduttori nei punti maggiormente sollecitati. Ai progetti PNRRM2C4 -I4.1-A27 «Acquedotto Giardino 3 Lotto e PNRRM2C4 -I4.1-A28 «Acquedotto Giardino 1 Lotto» si è aggiunto il progetto PNRRM2C4-14.2-074 di «Monitoraggio delle reti, e la loro ingegnerizzazione con creazione di distretti, riduzione delle pressioni, sostituzione contatori e sostituzione condotte obsolete» giudicati ammissibili e finanziabili. Successivamente, si è affiancata la richiesta di finanziamento al CIS Acqua bene comune per i medesimi interventi sopra citati in tutti i restanti comuni gestiti da Aca spa.

SEVERITA' IDRICA - DICEMBRE 2022

Subambito Teramano – SEVERITA' IDRICA MEDIA. Le captazioni principali (Traforo Gran Sasso, Mescatore-Fossaceca, Vacelliere) seguono un andamento di progressiva diminuzione delle portate di lungo periodo, mentre nel breve si assiste ad una significativa contrazione del gruppo Mescatore-Fossaceca-Vacelliere con conseguente incremento della portata dall'impianto di potabilizzazione di Colle di Croce. Tale situazione è stata aggravata da un evento meteorico severo che ha determinato un deterioramento delle opere di captazione del gruppo Fossaceca-Mescatore e l'accessibilità alle sorgenti Vacelliere, con possibili ripercussioni sulla disponibilità della risorsa idrica per tutto lo schema idrico Ruzzo con eccezione della fascia costiera. Risultano indisponibili, da circa cinque anni, le acque di drenaggio della galleria che ospita il Laboratorio INFN, per una portata che ammonta a circa 100 litri/secondo, poiché soggette a sequestro giudiziario. Allo stesso tempo non risultano oggi derivabili le acque dal canale di gronda ENEL "opera di presa Fontenera", località Casale San Nicola di Isola del Gran Sasso, quantificabili in circa 250 l/s, a causa di fenomeni franosi che hanno danneggiato l'opera di presa.

Per tali ragioni, la capacità di produzione del potabilizzatore è risultata vincolata al soddisfacimento in via prioritaria dei fabbisogni dei comuni costieri e della Val Vibrata. Inoltre si evidenzia la fornitura ad ACA S.p.A. di circa 50 l/s.

Subambito Peligno - Alto Sangro - SEVERITA' IDRICA BASSA tendente a media. La scarsità idrica delle opere di prese è pressoché invariata rispetto al precedente aggiornamento. Continuano le turnazioni di chiusure notturne nel serbatoio a servizio dell'abitato del Comune di Goriano, nel serbatoio che serve esclusivamente il centro storico del Comune di Raiano e parte dell'abitato del Comune di Corfinio. Detto serbatoio è alimentato dalla sorgente San Antonio ricadente nel territorio del Comune di Molina Aterno, la cui portata si è ridotta rispetto alla media degli anni precedenti. Per riscontrando nella maggior parte delle sorgenti gestite, una diminuzione di portata rispetto agli anni precedenti, non si evidenziano al momento aree di crisi idrica in altri Comuni del Distretto Valle Peligna – Alta Valle del Sagittario alimentati da sorgenti locali. Non si rilevano aree di crisi idrica neanche nei Comuni serviti ricadenti nel Distretto dell'Alto Sangro. Le captazioni principali seguono un andamento di progressiva diminuzione delle portate di lungo periodo.

Subambito Chietino - SEVERITA' IDRICA MEDIA tendente a bassa. Nell'opera di presa dell'acquedotto Verde la situazione della disponibilità idrica, attualmente pari a 1.058 l/s e che hanno spinto all'utilizzo delle pompe di soccorso facendo inoltre presupporre un peggioramento nelle prossime settimane, permane in termini assoluti sufficiente rispetto alla richiesta degli utenti finali, salvo situazione puntuali dovute essenzialmente alla carenza strutturale. Un andamento della sorgente in linea con il periodo mensile, pertanto è atteso un peggioramento dello stato di carenza idrica nel periodo autunno / inverno 2022, considerato che sono state già attivate le pompe di soccorso. Per le altre opere di presa in gestione, essendo più superficiali, si attende un miglioramento, in termini assoluti, della portata utile, in quanto reagiscono più velocemente agli effetti climatici. Proseguono le interruzioni programmate che attualmente interessano 23 Comuni su 87 serviti (in aumento rispetto al precedente aggiornamento), il cui periodo di sospensione e le località coinvolte sono correlate principalmente alle infrastrutture idriche deficitarie rispetto alle necessità. Nel precedente aggiornamento era stata segnalata una severità idrica di livello medio e in considerazione degli andamenti climatici delle ultime stagioni invernali, si conferma una valutazione della severità idrica di livello media, tendente a bassa.