

REGIONE
ABRUZZO



GIUNTA REGIONALE

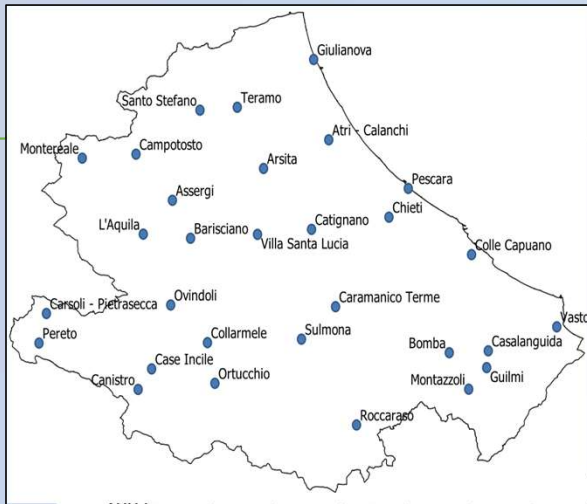
DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

RAPPORTO SULLA SITUAZIONE IDRICA

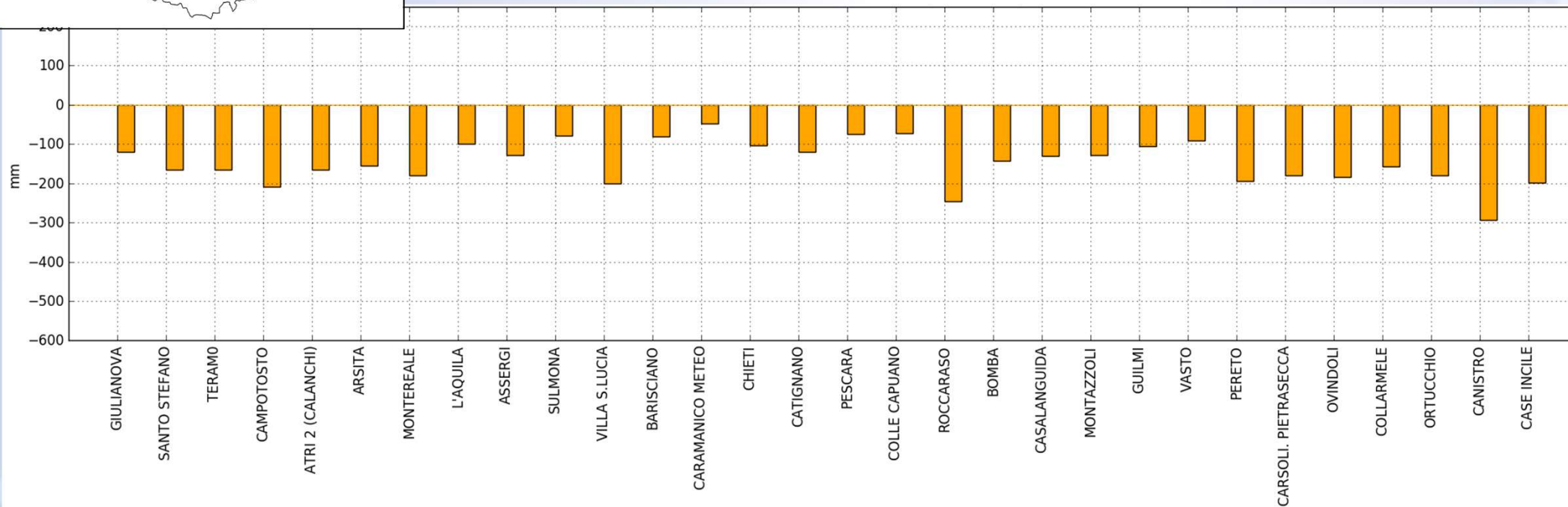
(Aggiornamento Maggio 2022)

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

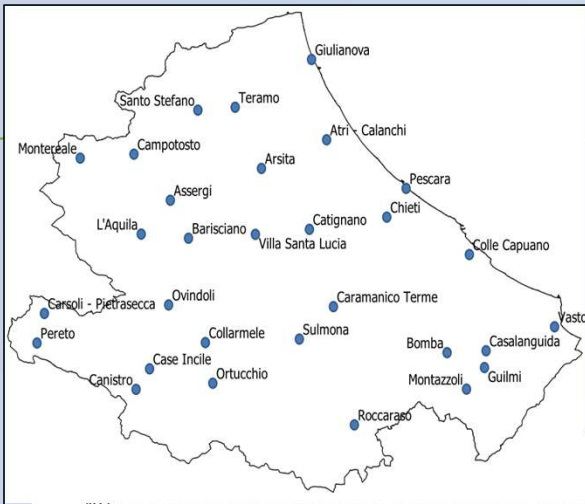
SICCITA' METEOROLOGICA



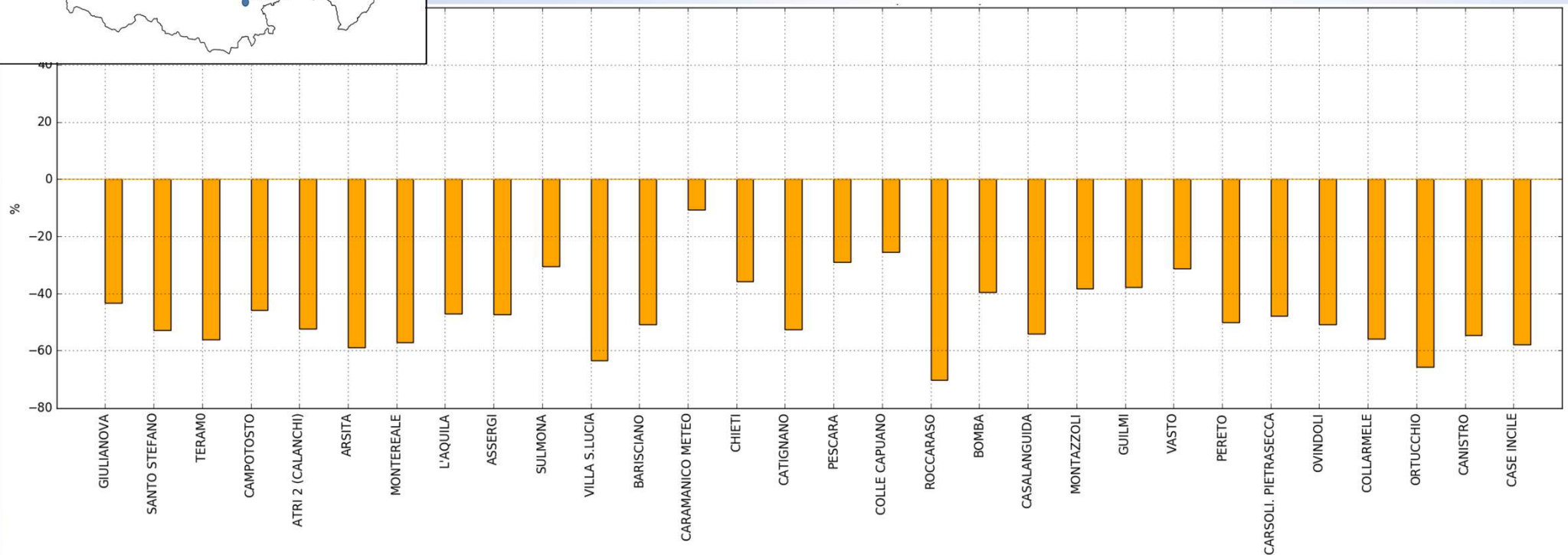
DIFFERENZA TRA LA PRECIPITAZIONE GENNAIO – APRILE DEL 2022
 E LA PRECIPITAZIONE MEDIA GENNAIO – APRILE (2009-2021)



SICCITA' METEOROLOGICA

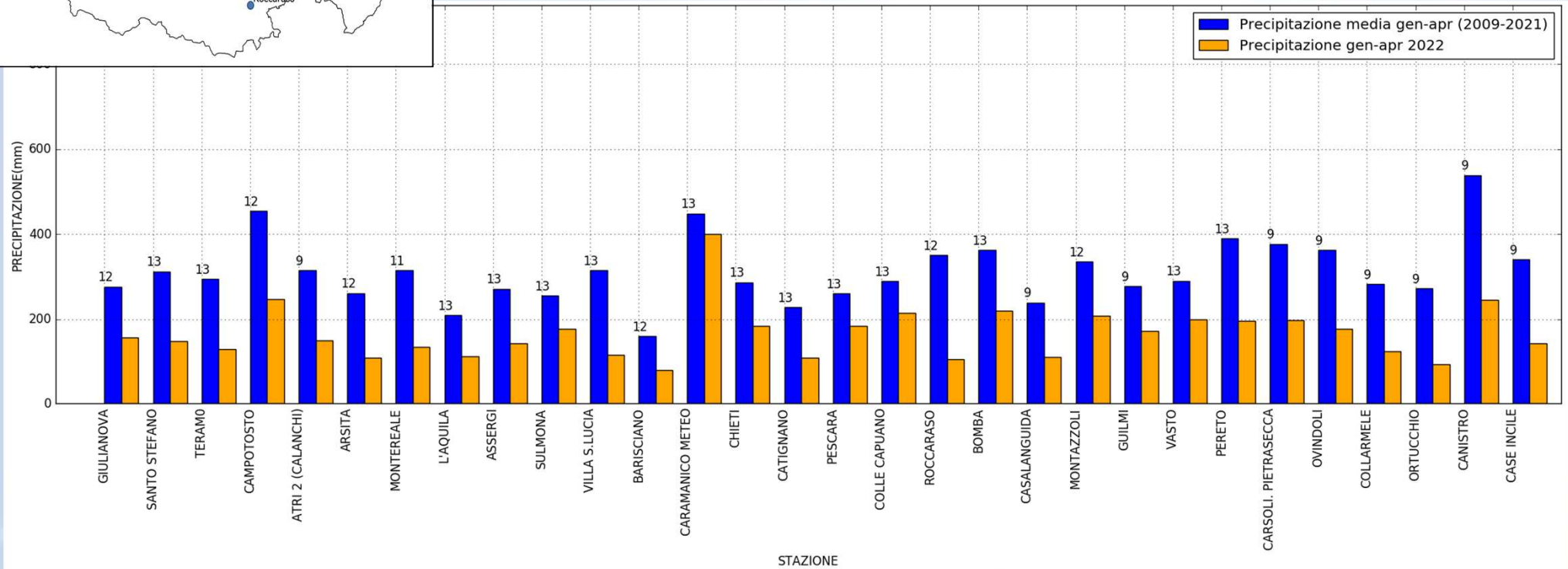
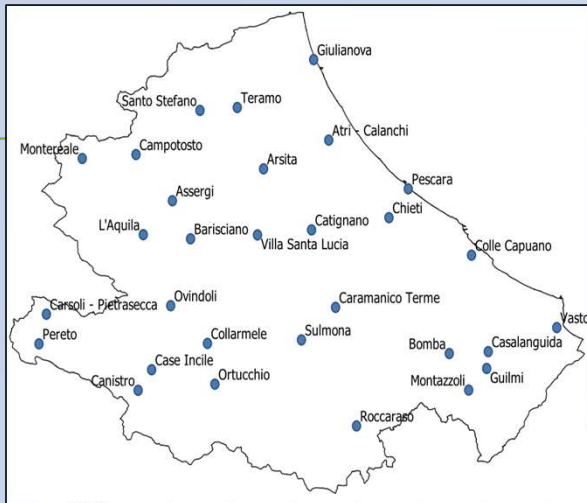


DIFFERENZA PERCENTUALE TRA LA PRECIPITAZIONE GENNAIO –APRILE 2022 E LA PRECIPITAZIONE MEDIA GENNAIO - APRILE (2009-2021)



SICCITA' METEOROLOGICA

CONFRONTO TRA LA PRECIPITAZIONE MEDIA GENNAIO - APRILE (2009-2021) E LA PRECIPITAZIONE GENNAIO - APRILE 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



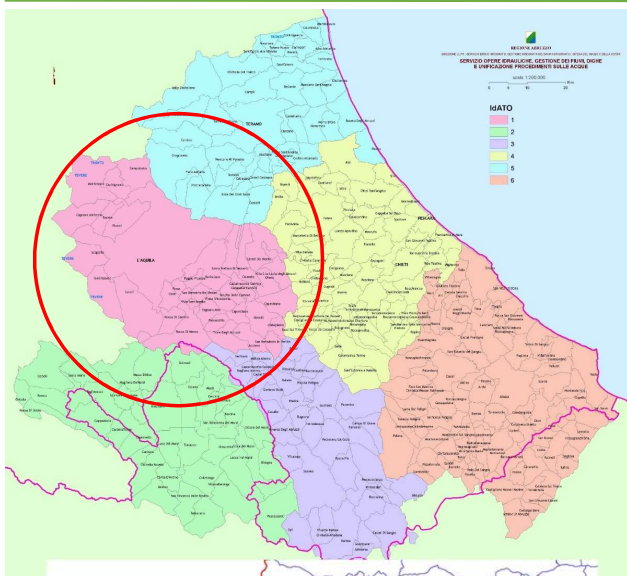
REGIONE ABRUZZO
DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

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

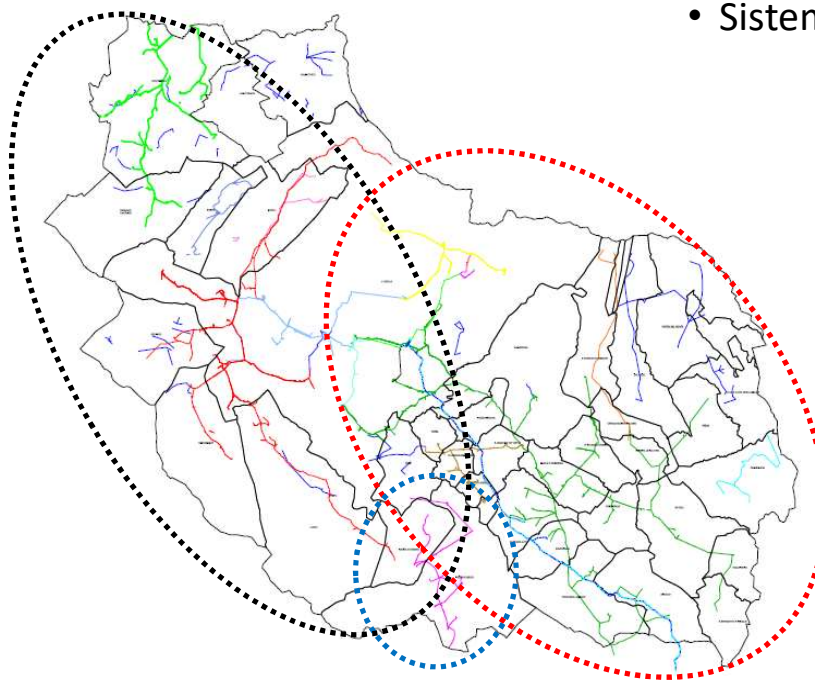


LE **SORGENTI PRINCIPALI** DI APPROVVIGIONAMENTO sono:

- 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**

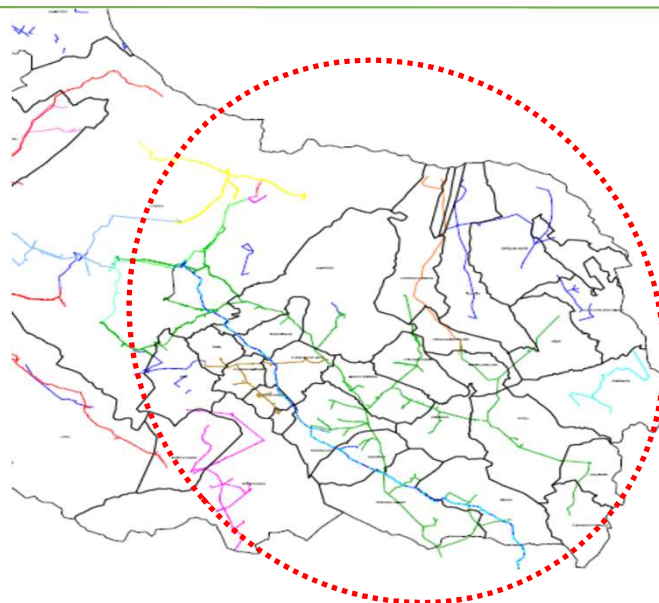


SUBAMBITO AQUILANO: DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE), NAVELLI E VALLE SUBEQUANA

Il Distretto è alimentato principalmente dalla **Sorgente del Gran Sasso** e dall'acquedotto omonimo, a cui, per il **Comune di L'Aquila**, si interconnettono ad integrazione altre sorgenti locali:

- Sorgente di Pile;
- Sorgente San Giuliano;
- Pozzi di Acqua Oria;
- Sorgente Filetto (per le frazioni di L'Aquila di Filetto e Pescomaggiore)
- Sorgente Fonte Bernardo e Acqua del Prato (integrazione al sistema idrico del Gran Sasso per l'abitato 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:

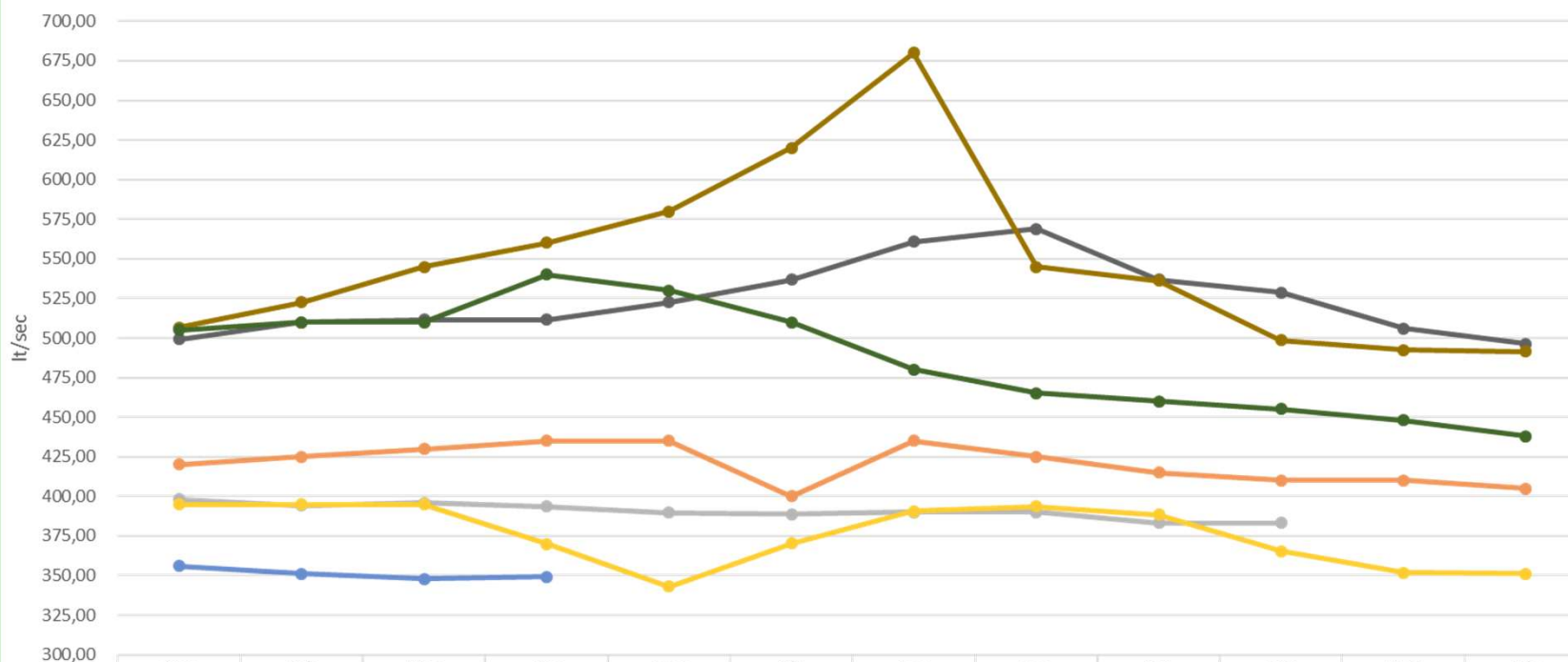
Centro Abitato	Sorgente
Comune di Villa S.Lucia	Sorgente Locale
	Sorgente Stincione
	Pozzi di Villa S.Lucia
S.Panfilo e S.Martino del Comune di Ocre	Fonte Bregna Alta
	Fonte Bregna Bassa

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
	CARAPPELLE CALVISIO	83
	CASTELVECCHIO CALVISIO	158
	OFENA	513
	FAGNANO ALTO	424
	FORTECCHIO	379
	TIONE DEGLI ABRUZZI	380
	ACCIANO	337

SUBAMBITO AQUILANO: **SORGENTE GRAN SASSO**

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

Sorgente Gran Sasso



	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
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
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
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
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
2020	397,94	394,23	395,78	393,69	389,75	388,82	389,86	389,87	383,09	383,17		
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
2022	356,00	351,00	348,00	349,00								

La **Portata della Sorgente Gran Sasso**, nel corso degli anni è **diminuita notevolmente**; allo stato attuale per il solo Comune di L'Aquila, la portata mancante **viene integrata con l'emungimento dal Campo Pozzi di Acqua Oria**.

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										-

La **Sorgente del Gran Sasso**, ha evidenziato negli anni una **riduzione annuale della portata di circa il 10%** scendendo dalla portata ottimale e/o concessa di 500 L/s agli attuali 349 L/s. Nonostante ad oggi, la portata risulta notevolmente inferiore a quella ottimale, nel territorio servito **non si rilevano aree con crisi idrica** poiché soprattutto per la città dell'Aquila, il sistema idrico del Gran Sasso è interconnesso con il sistema idrico di Acqua Oria cosicché **la portata mancante dal Gran Sasso per l'Aquila Città viene compensata dal Campo Pozzi di Acqua Oria** in modo da favorire l'approvvigionamento dalla Sorgente del Gran Sasso per i Comuni della Piana di Navelli e della Valle Subequana che non dispongono di altre Sorgenti o sistemi idrici integrativi interconnessi con la Sorgente ed acquedotto del Gran Sasso. A causa **dell'anomala stagione invernale caratterizzata da scarse precipitazioni piovose e nevose**, non si può escludere **per i prossimi mesi un ulteriore progressivo calo della portata** che potrebbe provocare una **riduzione di approvvigionamento** nei Comuni della Piana di Navelli e Valle Subequana.

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

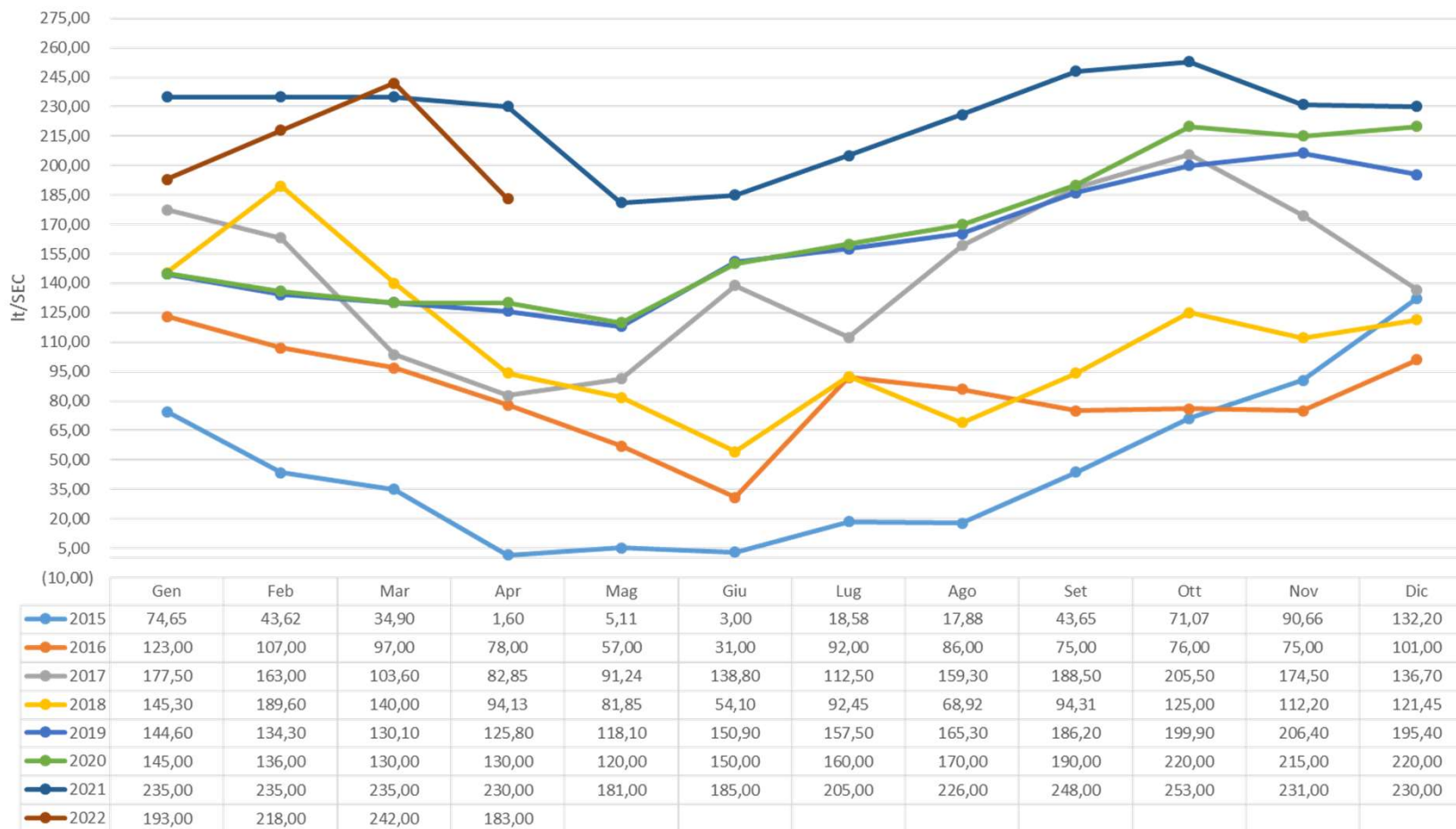
REGIONE
ABRUZZO



DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

GIUNTA REGIONALE

POZZI ACQUA ORIA

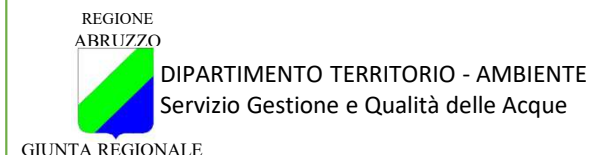


Sono attualmente utilizzabili n.6 pozzi ognuno con una capacità di emungimento di circa 50 L/s; **I pozzi non vengono mai utilizzati contemporaneamente ma vengono attivati secondo la necessità dell'utenza** ed utilizzati come integrazione ad altre Sorgenti nel sistema idrico interconnesso Gran Sasso-Acqua 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), 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	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									209,00	6 591 024,00

I pozzi **sono attualmente utilizzati** e, nel mese di **aprile** c.a., è stata prelevata una portata pari a **183 L/s** (in diminuzione rispetto ai 242 L/s prelevati nel mese di marzo);

Della portata prelevata, nel mese di aprile sono stati utilizzati 25 L/s per alimentare le frazioni ad Ovest del Comune di l'Aquila ovvero Preturo e Sassa. La restante portata prelevata è stata immessa nel sistema idrico interconnesso Gran Sasso – Acqua Oria per alimentare il Serbatoio di S. Giacomo a servizio del centro Città.

SUBAMBITO AQUILANO: **SORGENTE DI PILE**

DATI QUANTITATIVI DI APPROVVIGIONAMENTO

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



GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

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									28,75	906 660,00

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 di attesta sui 40-45 L/s;

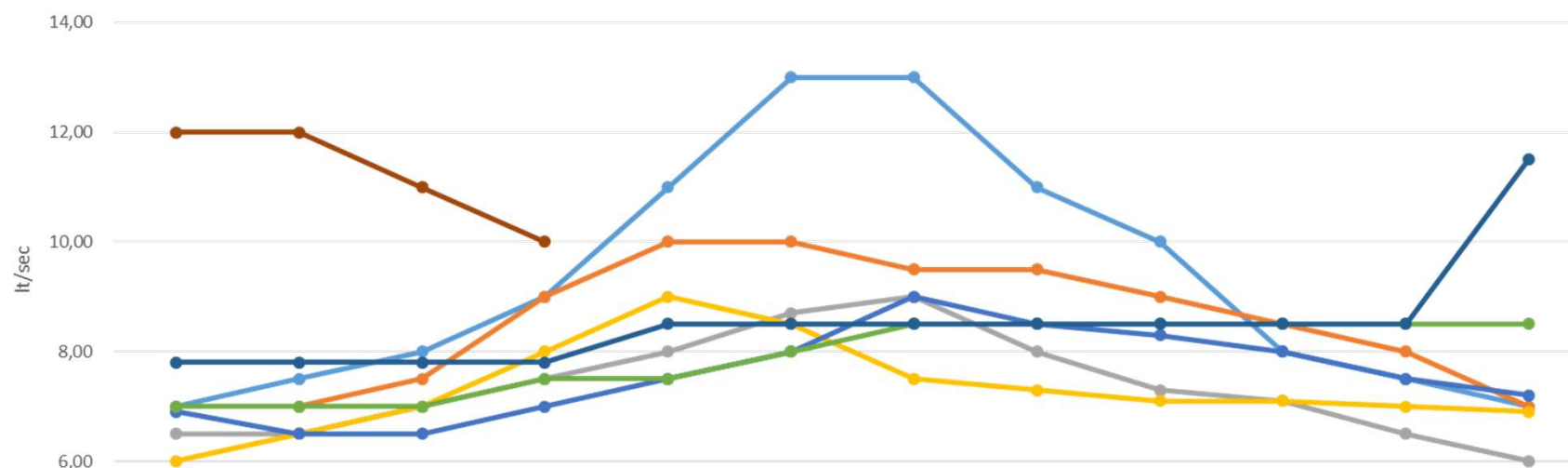
Nel mese di **aprile**, dalla portata disponibile, **sono stati prelevati 29,50 L/s**

SUBAMBITO AQUILANO: SORGENTE DI S.GIULIANO

(Limitatamente per L'Aquila Centro)

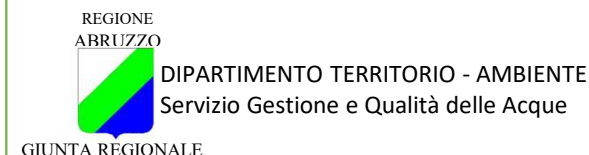
DISTRETTO DI L'AQUILA (IN PARTE), NAVELLI E VALLE SUBEQUANA

Sorgente San Giuliano



	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
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
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
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
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
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
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
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
2022	12,00	12,00	11,00	10,00								

SUBAMBITO AQUILANO: SORGENTE DI S.GIULIANO
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	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									11,25	354 780,00

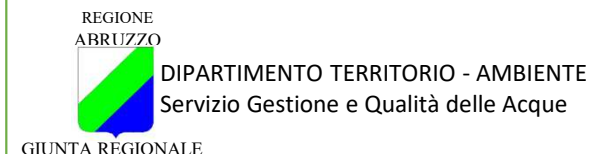
Con la Sorgente di S. Giuliano, viene alimentato esclusivamente il Serbatoio di Santanza a servizio del Quartiere S. Sisto del Comune di l'Aquila.

La portata massima della sorgente si attesta su circa 24 L/s tranne nel periodo di «magra» (normalmente da settembre a marzo) dove la portata emungibile può scendere fino a 4 l/s.

Nel mese di aprile, la portata della sorgente si è attestata a 10 L/s.

AREE DI CRISI IDRICA: Non si sono rilevate aree di crisi idrica.

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	1
	Sorgente Stincone	0
	Pozzi di Villa S.Lucia	0

La portata della Sorgente locale nel mese di aprile, è rimasta invariata rispetto ai mesi precedenti

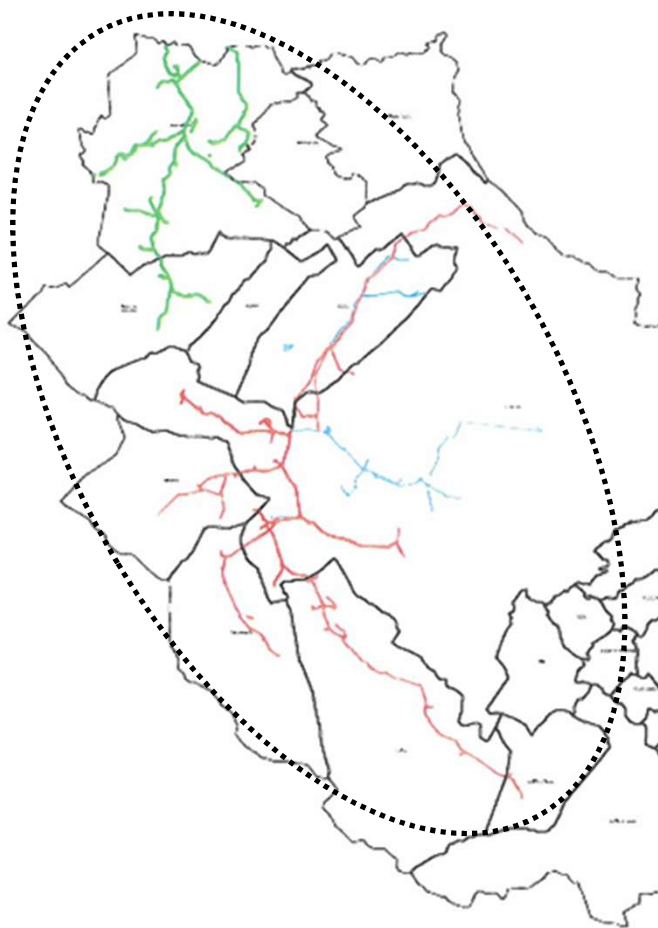
SEVERITA' IDRICA: Qualora la Sorgente locale dovesse persistere con la portata attuale, non si esclude nei mesi estivi con l'aumento delle presenze, all'utilizzo del rifornimento con autobotti come già avvenuto negli anni passati.

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**:

Centro Abitato	Sorgente	Portata attuale L/s
S.Panfilo e S.Martino del Comune di Ocre	Fonte Bregna Alta	6,5
	Fonte Bregna Bassa	1,5

La portata delle Sorgenti locali nel mese di aprile, ha subito un incremento rispetto ai mesi precedenti

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:

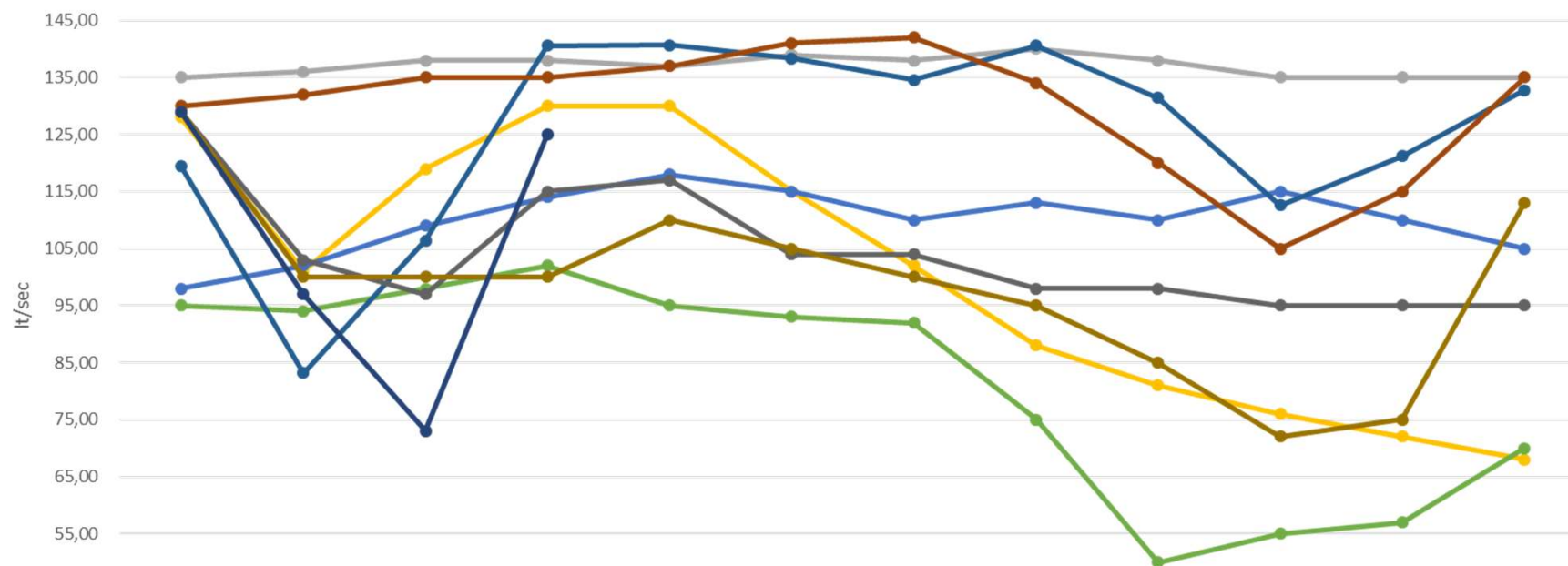
- Acquedotto Ex CITT: non è interconnesso con altri sistemi idrici; alimenta soltanto i Comuni di Montereale e Cagnano Amiterno ed è integrato da sorgenti e pozzi locali. La portata media oscilla fra 18 e 25 l/s;
- Acquedotto di Chiarino: alimenta tutte le frazioni ad ovest del Comune di L'Aquila compreso 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'ATERNO

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	1,1
			▪ Sorgente Maggiore	1,5
			▪ Sorgente Terra Ratino	0,5

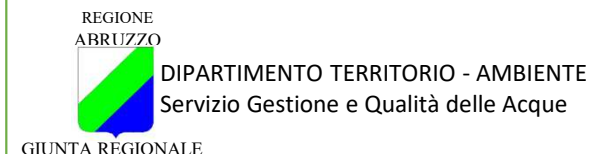
SUBAMBITO AQUILANO: **SORGENTE DI CHIARINO** DISTRETTO DELL'ALTA VALLE DELL'ATERNO

Sorgente CHIARINO



	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
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
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
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
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
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
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
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
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
2022	129,00	97,00	73,00	125,00								

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



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									106,00	3 342 816,00

La Sorgente Del Chiarino ha una portata media variabile; generalmente la portata massima derivata nel periodo di «morbida» si aggira sui 160 L/s e la portata minima nei periodi di «magra» si aggira sui 38 L/s; Nello scorso **me**se di **aprile**, la **portata prelevata è pari a 125 L/s**

SEVERITA' IDRICA: Attualmente **non si rilevano aree con crisi idrica** e/o non sono evidenziate al momento criticità di approvvigionamento nelle zone servite poiché la **portata necessaria al fabbisogno è garantita dall'interconnessione con i Pozzi di Acqua Oria**

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 Montereale e frazioni	Pozzo Aringo	3,4
	Pozzo Cabbia	0,3
	Pozzo Ville Di Fano	0,00
	Pozzo Veio	2,00
	Pozzo Croce	2,70
	Pozzo Cesaproba	0,12
	Sorgente Ville Di Fano	0,00
	Sorgente Ribole	0,80
	Sorgente Scintella (Colle Calvo)	0,00
	Sorgente Cabbia	0,80
	Sorgente Acquasanta	1,50
	Sorgente Gualchiera (Marana)	3,50
	Sorgente Zuccherò	2,40
	Sorgente Madama D'Austria	2,40
	Sorgente locale S. Vittoria	0,00

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	0,90
	Pozzo S.Giovanni	0,40
	Pozzo Cascina	0,00
	Sorgente S.Giovanni	0,28

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	2,00
	Sorgente Pratonisco	3,5
	Sorgente Piedimonte	4,00
	Sorgente Spogna	12,00
	Sorgente Rio Colle	4,00
	Pozzo Marruci	1,60
	Pozzo Pizzoli	4,00

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	1,1
	Sorgente Maggiore	1,5
	Sorgente Terra Ratino	0,5

SUBAMBITO AQUILANO: **DISPONIBILITA' IDRICA** DISTRETTO DELL'ALTA VALLE DELL'ATERO

PORTATA MEDIA MENSILE IN l/s 2022- Distretto n. 4

	PUNTO DI PRELIEVO	TIPOLOGIA	Comune	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	MEDIA ANNUA l/s	MC/ANNO	MC da POZZI	MC da SORGENTI
1	ARINGO	POZZO	Montereale	3,2	3,3	3,1	3,4									1,08	34.164,00	34.164,00	
2	COLLICELLO	POZZO	Cagnano A.	0,4	0,5	0,4	0,9									0,18	5.781,60	5.781,60	
3	VEIO	POZZO	Montereale	2	2,5	2,8	2									0,78	24.440,40	24.440,40	
4	CROCE DI MONTEREALE	POZZO	Montereale	2,5	2,3	2,2	2,7									0,81	25.491,60	25.491,60	
	Ville di Fano	POZZO	Montereale	2,5	2	1,5	0									0,50	15.768,00	15.768,00	
5	Marruci	POZZO	Pizzoli	4,6	4,5	6	1,6									1,39	43.887,60	43.887,60	
6	Pizzoli	POZZO	Pizzoli	6	5	5,5	4									1,71	53.874,00	53.874,00	
7	Cesaproba	POZZO	Montereale	0,3	0	0,3	0,12									0,06	1.892,16	1.892,16	
8	Castello Paganica	POZZO	Montereale	0,4	1,2	0,8	0,9									0,28	8.672,40	8.672,40	
9	Cabbia	POZZO	Montereale	0,5	0	0,4	0,3									0,10	3.153,60	3.153,60	
10	S. Giovanni Cagn. A.	POZZO	Cagnano A.	0,5	0,4	0,6	0,4									0,16	4.993,20	4.993,20	
11	TERRA RATINO	SORGENTE	Lucoli	0,4	0,4	0,3	0,5									0,13	4.204,80		4.204,80
12	Cesaproba	SORGENTE	Montereale	1,6	2,1	1,6	1,9									0,60	18.921,60		18.921,60
13	Cabbia	SORGENTE	Montereale	0,6	1,1	0,6	0,8									0,26	8.146,80		8.146,80
14	S. Giovanni Cag	SORGENTE	Cagnano A.	2,3	2,5	2,3	2,8									0,83	26.017,20		26.017,20
15	CHIARINO	SORGENTE		140	90	80	125									36,25	1.143.180,00		1.143.180,00
16	FONTE FIASCHETTI	SORGENTE	Lucoli	0,7	0,8	0,7	1,1									0,28	8.672,40		8.672,40
17	FONTE MAGGIORE casam	SORGENTE	Lucoli	1,1	1,8	1,5	1,5									0,49	15.505,20		15.505,20
18	ZUCCHERO	SORGENTE	Montereale	2,3	2,1	2,2	2,4									0,75	23.652,00		23.652,00
19	GABBIA	SORGENTE	Montereale	1	0,8	0,7	0,8									0,28	8.672,40		8.672,40
20	MADAMA D'AUSTRIA	SORGENTE	Montereale	2,5	2,5	2,3	2,4									0,81	25.491,60		25.491,60
21	GUALCHIERA	SORGENTE	Montereale	3,5	3,8	3,5	3,5									1,19	37.580,40		37.580,40
22	RIBOLE Sollevam- Pag	SORGENTE	Montereale	0,4	0,3	0,5	0,8									0,17	5.256,00		5.256,00
23	ACQUASANTA Sorg Colle P	SORGENTE	Montereale	0,7	0,6	0,5	1,5									0,28	8.672,40		8.672,40
24	RIO COLLE	SORGENTE	Pizzoli	3	3,5	2,5	4									1,08	34.164,00		34.164,00
25	PRATONISCO	SORGENTE	Pizzoli	3	2,8	2,5	3,5									0,98	31.010,40		31.010,40
26	PIEDIMONTE	SORGENTE	Pizzoli	3	3,2	3	4									1,10	34.689,60		34.689,60
27	SPOGNA	SORGENTE	Pizzoli	2	9	12	12									2,92	91.980,00		91.980,00
28	TRIO (PIZZOLI)	SORGENTE	Pizzoli	0,5	0,5	0,5	2									0,29	9.198,00		9.198,00
TOTALI				191,5	149,5	140,8	186,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,72	1.757.133,36	222.118,56	1.535.014,80
																	TOT. MC. POZZI MINORI	222.118,56	

sorgenti Marruci

ACQUISTI

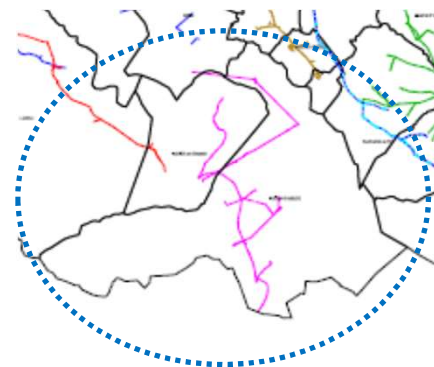
1	REGIONE LAZIO	ACQUISTATO	11,5	11,4	14,1	12													
	mc.																		

l/s.	4,08
mc.	128.772,00


TOT. ACQUISTATO

128.772,00

REGIONE
ABRUZZO
DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque
GIUNTA REGIONALE



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

Centro abitato	Fonte di approvvigionamento	Portata l/s
 Comune di Rocca di Cambio	Sorgente Caporitorto 1	12,00
	Sorgente Caporitorto 2	

- Acqua acquistata dal Gestore del S.I.I. del sub ambito marsicano proveniente dalla Sorgente Rio Pago, 26 l/s;
- Sorgenti locali.

Centro abitato	Fonte di approvvigionamento	Portata l/s
Comune di Rocca di Mezzo	Sorgente Sterparo	15,00
	Sorgente Castagna	6,00
	Sorgente Innamorati	6,00

SUBAMBITO AQUILANO: DISPONIBILITA' IDRICA

MARZO 2022

PORTATA PRELEVATA l/s			MARZO 2022 - PORTATA EMUNGIBILE alla data del 31-03-2022			
	PUNTO DI PRELIEVO	TIPOLOGIA	IMMESSA MARZO 2022 l/s	IMMESSA mc. MARZO 2022	DISPONIBILITA' ATTUALE 31-03-2022 l/s.	DISPONIBILITA' ATTUALE 31-03-2022 mc. MARZO 2022
1	ACQUA ORIA	POZZI	242,00	648.172,80	290,00	776.736,00
3	ACQUA DEL PRATO	SORGENTE	4,00	10.713,60	5,00	13.392,00
4	FORTE BERNARDO	SORGENTE	6,50	17.409,60	7,50	20.088,00
5	ACQUATINA	SORGENTE	7,50	20.088,00	7,50	20.088,00
6	CHIARINO x (Acqua Oria)	SORGENTE	1,37	3.669,41	1,37	3.669,41
7	FILETTO	SORGENTE	7,00	18.748,80	7,00	18.748,80
8	S. GIULIANO	SORGENTE	11,00	29.462,40	11,00	29.462,40
9	STINCONI	SORGENTE	0,00	-	-	-
10	FORTE BREGNA ALTA	SORGENTE	5,50	14.731,20	5,50	14.731,20
11	FORTE BREGNA BASSA	SORGENTE	1,00	2.678,40	1,00	2.678,40
12	FORTE RICO 1° e 2°	SORGENTE	0,00	-	0,00	-
13	GRAN SASSO	SORGENTE	348,00	932.083,20	348,00	932.083,20
14	SCONTRONE	SORGENTE	1,50	4.017,60	1,50	4.017,60
15	PILE	SORGENTE	31,00	83.030,40	45,00	120.528,00
16	POZZI VILLA S. LUCIA	POZZI	0,00	-	0,00	-
17	VILLA S. LUCIA	SORGENTE	1,00	2.678,40	1,00	2.678,40
TOTALI			667,37	1.787.483,8	731,37	1.958.901,4

SI DEVONO TOGLIERE 36,00 l/s. CHE VANNO A SERVIRE LE UTENZE DI PRETURO E SASSA (distretto n° 4)

631,37

695,37

APRILE 2022

PORTATA PRELEVATA		PORTATA EMUNGIBILE	
IMMESSA APRILE 2022 in Litri/Secondo	IMMESSA APRILE 2022 in Metri Cubi	DISPONIBILITA' ATTUALE 30-04-2022 in Litri/Secondo	DISPONIBILITA' ATTUALE APRILE 2022 in Metri Cubi
183,00	474.336,00	290,00	751.680,00
4,00	10.368,00	5,00	12.960,00
6,50	16.848,00	8,50	22.032,00
6,00	15.552,00	6,00	15.552,00
39,00	101.088,00	39,00	101.088,00
6,00	15.552,00	6,00	15.552,00
10,00	25.920,00	10,00	25.920,00
0,00	-	-	-
6,50	16.848,00	6,50	16.848,00
1,50	3.888,00	1,50	3.888,00
0,00	-	0,00	-
349,00	904.608,00	349,00	904.608,00
1,50	3.888,00	1,50	3.888,00
29,50	76.464,00	45,00	116.640,00
0,00	-	0,00	-
1,00	2.592,00	1,00	2.592,00
643,50	1.667.952,0	769,00	1.993.248,0

SI DEVONO TOGLIERE 25,00 l/s. CHE VANNO A SERVIRE LE UTENZE DI PRETURO E SASSA (distretto n° 4)

618,50

744,00

SUBAMBITO AQUILANO CRITICITA'

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

Nonostante la **portata della Sorgente Gran Sasso** risulti ad oggi in **diminuzione** rispetto alla portata ottimale e/o concessa, nel territorio servito **non si rilevano aree con crisi idrica**.

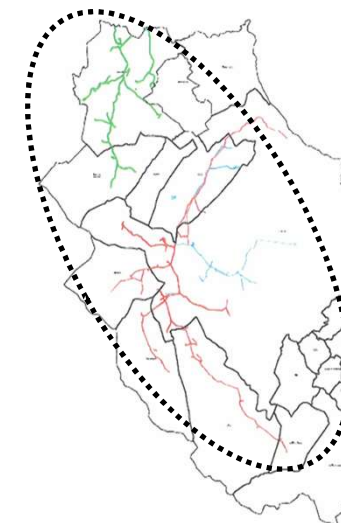
Anche nella zona del Comune di L'Aquila alimentata dalla Sorgente di S. Giuliano, non si rilevano aree di crisi idrica.

Nel mese di aprile, risulta **lievemente in diminuzione rispetto al mese precedente l'emungimento dal Campo Pozzi di Acqua Oria** per sopperire le portate mancanti dalla Sorgente del Gran Sasso.



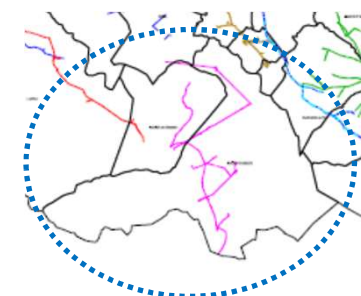
DISTRETTO DELL'ALTA VALLE DELL'ATERNO:

Nonostante le scarse precipitazioni nevose e piovose della scorsa stagione invernale con conseguente **riduzione della portata della Sorgente Del Chiarino**, **non si evidenziano al momento aree con crisi idrica** poiché nelle zone servite dal Chiarino, le portate mancanti vengono **sopperite con l'interconnessione dei Pozzi di Acqua Oria**; altresì non si sono evidenziate al momento aree di crisi idrica nei Comuni del Distretto alimentati da Sorgenti Locali.



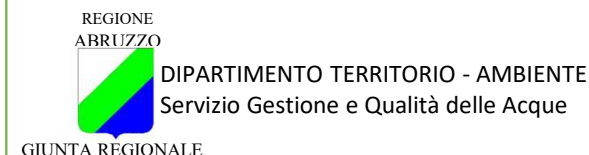
DISTRETTO ALTOPIANO DELLE ROCCHIE:

Allo stato attuale **non si rilevano aree con crisi idrica** dei Comuni serviti e ricadenti nel Distretto



SUBAMBITO AQUILANO

INTERVENTI E AZIONI



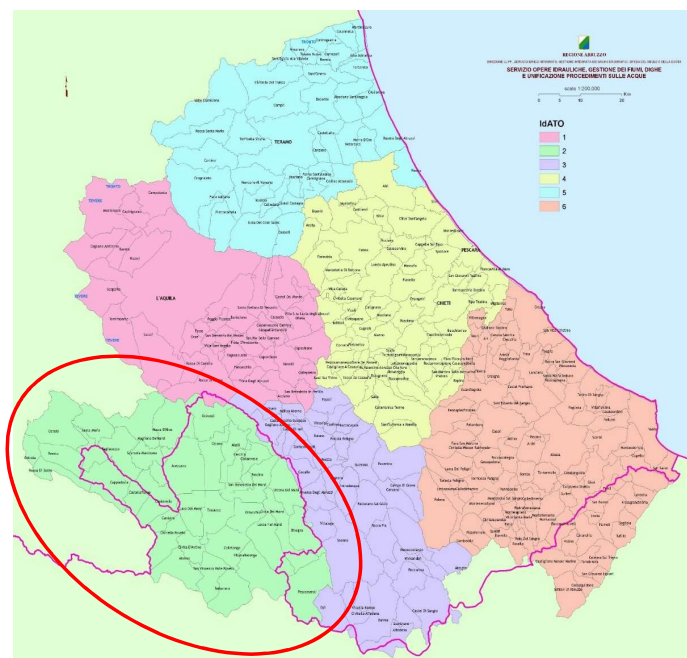
Regione	ATO	Interventi e azioni di contrasto							
ABRUZZO	SUB-AMBITO AQUILANO	MISURE IN CASO DI DIFFICOLTÀ DI APPROVVIGIONAMENTO ORDINARIO	FONTI DI FINANZIAMENTO	IN ATTO		COMUNI INTERESSATI	IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI	
		Intervento di manutenzione Sorgenti Fonte Bregna Alta e Bassa	Fondi propri GSA Spa	NO		Comune di Ocre (Frazione S.Panfilo)	9.794,11 €	-	
		Intervento di manutenzione Sorgente S.Martino	Fondi propri GSA Spa	NO		Comune di Ocre (Frazione S.Martino)	11 883,93 €	-	
		Lavori di miglioramento sistema di approvvigionamento acquedotto S.Martino D'Ocre	Fondi propri GSA Spa	NO		Comune di Ocre (Frazione S.Martino)	110 000,00 €	-	
		Intervento di manutenzione Sorgente S.Giuliano	Fondi propri GSA Spa	NO		Comune di L'Aquila	15.000 €	-	
		Intervento di manutenzione Sorgente Ribole	Fondi propri GSA Spa	NO		Comune di Montereale (Frazione Paganica)	37 958,94 €	-	
		Intervento di manutenzione Pozzo Villagrande di Tornimparte	Fondi propri GSA Spa	NO		Comune di Tornimparte (Frazione Villagrande)	4 289,33 €	-	
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	FINANZIATO	IN ATTO	TERMINE INTERVENTO	COMUNI INTERESSATI	IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI
		Realizzazione acquedotto a servizio del Comune di Villa S.Lucia degli Abruzzi	Fondi propri GSA Spa o altra tipologia finanziamento	NO	NO		Comune di Villa S.Lucia degli Abruzzi	500 000,00 €	-
		Ricerca e riparazione perdite idriche	Fondi propri GSA Spa	SI	SI	2031	Diffusa sul territorio gestito	3 000 000,00 €	-
		Rifacimento reti idriche danneggiate dal sisma Il° Stralcio	Contributo CIPE	SI	NO		L'Aquila	16 847 780,04 €	-
		Estendimento e rifacimento reti idriche di distribuzione	Fondi propri GSA Spa	SI	SI	2031	Diffusa sul territorio gestita	5 000 000,00 €	
		Mappatura e digitalizzaione rete idrica	PNRR	NO					
		Fornitura ed installazione di misuratori smart di portata, pressione e tempo di transito	PNRR	NO					
		Modellazione e progettazione Distretti rete idrica	PNRR	NO					

SUBAMBITO AQUILANO

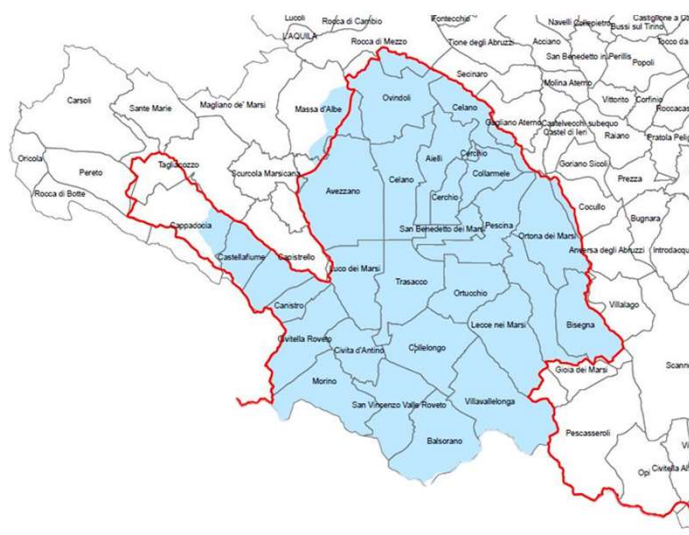
INTERVENTI E AZIONI

REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO							
ABRUZZO	SUB-AMBITO AQUILANO	STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	FINANZIATO	IN ATTO	TERMINE INTERVENTO	COMUNI INTERESSATI	IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI
		Early Warning System - Monitoraggio parametri qualità	PNRR	NO				14 473 939,13 €	
		Ricerca perdite	PNRR	NO					
		SIA - Sar Infrastructure Assessment	PNRR	NO					
		Risk assessment drinking water network	PNRR	NO					
		Fornitura ed installazione smart meter	PNRR	NO					

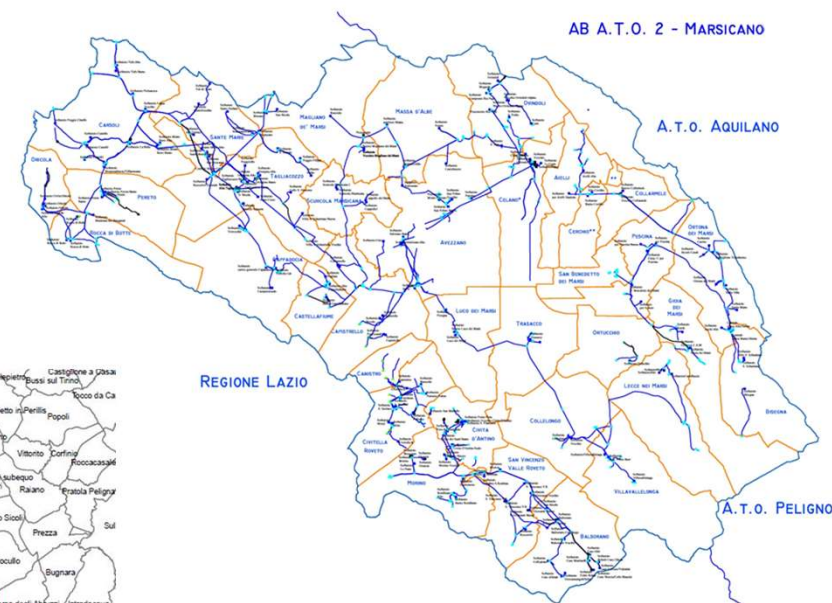
SUBAMBITO MARSICANO



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, nei periodi di magra di quest'ultima, viene integrata dall'acquedotto "Liri" (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, Marcellino, Pescorocchiano, Nespole, Petrella Salto, Colleferriere, Fiamignano e Camerata Nuova	ACQUEDOTTO LIRI	ACQUEDOTTO VERRECCHIE
	<p>Il sistema acquedottistico, per la compensazione dei livelli dei primari partitori e serbatoi in linea, deve essere mantenuto costantemente ad un pompaggio di 191,16 l/s</p> <p>pompaggio in diminuzione rispetto al dato precedente: Febbraio: 182,93 l/s Aprile: 232,32 l/s</p>	<p>Attualmente la portata della Sorgente Verrecchie non necessita di integrazioni dell'acquedotto Liri, e viene mantenuta ad una portata in leggero aumento pari a 128,96 l/s</p> <p>la portata è rimasta pressoché costante rispetto al precedente aggiornamento Febbraio 2022: 119,82 l/s Aprile: 128,05 l/s</p>

SUBAMBITO MARSICANO: SORGENTI LIRI E VERRECCHIE

GRAFICO PORTATA CENTRALE LIRI
(dal 29 marzo 2022 al 6 maggio 2022)

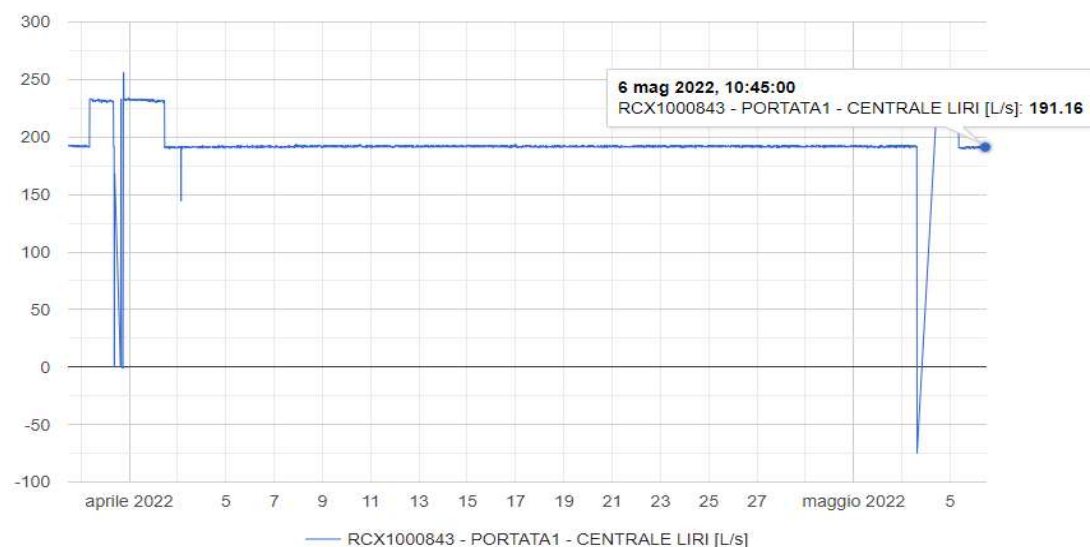
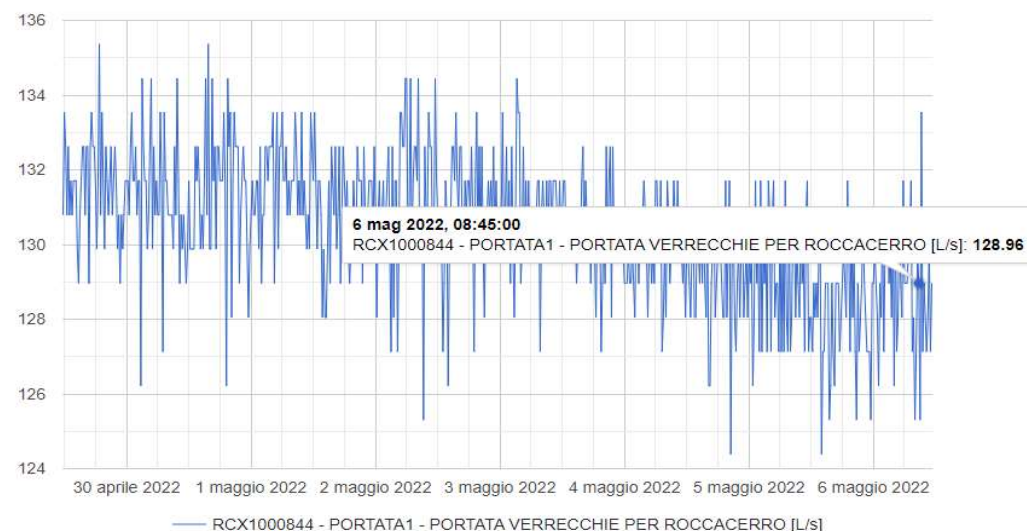


GRAFICO PORTATA SORGENTE VERRECCHIE
(dal 29 aprile 2022 al 6 maggio 2022)



PREVISIONE: La **portata della centrale del “Liri”** risulta **diminuita** rispetto ai mesi precedenti in quanto non è necessario al momento integrare la sorgente Verrecchie. Allo stato attuale, **tutte e due le captazioni riescono egregiamente a soddisfare la richiesta** di approvvigionamento di tutta la filiera dell’acquedotto.

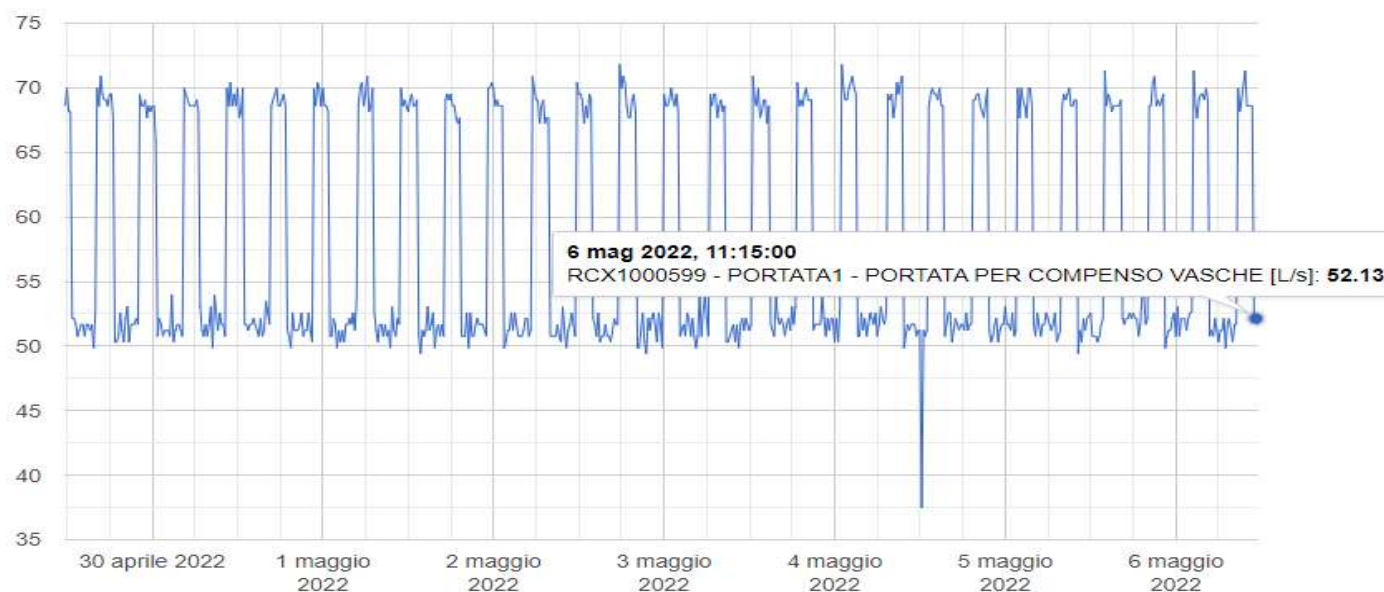
SUBAMBITO MARSICANO: CAMPO POZZI RIO PAGO

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

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 SpA per l'altopiano delle Rocche è di 17,68 l/s (Aprile 16,52 l/s, Febbraio 22,56 l/s). Il pompaggio, si alternata tra i 52,13 e 71,41 l/s per stabilizzare il livello vasche del serbatoio "compenso" Magnola di Ovindoli (ad Aprile il pompaggio si alternava tra i 50,25 e 69,61 l/s mentre a Febbraio il pompaggio si alternava tra i 59,45 e 72,61 l/s).

SUBAMBITO MARSICANO: CAMPO POZZI RIO PAGO

GRAFICO PORTATA CENTRALE RIO PAGO
(dal 29 aprile 2022 al 6 maggio 2022)



PREVISIONE: Al momento la captazione effettuata dai pozzi non registra fenomeni anomali, i livelli dinamici dei pozzi sono ancora ottimali per il corretto emungimento a soddisfare la portata addotta per l'intero acquedotto nonostante l'integrazione delle sorgenti "S.Eugenia – Formarotta" con 6 l/s (uguale al dato di Aprile e Febbraio).

SUBAMBITO MARSICANO: SORGENTE RIO SONNO

SORGENTE RIO SONNO: L'acquedotto di adduzione "Rio Sonno" è interconnesso con l'acquedotto di adduzione "Campo Pozzi Trasacco", nei periodi di magra della sorgente viene integrato da quest'ultimo per compensare la portata mancante per circa 12 l/s.

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Avezzano [DAM], Capistrello, Castellafiume (basso) [DAM], Scurcola Marsicana, Magliano + integrazione dell'acquedotto di adduzione "S.Eugenia - Formarotta" per circa 12 l/s	ACQUEDOTTO RIO SONNO
	La sorgente "Rio Sonno" evidenzia una flessione costante della portata (dopo un periodo di ripresa dovuto alle precipitazioni di fine Marzo) a causa dell'assenza di precipitazioni. Attualmente la portata media è di 94,51 l/s per Avezzano (rispetto ai 208,84 l/s di Aprile e ai 68,60 l/s di Febbraio) e circa 85,06 l/s per Magliano (rispetto ai 100,91 l/s di Aprile e agli 81,61 l/s di Febbraio).

SUBAMBITO MARSICANO: SORGENTE RIO SONNO

GRAFICO PORTATA SORGENTE RIO SONNO
PARTENZA PER AVEZZANO
(dal 29 aprile 2022 al 6 maggio 2022)



GRAFICO PORTATA SORGENTE RIO SONNO
PARTENZA PER MAGLIANO
(dal 29 aprile 2022 al 6 maggio 2022)



PREVISIONE: Si evidenzia un **costante decremento della portata** addotta a cui **si rimedia tramite il maggior pompaggio** automatico della centrale di “Trasacco” interconnessa all’estremità opposta dell’acquedotto, contrariamente a quanto accadeva nell’aggiornamento di Aprile in cui si evidenziava una ripresa importante.

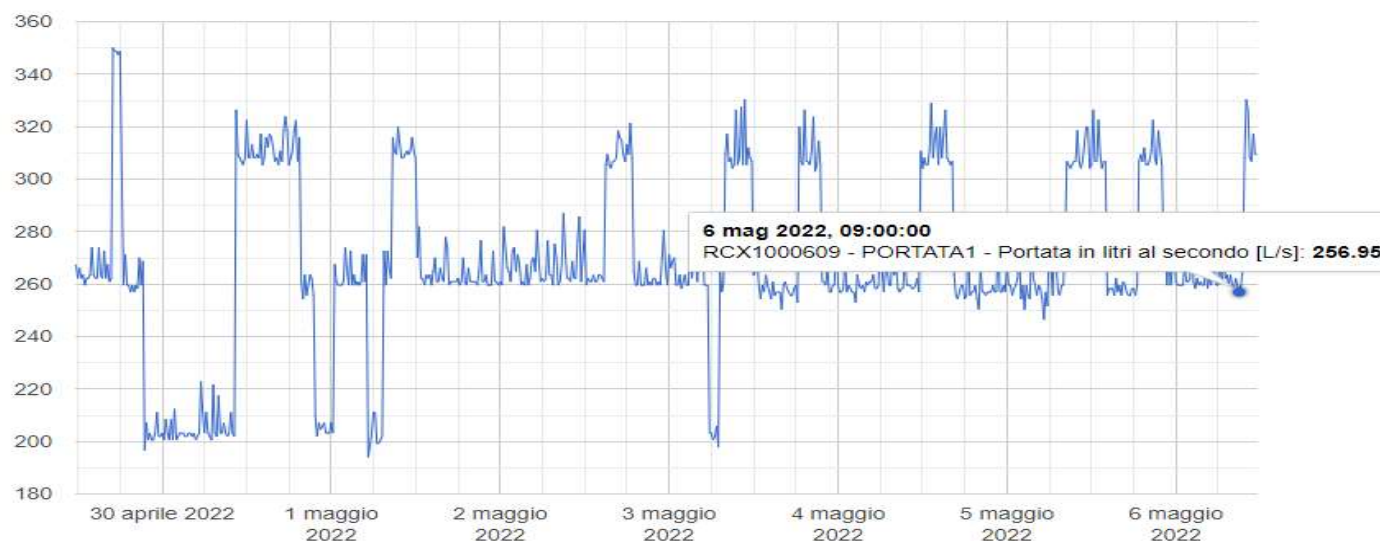
SUBAMBITO MARSICANO: CAMPO POZZI TRASACCO

CAMPO POZZI TRASACCO: L'acquedotto di adduzione "Trasacco" è interconnesso con l'acquedotto di adduzione "Rio Sonno" presso il Serbatoio Partitore Incile di Avezzano, 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 aumento del pompaggio , dovuto alle minor precipitazioni avvenute. La portata media attualmente richiesta si attesta sui 256,95 l/s . Ad aprile si registrava una diminuzione del pompaggio grazie alle maggior precipitazioni avvenute.
	Ad oggi si registra una diminuzione del pompaggio , dovuto alle maggior precipitazioni avvenute. La portata attualmente richiesta si è attestata tra i 120,00 e 197,96 l/s . Nell'aggiornamento di Aprile la portata richiesta si attestava tra i 120,00 e 197,96 l/s mentre nell'aggiornamento di Febbraio si registrava un aumento del pompaggio, dovuto alle minor precipitazioni avvenute e la portata richiesta si attestava tra i 342,00 e 205,00 l/s.

SUBAMBITO MARSICANO: CAMPO POZZI TRASACCO

GRAFICO PORTATA CENTRALE DI SOLLEVAMENTO DI TRASACCO
(dal 29 aprile 2022 al 6 maggio 2022)



PREVISIONE: Il pompaggio della centrale di “Trasacco” aumenta in proporzione al decremento della sorgente “Rio Sonno” interconnessa all’estremo capo. Nel mese di Aprile, l’aumento delle precipitazioni, aveva incrementato la portata della sorgente “Rio Sonno” e il pompaggio della centrale di “Trasacco” registrava in continuo diminuzioni per soddisfare la filiera dell’acquedotto. Nell’aggiornamento di Febbraio il pompaggio era in continuo aumento a causa dell’assenza di precipitazioni

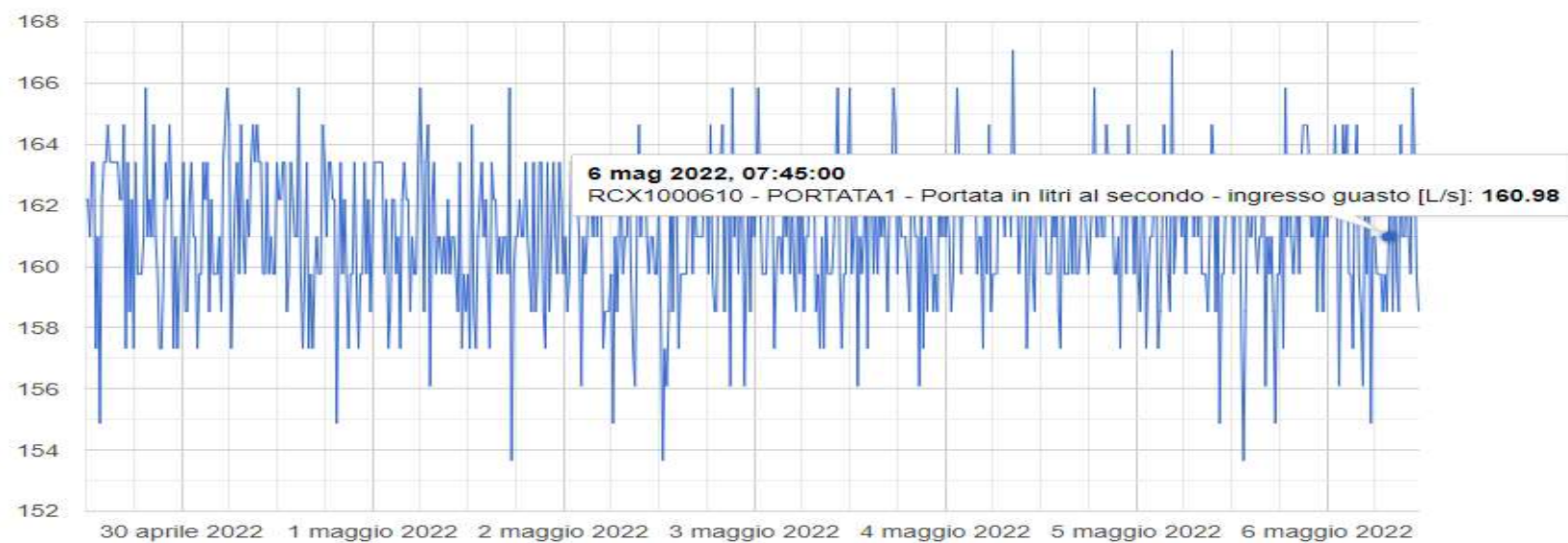
SUBAMBITO MARSICANO: CAMPO POZZI BALZONE

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.

COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Avezzano e Nucleo Industriale di Avezzano [DAM]	ACQUEDOTTO BALZONE
	Attualmente vengono ceduti circa 90 l/s in maniera costante . Ad aprile venivano pompati 169,00 l/s dei quali circa 90 l/s erano ceduti all'acquedotto Rio Sonno

SUBAMBITO MARSICANO: CAMPO POZZI BALZONE

GRAFICO PORTATA IN ARRIVO AL SERBATOIO BALZONE
(dal 29 marzo 2022 al 6 maggio 2022)



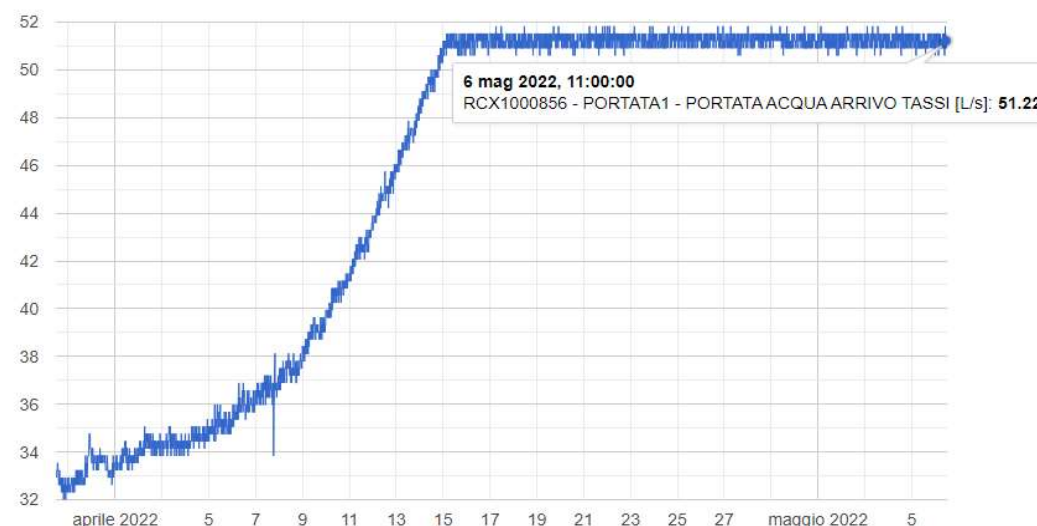
PREVISIONE: Attualmente non si registrano problematiche circa l'attuale captazione in atto

SUBAMBITO MARSICANO: SORGENTE TASSI

SORGENTE TASSI: La sorgente “Tassi” nasce presso i monti Simbruini in tenimento 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”.

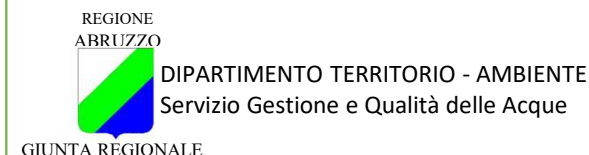
COMUNI SERVITI	PORTATA IDRICA ADDOTTA
Capistrello [parte DAM] ed Avezzano [DAM]	ACQUEDOTTO TASSI
	51,22 l/s (ad Aprile 35,06 l/s a Febbraio 27,74 l/s)

GRAFICO PORTATA SORGENTE TASSI
(dal 29 Marzo 2022 al 6 maggio 2022)



PREVISIONE: la portata attuale evidenzia una ripresa dopo le precipitazioni avvenute a metà mese di Aprile.

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 dalla sorgente “Pulciara” e “Ferriera”. Queste due sorgenti hanno stabilizzato 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 SpA	Portata Acquedotto “Ferriera” in premente presso la centrale di Ortona: 230.94 l/s per il maggior consumo della stagione corrente (in leggera aumento rispetto al dato di Aprile 226,37 l/s e Febbraio 228,66 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 29 aprile 2022 al 6 maggio 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 SpA” 23,8 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
	11,50 l/s (costante rispetto al dato di aprile e in leggero aumento rispetto a Febbraio 11 l/s)

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

SUBAMBITO MARSICANO: CRITICITA'

La prosecuzione della stagione primaverile è stata caratterizzata da moderate precipitazioni periodiche, una anche a carattere nevoso. Anche se in quantità moderate sono state significative per l'incremento delle primarie fonti di captazione.

Attualmente non sono necessari interventi di contrasto associabili ad uno scenario di severità idrica.

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:

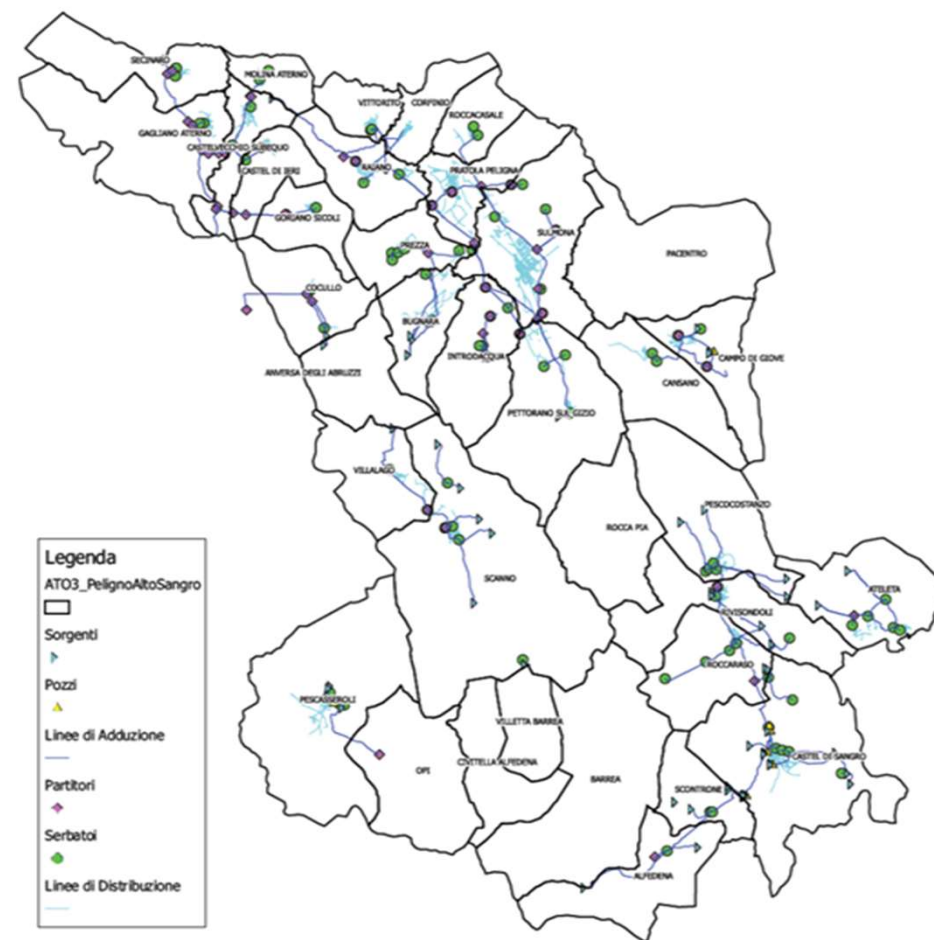
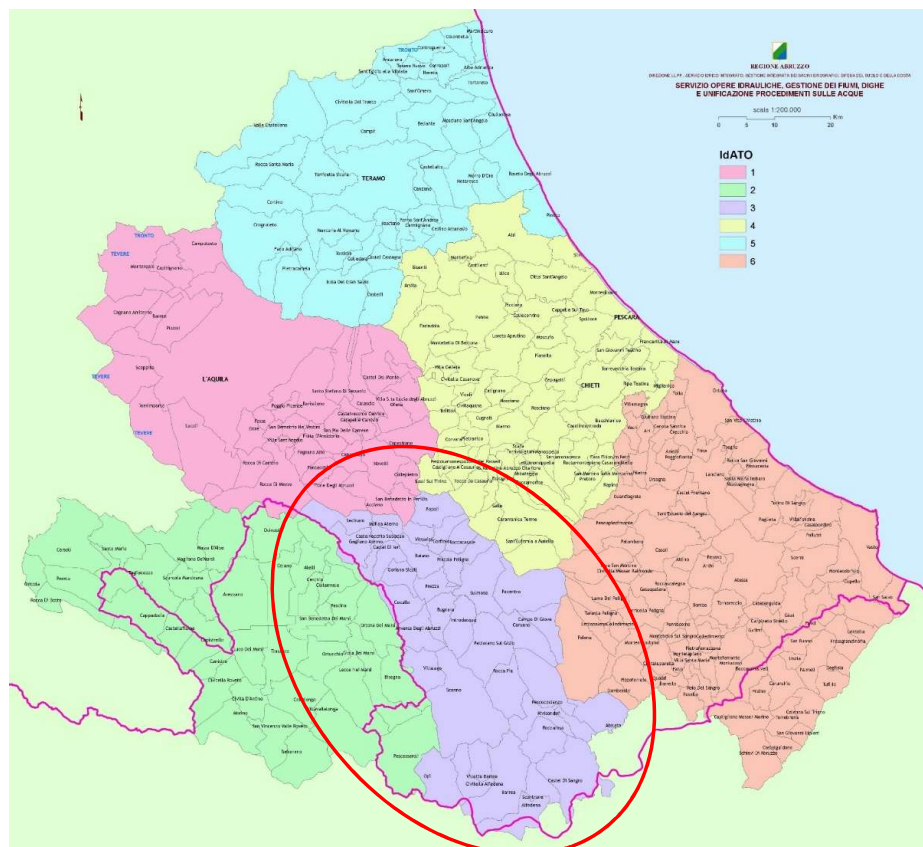
- Avezzano;
- Capistrello;
- Carsoli;
- Magliano dei Marsi;
- Oricola;
- Pereto;
- Rocca di Botte;
- Scurcola Marsicana.

TURNAZIONE STAGIONALE:

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

SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO

SISTEMI ACQUEDOTTISTICI



SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO: DISPONIBILITA' DELLE SORGENTI

ELENCO OPERE DI PRESA GESTITE DA SACA SPA						SITUAZIONE PORTATA AL 02/05/2022
Comune della fonte	Denom.ne della fonte	USO	Portata min l/s	Portata media l/s	Portata max l/s	
ALFEDENA	SORGENTE RIO TORTO	IDROPOTABILE	4	7	10	Portata rientrante nella media stagionale
ATELETA	SORGENTE GRAVARA	IDROPOTABILE	1	2	5	Portata rientrante nella media stagionale
ATELETA	SORGENTE FONTE PETROSA	IDROPOTABILE	2	3	8	Portata rientrante nella media stagionale
ATELETA	SORGENTE COLLE DELLE VACCHE	IDROPOTABILE	1	2	6	Portata rientrante nella media stagionale
ATELETA	POZZO "ZONA CAMPO SPORTIVO"	IDROPOTABILE	1	0,25	3	Portata rientrante nella media stagionale
BUGNARA	CAPO D'ACQUA (BUGNARA)	IDROPOTABILE	4	6	10	Portata rientrante nella media stagionale
BUGNARA	CAPO D'ACQUA (PREZZA)	IDROPOTABILE	1	3,6	7	Portata rientrante nella media stagionale
CAMPO DI GIOVE	SORGENTE CARNICCIO	IDROPOTABILE	2	3,3	5	Portata rientrante nella media stagionale
CAMPO DI GIOVE	Pozzi Fossa del Lago	IDROPOTABILE	0	20	30	Portata rientrante nella media stagionale
CASTEL DI SANGRO	SORGENTE SAN IORIO	IDROPOTABILE	1	3	5	Portata rientrante nella media stagionale
CASTEL DI SANGRO	SORGENTE MAIURE	IDROPOTABILE	2	8	14	Portata rientrante nella media stagionale
CASTEL DI SANGRO	SORGENTE TRE FONTI (S.ILARIO)	IDROPOTABILE	0	0,2	2	sorgente inutilizzata
CASTEL DI SANGRO	Campo Pozzi "Rio"	IDROPOTABILE		12,5		Portata rientrante nella media stagionale
CASTEL DI SANGRO	Fonte "SAMBUCO"	IDROPOTABILE	0	0,1	3	sorgente inutilizzata
CASTEL DI SANGRO	Campo pozzi S.Liberata	IDROPOTABILE	17,5	35	70	Portata rientrante nella media stagionale
CASTEL DI SANGRO	Campo Pozzi Cardillo	IDROPOTABILE	20	40	80	Portata rientrante nella media stagionale
CASTEL DI SANGRO	Pozzi "SURRIENTE"	IDROPOTABILE	0	0	0	non attivi e non utilizzati
CIVITELLA ALFEDENA	SORGENTE IANNANGHERA (BARREA)	IDROPOTABILE		9		Portata rientrante nella media stagionale
COCULLO	SORGENTE NOCE DI CROCE	IDROPOTABILE	0,2	0,5	2	Portata rientrante nella media stagionale
ANVERSA	SORGENTE SANTA CROCE	IDROPOTABILE	0,5	1	3	Portata rientrante nella media stagionale
INTRODACQUA	SORGENTE CAPOLAIA e/o DELLE STREGHE	IDROPOTABILE	8	12	18	Portata rientrante nella media stagionale
MOLINA ATERNO	SORGENTE S. ANTONIO	IDROPOTABILE	6	12,8	20	Portata rientrante nella media stagionale

Le precipitazioni piovose e nevose registrate nella stagione invernale appena trascorsa, hanno consentito l'approvvigionamento idrico degli acquiferi che alimentano le sorgenti e i pozzi dei Comuni gestiti, comportando di conseguenza un **miglioramento generale delle criticità riscontrate nei mesi scorsi**. In Particolare, la **portata della sorgente Gizio** che alimenta l'intera Valle Peligna, è **rientrata nella media stagionale**, pertanto i **pozzi di riserva non sono più stati utilizzati** (erano stati attivati nei mesi scorsi)

LEGENDA

	Portata rientrante nella media stagionale
	Portata leggermente più bassa della media stagionale
	Riduzione sostanziale della portata stagionale

SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO: DISPONIBILITA' DELLE SORGENTI

ELENCO OPERE DI PRESA GESTITE DA SACA SPA						SITUAZIONE PORTATA AL 02/05/2022
Comune della fonte	Denom.ne della fonte	USO	Portata min l/s	Portata media l/s	Portata max l/s	
OPI	SORGENTE MECCA	IDROPPOTABILE	n.d.	1,5	n.d.	Portata rientrante nella media stagionale
OPI	SORGENTE CIARLANTE	IDROPPOTABILE	n.d.	2,5	n.d.	Portata rientrante nella media stagionale
OPI	SORGENTE VISCO	IDROPPOTABILE	n.d.	0,9	n.d.	Portata rientrante nella media stagionale
OPI	SORGENTE FONTE DI ROCCO	IDROPPOTABILE	n.d.	1,3	n.d.	Portata rientrante nella media stagionale
OPI	SORGENTE MANDRILE	IDROPPOTABILE	n.d.	1	n.d.	Portata rientrante nella media stagionale
PESCASSEROLI	POZZI "GESSARO"	IDROPPOTABILE	10	20	40	Portata rientrante nella media stagionale
PESCASSEROLI	SORGENTE S. NICOLA	IDROPPOTABILE	2	4	7	Portata rientrante nella media stagionale
PESCOCOSTANZO	SORGENTE GRAVARE	IDROPPOTABILE	0,4	1,6	3	Portata rientrante nella media stagionale
PESCOCOSTANZO	SORGENTE LUPINI (FONTE S'ANGELO)	IDROPPOTABILE	1	3	5	Portata rientrante nella media stagionale
PESCOCOSTANZO	SORGENTE DE CAPITTE ALTA e/o SFARINATA	IDROPPOTABILE	2	3	5	Portata rientrante nella media stagionale
PESCOCOSTANZO	SORGENTE DE CAPITTE BASSA e/o SFARINATA	IDROPPOTABILE	2	3	5	Portata rientrante nella media stagionale
PESCOCOSTANZO	SORGENTE QUARTO DEL MULINO	IDROPPOTABILE	2	5	8	Portata rientrante nella media stagionale
PESCOCOSTANZO	SORGENTE Macchia Duni (Bosco di S. Antonio)	IDROPPOTABILE	0,8	2,4	5	Portata rientrante nella media stagionale
PESCOCOSTANZO	SORGENTE FERRITTO	IDROPPOTABILE	0,5	1,4	2,5	Portata rientrante nella media stagionale
PESCOCOSTANZO	SORGENTE SANTA CROCE A	IDROPPOTABILE	0	0,1	1	Portata rientrante nella media stagionale
PESCOCOSTANZO	SORGENTE SANTA CROCE B	IDROPPOTABILE	0	0,1	1	Portata rientrante nella media stagionale
PESCOCOSTANZO	CAMPO POZZI PIZZO DI CODA	IDROPPOTABILE				non utilizzati
PETTORANO SUL GIZIO	GIZIO Impianto ex CASMEZ	IDROPPOTABILE	200	300	400	Portata rientrante nella media stagionale
PETTORANO SUL GIZIO	GIZIO vecchia opera di presa per Sulmona	IDROPPOTABILE	50	60	70	Portata rientrante nella media stagionale

LEGENDA

	Portata rientrante nella media stagionale
	Portata leggermente più bassa della media stagionale
	Riduzione sostanziale della portata stagionale

SUBAMBITO PELIGNO ALTO SANGRO: DISPONIBILITA' DELLE SORGENTI

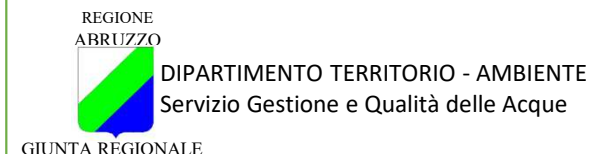
ELENCO OPERE DI PRESA GESTITE DA SACA SPA						SITUAZIONE PORTATA AL 02/05/2022
Comune della fonte	Denom.ne della fonte	USO	Portata min l/s	Portata media l/s	Portata max l/s	
RAIANO	POZZI VIA TRATTURO - RAIANO	IDROPOTABILE	0	0,25	10	non utilizzati
RIVISONDOLI	SORGENTE VALLONILLO 1	IDROPOTABILE	0,2	4	7	Portata rientrante nella media stagionale
RIVISONDOLI	SORGENTE VALLONILLO 2	IDROPOTABILE	0	2	4	Portata rientrante nella media stagionale
RIVISONDOLI	SORGENTE LAMI	IDROPOTABILE	2	8	14	Portata rientrante nella media stagionale
RIVISONDOLI	SORGENTE CASTELLACCIO	IDROPOTABILE	1	1	2	Portata rientrante nella media stagionale
SCANNO	SORGENTE FRATTURA VECCHIA - PIETRA LIBERTIN	IDROPOTABILE	0,6	0,5	3	Portata rientrante nella media stagionale
SCANNO	SORGENTE FRATTURA BREGNERE	IDROPOTABILE	1	1,25	3	Portata rientrante nella media stagionale
SCANNO	SORGENTE MASTROLLO	IDROPOTABILE	1	2	4	Portata rientrante nella media stagionale
SCANNO	SORGENTE GIARDINI	IDROPOTABILE	0,5	1	3	Portata rientrante nella media stagionale
SCANNO	SORGENTE LE PRATA	IDROPOTABILE	15	21,7	30	Portata rientrante nella media stagionale
SCANNO	SORGENTE PASSO GODI	IDROPOTABILE	0,15	0,5	1,6	Portata rientrante nella media stagionale
VILLALAGO	CAPO D'ACQUA (VILLALAGO)	IDROPOTABILE	1	1,5	3	Portata rientrante nella media stagionale

LEGENDA

	Portata rientrante nella media stagionale
	Portata leggermente più bassa della media stagionale
	Riduzione sostanziale della portata stagionale

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

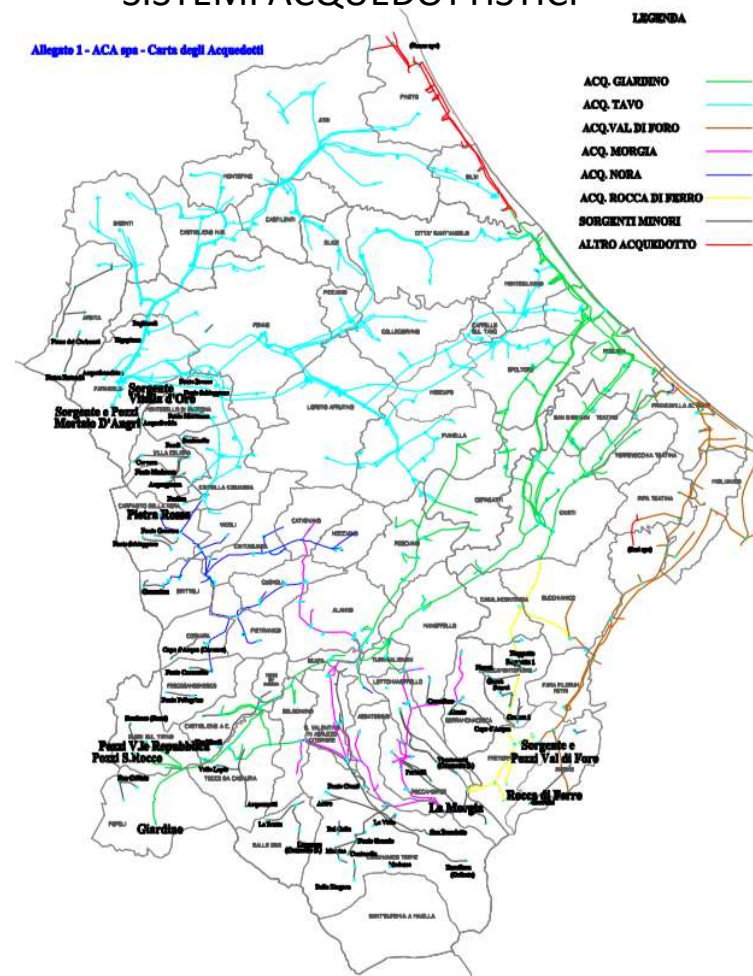
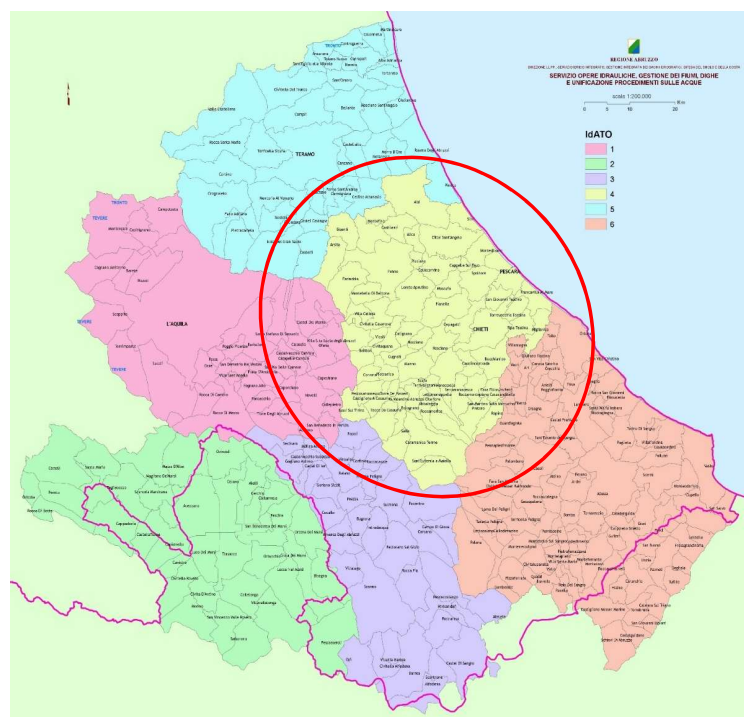
Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica



Regione	ATO	Interventi e azioni di contrasto								
ABRUZZO	SUB – AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO	MISURE IN CASO DI DIFFICOLTÀ DI APPROVVIGIONAMENTO ORDINARIO	FONTI DI FINANZIAMENTO	IN ATTO		COMUNI INTERESSATI		IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI	
		L'approvvigionamento idrico nel territorio gestito attualmente non è critico, pertanto non sono in atto misure di contrasto								
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	FINANZIATO	IN ATTO	TERMINE INTERVENTO	COMUNI INTERESSATI	IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI	
		Opere di salvaguardia delle sorgenti Capodacqua di Prezza e di Bugnara sostituzione di tratti di condotte vetuste e interconnessione con l'acquedotto del Gizio.	Interventi programmati ed inseriti nel corrente Piano di Investimenti 2020-2023 redatto in funzione delle criticità note. Sono stati indicati alcuni interventi ricompresi nel Piano invasi e nel piano Acquedotti, e inseriti nell'ambito degli interventi da finanziare con il PNRR.							
		Completamento acquedotto Pizzo di Coda e interconnessione con acquedotto Surriente.								
		Acquedotto "Gizio" . Adeguamento funzionale di alcuni tratti di acquedotto e rinnovamento della protezione catodica								
		Acquedotto "Fonte Surriente" . Adeguamento funzionale di alcuni tratti di acquedotto e rinnovamento della protezione catodica								
		Acquedotto Ferriera- Realizzazione di serbatoio di compenso in galleria in loc. Forca Caruso e sostituzione dei tratti vetusti in cemento ed in ghisa								
		Interconnessione Acquedotto Ferriera con acquedotto rurale fonte vecchia di Castelvechio Subequo riattivazione pozzi Casmez Molina Aterno e Castel di Ieri con interconnessione Acquedotti Ferriera e Gran Sasso								
		Rifacimento acquedotto per la frazione di Casale Comune di Cocullo								

SUBAMBITO PESCARESE

SISTEMI ACQUEDOTTISTICI



SUBAMBITO PESCARERE: DISPONIBILITA' IDRICA

Denominazione captazione	Tipologia captazione	2021													mag-22		
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	05-mag	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Maggio	Differenza	Mag 22 - Mag 21	DISPONIBILITA' SFIORI
		l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
Giardino - Popoli	Sorgente	969,20	977,57	983,31	1.046,85	1.102,00								947,04	154,96	0	DMV 32 l/s
San Callisto - Popoli (gestione dal 2012)	Sorgente	58,26	58,23	58,54	54,65	55,26								56,00	-0,74	0	
Pozzi S.Rocco - Bussi sul tirino	Pozzi	642,30	648,72	642,76	527,67	460,00								655,24	-195,24	310	
La Morgia - Abbateggio	Sorgente	156,00	143,23	152,45	212,40	223,00								198,13	24,87	15	
Pietra Rossa - Carpineto della Nora	Sorgente	25,20	24,65	24,09	23,84	21,81								19,58	2,23		
Val di Foro - Pretoro	Sorgente	538,50	521,72	521,82	521,82	573,65								603,23	-29,58	15	
Sub-distribuzione Sasi - Casacanditella		3,50	3,50	3,40	3,40	3,40											
Sub-distribuzione Sasi - Guardiarege		40,50	40,50	48,10	48,10	48,10											
Sub-distribuzione Sasi - Ortona e Tollo		22,10	22,10	22,60	22,60	22,60											
Sub-distribuzione Sasi - Vacri		2,80	2,80	2,80	2,80	2,80											
Sub-distribuzione Sasi - Villamagna		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00											
VAL DI FORO DISPONIBILITA' UTENZE ACA		459,60	442,82	434,92	558,11	486,75											
Rocca di Ferro - Pretoro	Sorgenti (Asinara, Falascone, Tettone, Minori Val di Foro)	30,60	28,87	29,25	40,82	37,52								29,60	7,92	0	
Vitella d'Oro - Farindola	Sorgente	310,19	338,46	340,08	341,43	354,00								344,31	9,69	50	
Mortaio d'Angri - Farindola	Sorgente+Pozzi	288,22	239,04	230,95	240,55	234,00								248,82	-14,82	0	
Sorgenti minori	Sorgente	58,36	60,69	62,20	65,80	65,80								62,22	3,58	0	
Integrazione Ruzzo	Altro acquedotto	62,40	67,58	67,14	64,03	60,97								65,68	-4,71	0	
Sub-distribuzione Ruzzo - Castelli		0,07	0,07	0,09	0,09	0,09											
Sub-distribuzione Ruzzo - Pineto		22,50	22,50	23,20	23,20	23,20											
RUZZO DISPONIBILITA' UTENZE ACA		39,83	45,01	43,85	40,74	37,68									37,68		
Integrazione Sasi	Altro acquedotto	7,90	7,37	7,13	8,12	7,69								6,81	0,88	0	
Integrazione Orfento	Altro acquedotto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								0,58	-0,58	0	
TOTALE ACQUEDOTTI ACA SPA		3.076,83	3.041,18	3.045,43	3.075,84	3.127,04	3.303,00	3.303,00	3.147,07	3.094,36	3.076,18	3.171,65	3.265,28	3.164,16	-37,12	390	
TOTALE ALTRI ACQUEDOTTI		70,3	75,0	74,3	72,2	68,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	-4,4	0	
TOTALE GENERALE 2007		2.851	2.887	2.983	3.111	3.068	3.058	2.985	2.697	2.882	2.810	2.879	2.932				
TOTALE GENERALE 2019		3.294	3.310	3.296	3.294	3.314	3.385	3.507	3.577	3.498	3.439	3.344	3.382				
TOTALE GENERALE 2020		3.405	3.396	3.295	3.331	3.407	3.441	3.473	3.370	3.238	3.156	3.123	3.253				
TOTALE GENERALE 2021		3.242	3.258	3.237	3.267	3.228	3.254	3.193	3.037	2.984	2.966	3.061	3.155	3.237			
TOTALE GENERALE 2022		3.147	3.116	3.120	3.148	3.196	3.303	3.303	3.147	3.094	3.076	3.172	3.265				
LIMITE CRITICITA' 2022		3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	3.385	3.450	3.450	3.250	3.173	3.047	3.100				

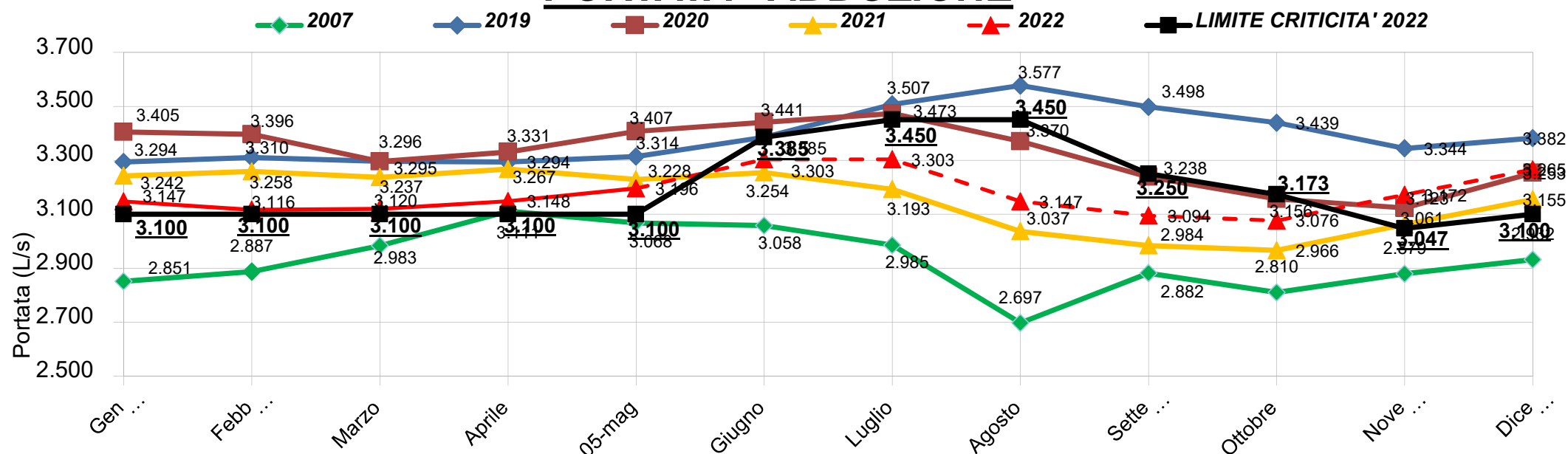
-117,53 l/s

-117,53

Lieve miglioramento rispetto al precedente aggiornamento pari a -126,44 l/s

SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA

PORTATA - ADDUZIONE

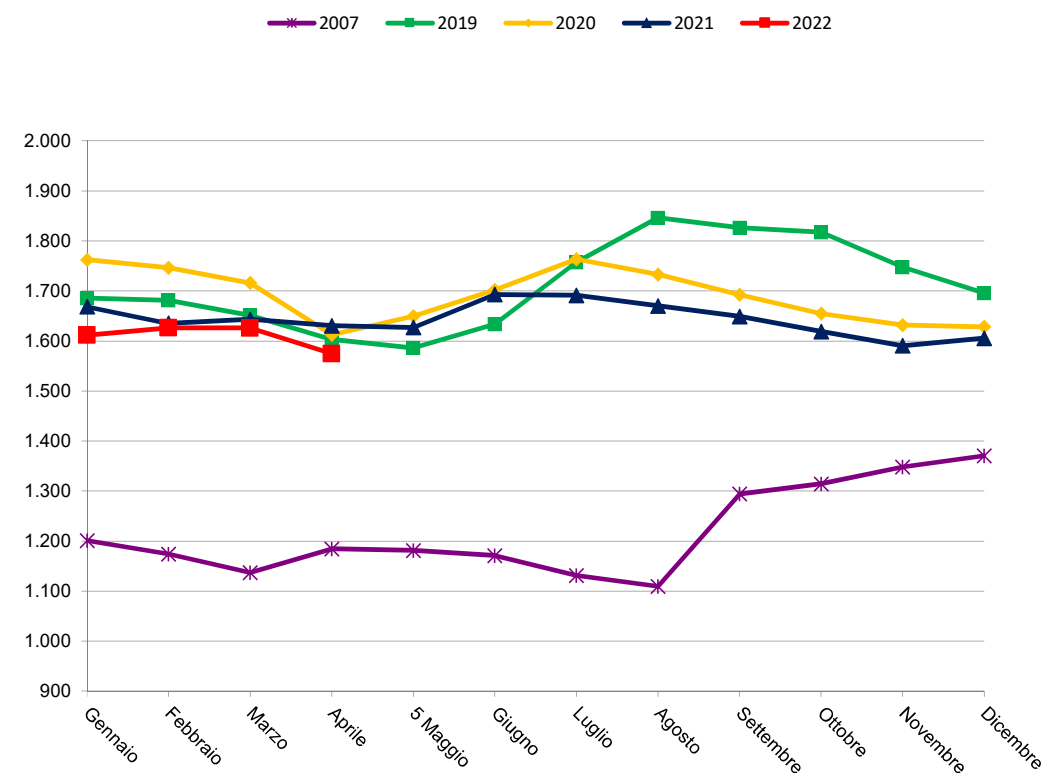


Dal confronto dei dati relativi agli ultimi 3 anni con il 2007, considerato il peggiore degli ultimi 20 anni e caratterizzato da una grave emergenza idrica, risulta uno scarto attuale di 128 l/s, da considerarsi effettivamente come una **maggiore disponibilità di circa 70 l/s**, poiché nel 2007 il Comune di Popoli non era gestito da Aca spa e non vi era il contributo della Sorgente S. Callisto. La curva del limite criticità è relativa al 2022 ed è stata stimata nei mesi non emergenziali. **Il tratteggio rappresenta una previsione, considerando l'attuale incremento delle precipitazioni ed un ipotetico andamento che segue quello del 2021 (condizione più sfavorevole).**

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
5 Maggio	1.181,3	1.585,9	1.649,8	1.627,0	
Giugno	1.170,9	1.633,5	1.702,1	1.692,9	
Luglio	1.131,1	1.757,2	1.763,5	1.691,4	
Agosto	1.109,5	1.846,2	1.732,9	1.670,2	
Settembre	1.294,2	1.826,5	1.692,4	1.649,1	
Ottobre	1.314,1	1.817,5	1.655,0	1.618,9	
Novembre	1.348,2	1.747,5	1.631,8	1.590,4	
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	1.609,6
TOTALE (mc/anno)	38.412.142	53.954.387	53.475.661	51.830.920	50.760.185

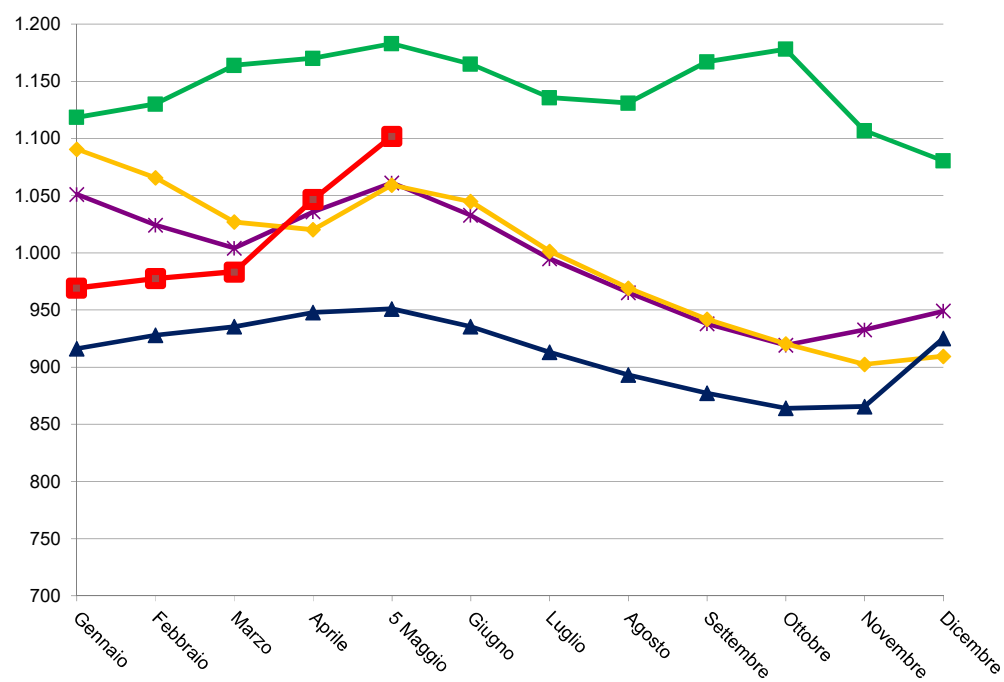
Sorgente Giardino + Pozzi Bussi sul Tirino - Portate captate (l/s)



SUBAMBITO PESCARESE: DISPONIBILITA' IDRICA ACQUEDOTTO GIARDINO

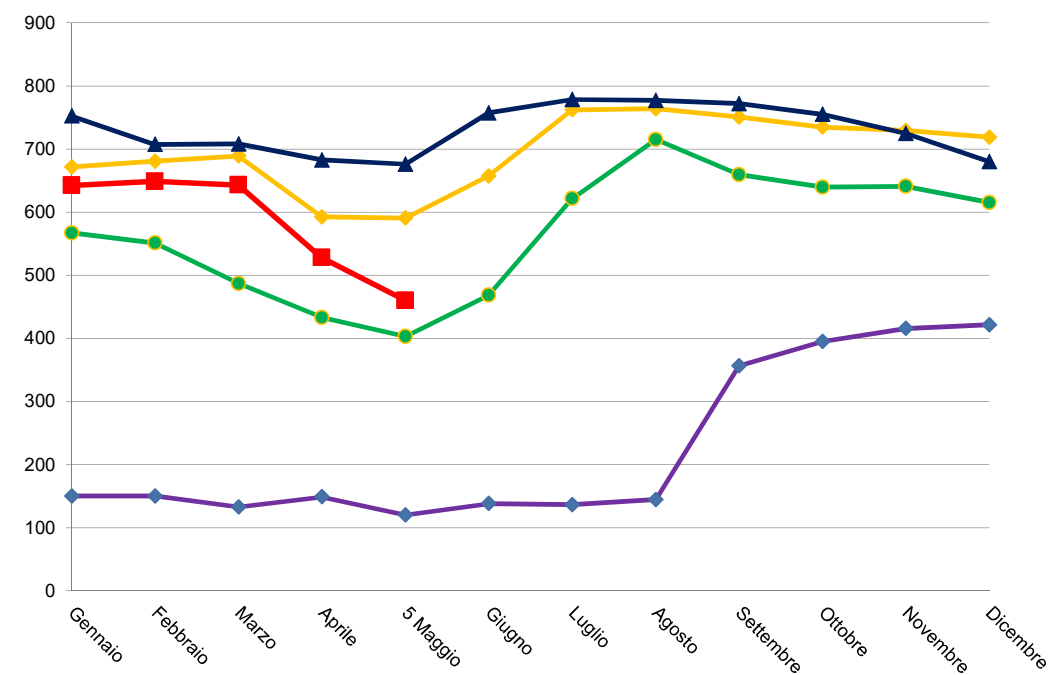
Sorgente Giardino - Portate captate (l/s)

—*— 2007 —■— 2019 —◆— 2020 —▲— 2021 —■— 2022



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

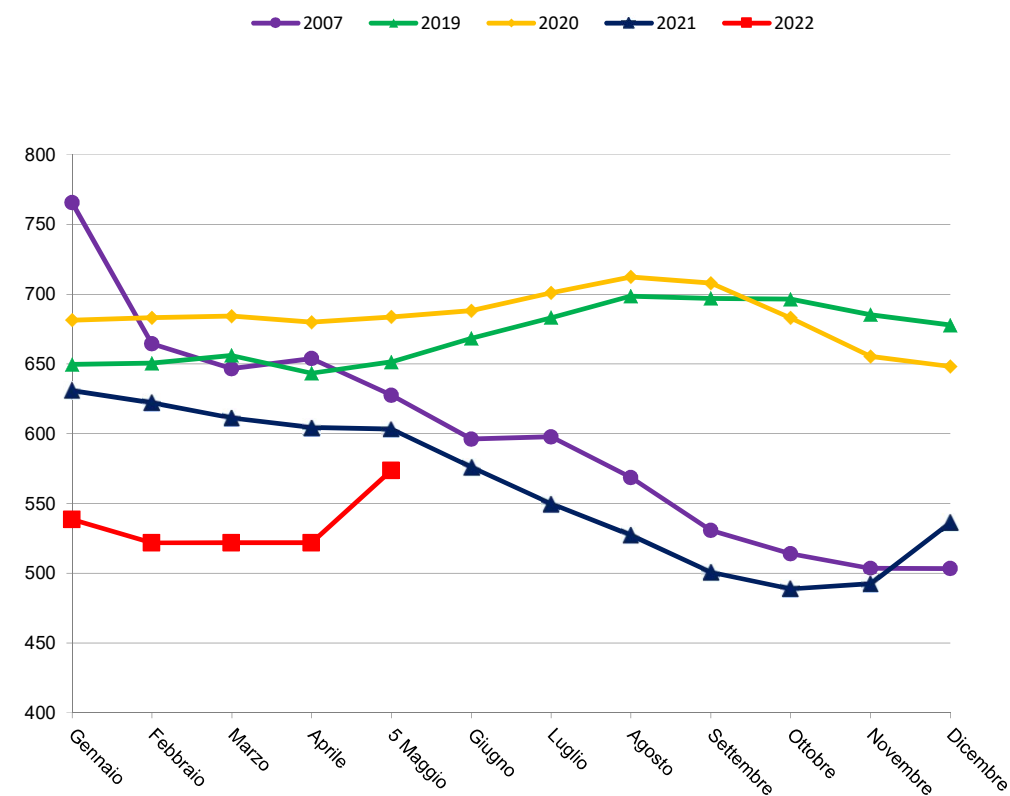
—◆— 2007 —●— 2019 —◆— 2020 —▲— 2021 —■— 2022



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	521,8
Aprile	653,8	643,4	679,9	604,4	521,8
5 Maggio	627,6	651,4	683,7	603,3	573,7
Giugno	596,2	668,5	688,2	575,9	
Luglio	597,8	683,2	701,1	549,9	
Agosto	568,5	698,6	712,3	527,3	
Settembre	530,8	697,0	707,9	500,8	
Ottobre	514,0	696,4	683,0	488,7	
Novembre	503,4	685,3	655,4	492,4	
Dicembre	503,3	677,9	648,2	536,4	
TOTALE (l/s)	597,7	671,5	684,0	561,9	535,5
TOTALE (mc/anno)	18.848.785	21.176.529	21.630.486	17.720.854	16.887.557

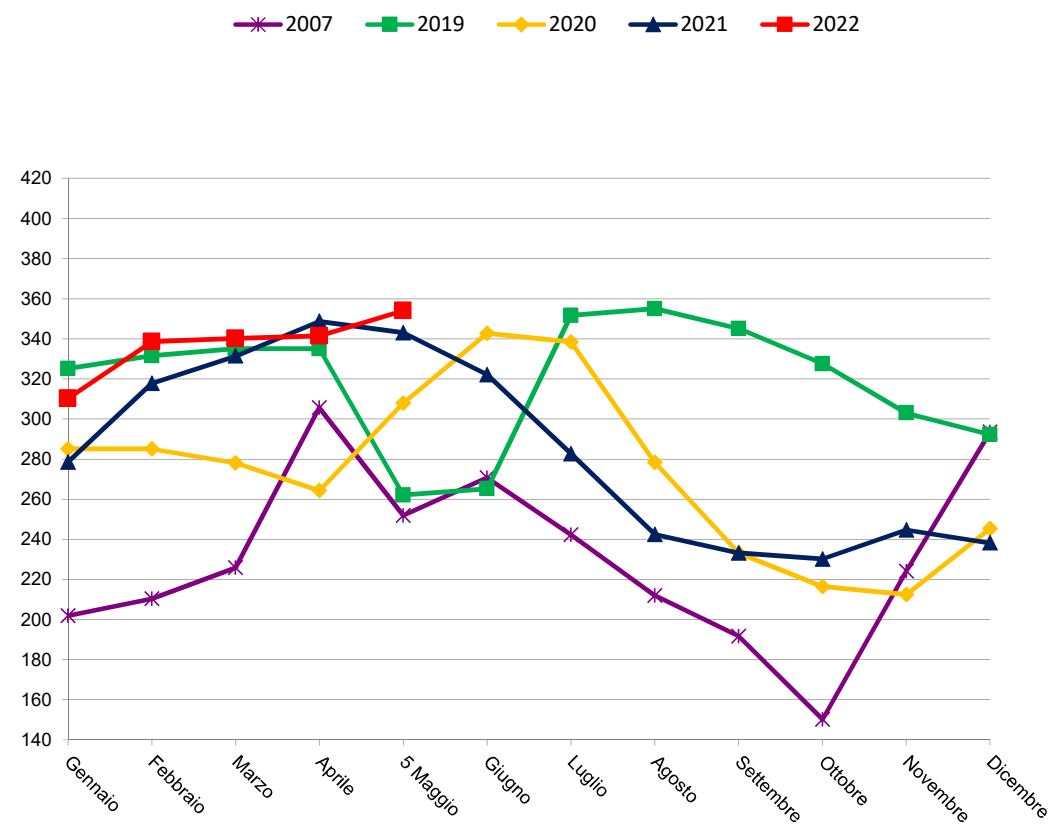
Sorgente e Pozzi Val di Foro - Portate captate (l/s)



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
5 Maggio	251,9	262,10	307,90	343,00	354,00
Giugno	270,7	265,17	342,67	322,11	
Luglio	242,3	351,61	338,35	282,60	
Agosto	211,9	355,00	278,33	242,48	
Settembre	191,7	345,00	233,22	233,22	
Ottobre	150,20	327,45	216,44	230,19	
Novembre	224,0	303,00	212,43	244,69	
Dicembre	293,5	292,19	245,26	238,20	
TOTALE (l/s)	231,7	319,01	273,91	284,40	336,83
TOTALE (mc/anno)	7.305.577	10.060.179	8.661.692	8.968.891	10.622.328

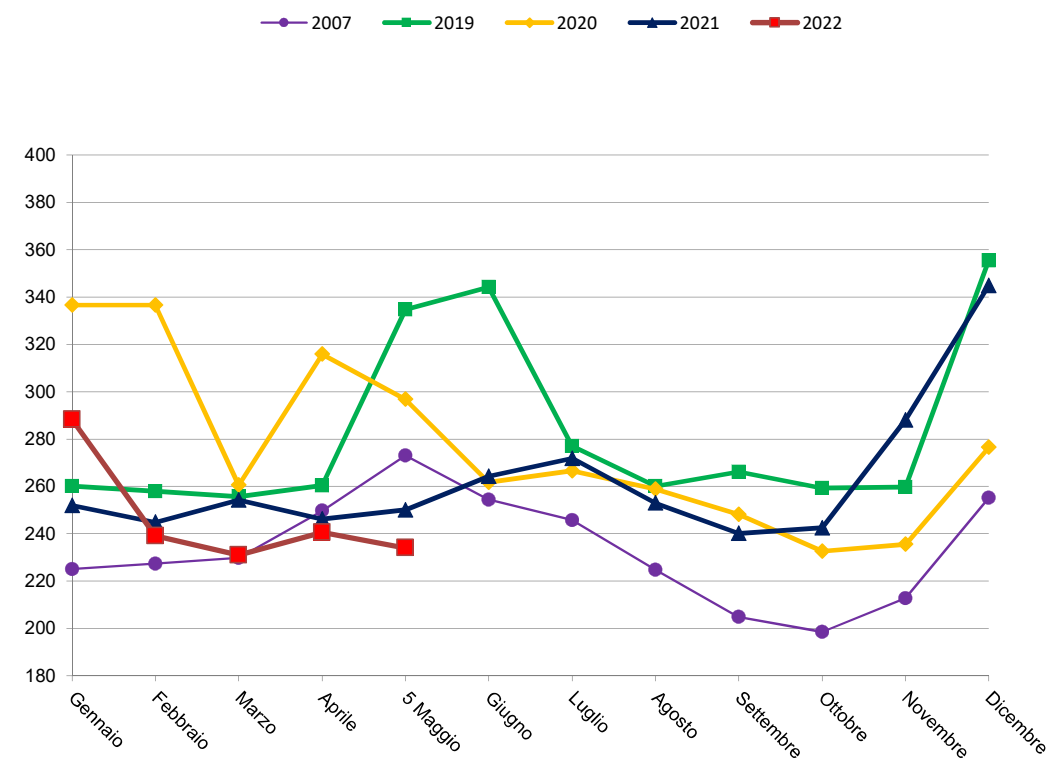
Sorgente Vitella D'Oro - Portate captate (l/s)



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
5 Maggio	273,0	334,7	296,8	250,0	234,0
Giugno	254,3	344,2	261,7	264,3	
Luglio	245,7	276,9	266,6	271,8	
Agosto	224,7	260,0	258,8	253,0	
Settembre	204,8	266,1	248,2	240,1	
Ottobre	198,5	259,2	232,6	242,5	
Novembre	212,7	259,7	235,5	288,0	
Dicembre	255,1	355,4	276,5	344,8	
TOTALE (l/s)	233,4	282,5	277,2	262,6	246,6
TOTALE (mc/anno)	7.360.217	8.908.867	8.764.649	8.282.300	7.775.239

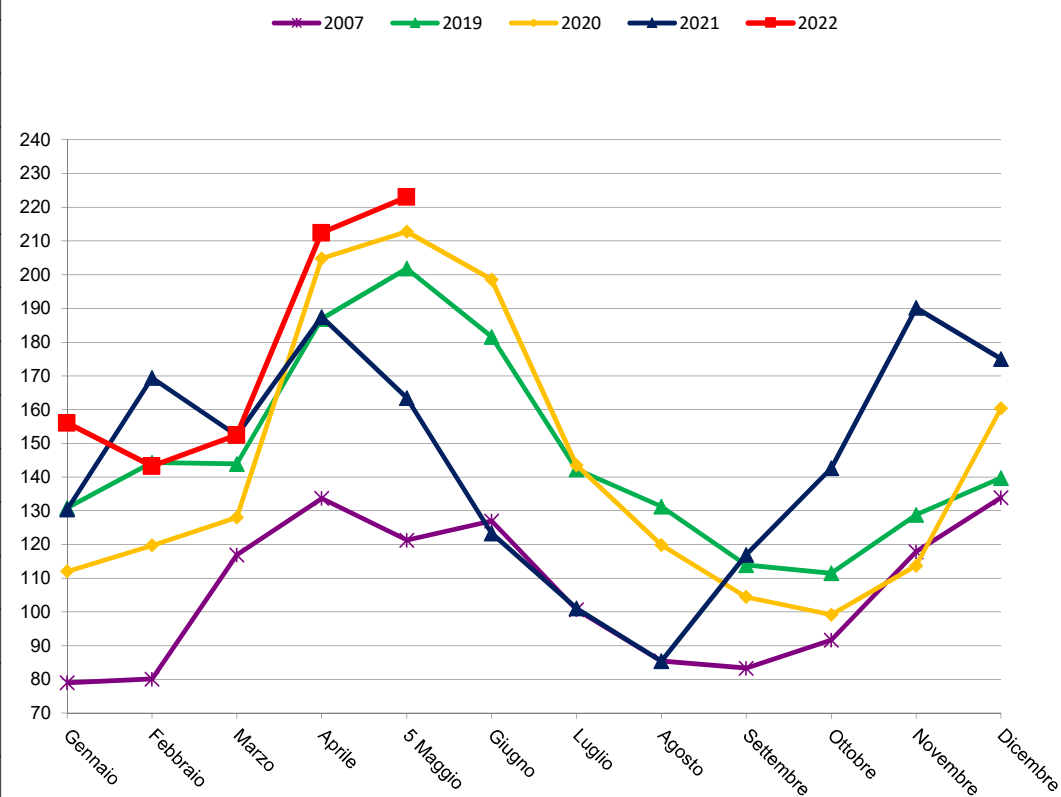
Sorgente e Pozzi Mortaio D'angri - Portate captate (l/s)



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
5 Maggio	121,3	201,8	212,7	163,4	223,0
Giugno	127,0	181,5	198,6	123,3	
Luglio	100,7	142,3	143,5	101,1	
Agosto	85,5	131,3	119,9	85,4	
Settembre	83,3	113,9	104,5	116,9	
Ottobre	91,7	111,5	99,2	142,7	
Novembre	117,9	128,8	113,7	190,1	
Dicembre	133,9	139,7	160,4	175,0	
TOTALE (l/s)	105,9	146,4	143,1	144,8	177,4
TOTALE (mc/anno)	3.340.115	4.616.256	4.524.480	4.566.190	5.595.039

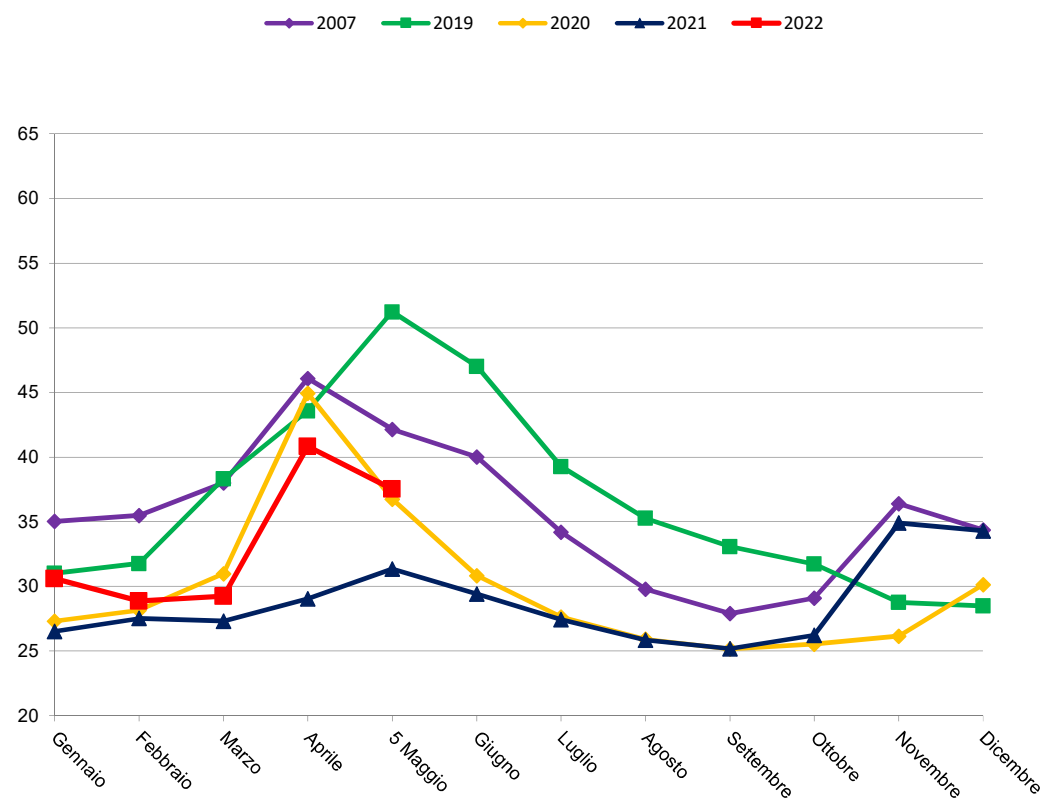
Sorgente La Morgia - Portate captate (l/s)



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
5 Maggio	42,1	51,2	36,7	31,4	37,5
Giugno	40,0	47,0	30,8	29,4	
Luglio	34,2	39,3	27,6	27,4	
Agosto	29,8	35,3	25,9	25,9	
Settembre	27,9	33,1	25,2	25,2	
Ottobre	29,1	31,7	25,5	26,2	
Novembre	36,4	28,8	26,2	34,9	
Dicembre	34,4	28,5	30,1	34,3	
TOTALE (l/s)	35,7	36,6	30,0	28,8	33,4
TOTALE (mc/anno)	1.125.995	1.155.060	947.117	906.778	1.053.691

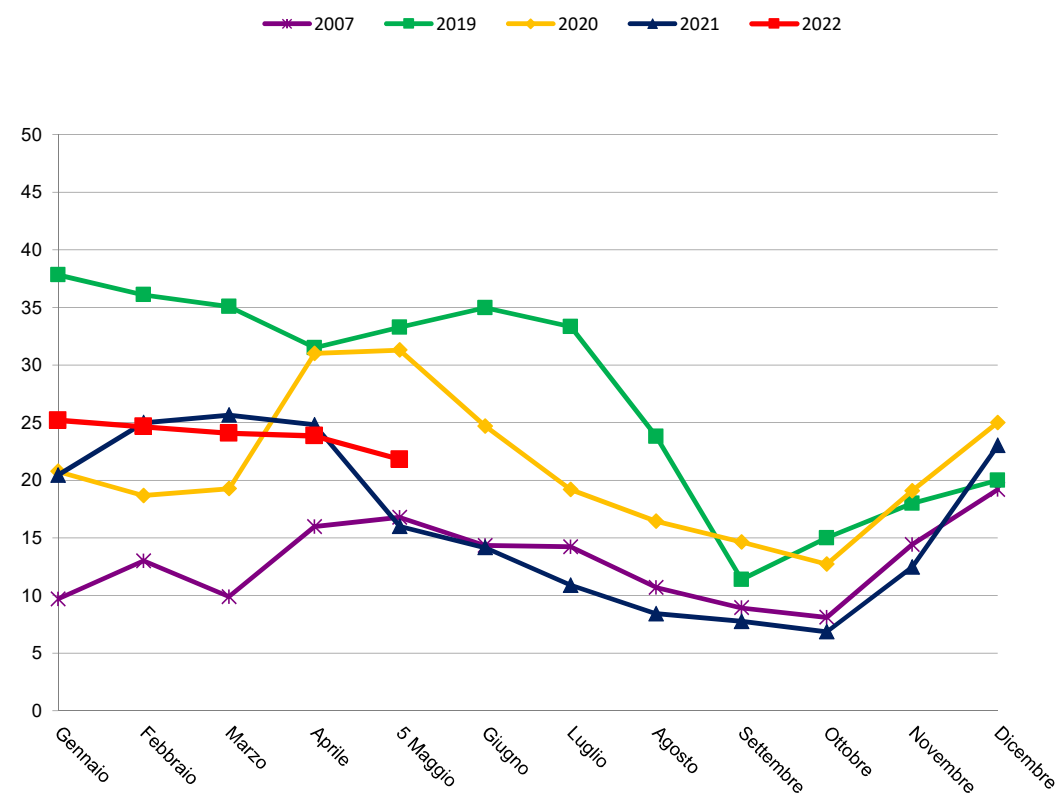
Sorgente Rocca di Ferro - Portate captate (l/s)



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
5 Maggio	16,8	33,3	31,3	16,0	21,8
Giugno	14,3	35,0	24,7	14,2	
Luglio	14,2	33,3	19,2	10,9	
Agosto	10,7	23,8	16,4	8,4	
Settembre	8,9	11,4	14,6	7,7	
Ottobre	8,09	15,0	12,7	6,8	
Novembre	14,4	18,0	19,1	12,5	
Dicembre	19,2	20,0	25,0	23,0	
TOTALE (l/s)	12,9	27,5	21,1	16,3	23,9
TOTALE (mc/anno)	407.766	867.881	665.968	513.513	754.263

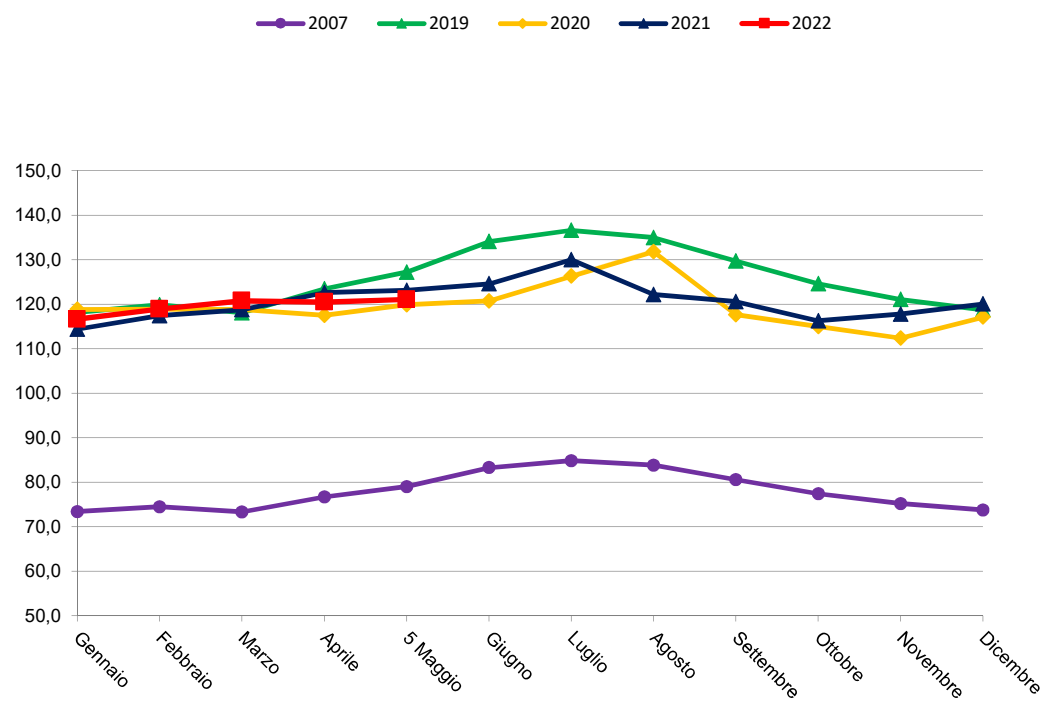
Sorgente Pietra Rossa - Portate captate (l/s)



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	116,6
Febbraio	74,4	119,84	118,86	117,4	118,9
Marzo	73,3	118,03	118,80	118,7	120,7
Aprile	76,7	123,43	117,48	122,6	120,5
5 Maggio	79,0	127,18	119,85	123,1	121,1
Giugno	83,3	134,04	120,69	124,6	
Luglio	84,8	136,56	126,28	130,0	
Agosto	83,8	134,92	131,75	122,1	
Settembre	80,6	129,68	117,60	120,6	
Ottobre	77,4	124,58	114,92	116,2	
Novembre	75,2	121,03	112,36	117,8	
Dicembre	73,75	118,73	117,07	120,0	
TOTALE	77,97	125,51	119,54	120,6	119,6
TOTALE (mc/anno)	2.458.755	3.958.073	3.780.099	3.803.460	3.770.381

Sorgenti minori - Portate captate (l/s)

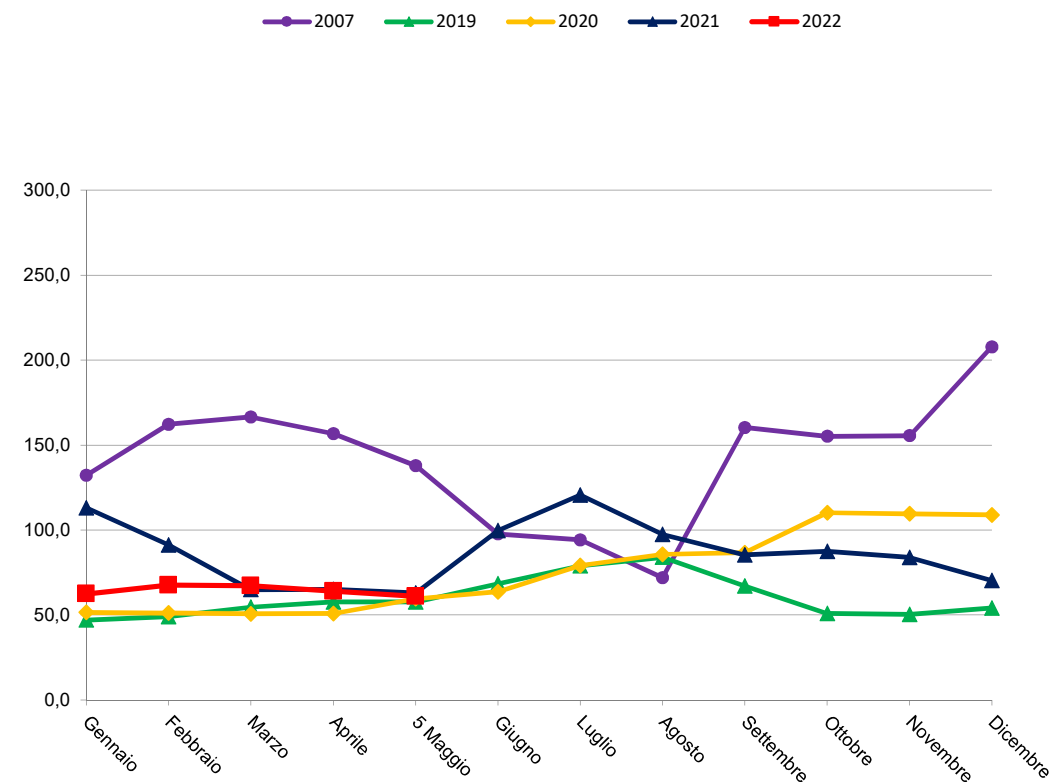


Nel 2012, con il passaggio della gestione del Comune di Popoli, c'è stata l'integrazione con la portata addotta dalla Sorgente San Callisto (50 l/s circa).

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
5 Maggio	137,8	57,62	59,56	62,9	61,0
Giugno	97,6	68,27	63,58	99,5	
Luglio	94,1	78,92	79,09	120,5	
Agosto	71,9	83,86	85,60	97,35	
Settembre	160,2	67,03	86,56	85,2	
Ottobre	155,1	50,86	110,12	87,4	
Novembre	155,5	50,27	109,47	83,8	
Dicembre	207,78	54,07	108,81	70,2	
TOTALE	141,43	59,92	75,57	86,7	64,4
TOTALE (mc/anno)	4.460.087	1.889.558	2.389.547	2.735.380	2.031.650

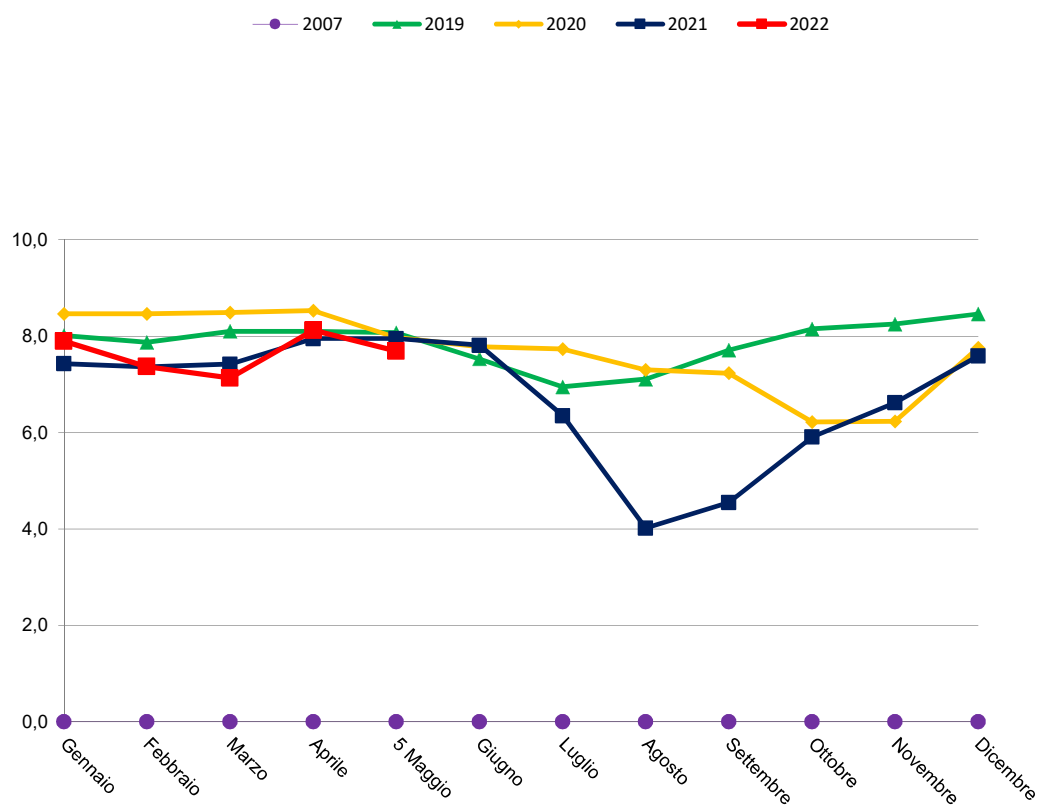
Acquedotto Ruzzo - Portate captate (l/s)



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
5 Maggio	0,00	8,07	7,97	7,95	7,69
Giugno	0,00	7,53	7,78	7,81	
Luglio	0,00	6,95	7,73	6,35	
Agosto	0,00	7,11	7,30	4,02	
Settembre	0,00	7,71	7,23	4,55	
Ottobre	0,00	8,15	6,22	5,91	
Novembre	0,00	8,25	6,23	6,62	
Dicembre	0,00	8,46	7,76	7,59	
TOTALE (l/s)	0,00	7,86	7,68	6,75	7,64
TOTALE (mc/anno)	0	247.847	242.860	212.763	241.040

Acquedotto Sasi - Portate captate (l/s)



SUBAMBITO PESCARESE: CONFRONTO PORTATE E CRITICITA'

PORTATA LUGLIO 2019	PORTATA LUGLIO 2020	PORTATA LUGLIO 2021	
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)	
PORTATA AGOSTO 2019	PORTATA AGOSTO 2020	PORTATA AGOSTO 2021	
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)	
PORTATA SETTEMBRE 2019	PORTATA SETTEMBRE 2020	PORTATA SETTEMBRE 2021	
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)	
PORTATA OTTOBRE 2019	PORTATA OTTOBRE 2020	PORTATA OTTOBRE 2021	
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)	
PORTATA NOVEMBRE 2019	PORTATA NOVEMBRE 2020	PORTATA NOVEMBRE 2021	
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)	
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)	
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)	3.237 l/s (regolare fornitura idrica)	3.267 l/s (regolare fornitura idrica)	3.148 l/s (regolare fornitura idrica)

Non sono state attivate turnazioni di chiusure notturne serbatoi e non si registrano attualmente criticità sul territorio gestito. Dall'andamento della portata disponibile, facendo previsioni relative ai mesi estivi, si ipotizza un deficit massimo di portata rispetto al limite di criticità di 300 l/s che potrà essere ridotto grazie al raddoppio dell'Adduttrice Tirino (per 80 l/s) ed al potenziamento da parte dell'acquedotto Ruzzo mediante installazione nuova pompa Centrale Vomano Pineto (per 50 l/s).

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica

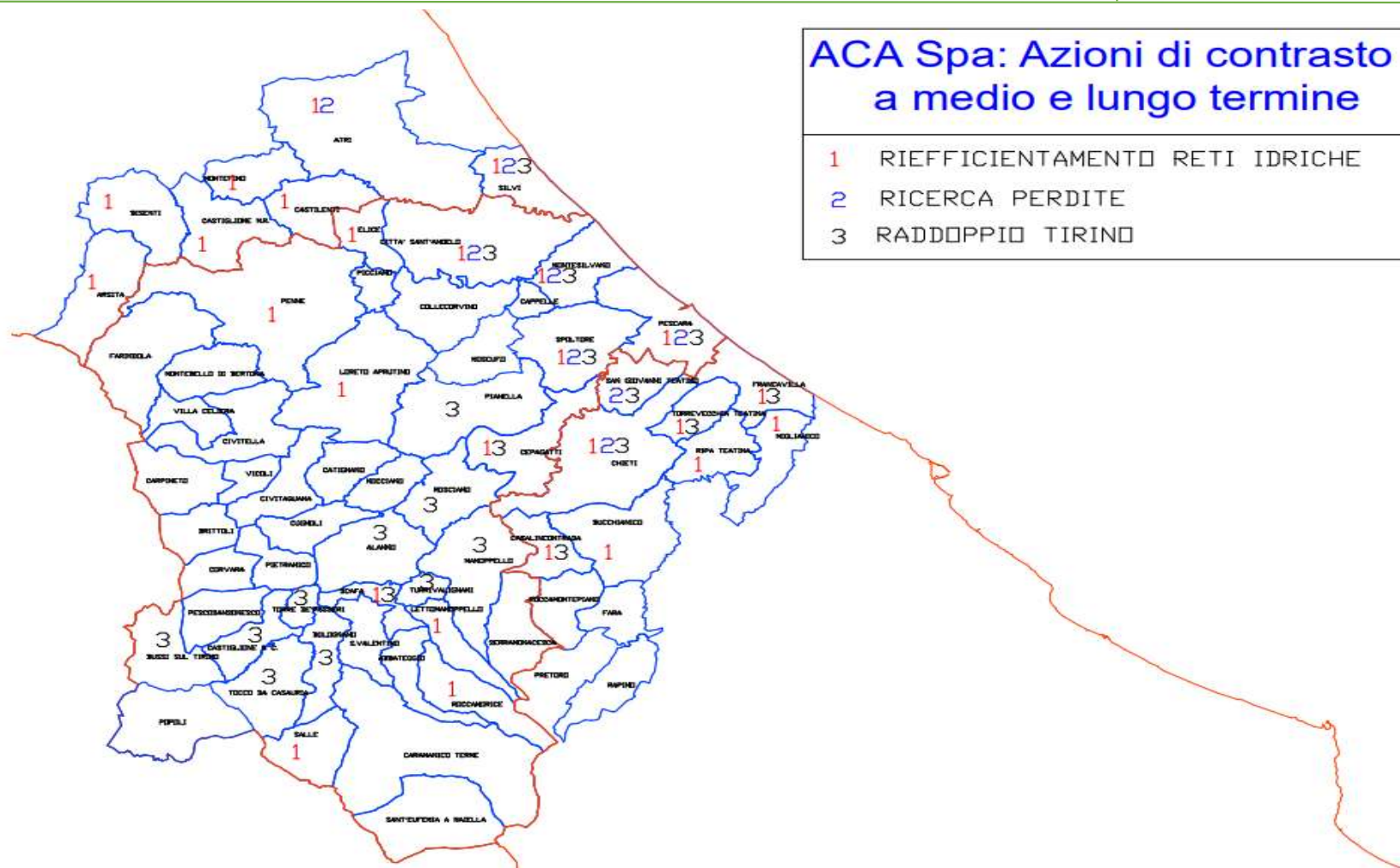
REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO				
		MISURE IN CASO DI DIFFICOLTÀ DI APPROVVIGIONAMENTO ORDINARIO	FONTI DI FINANZIAMENTO	IN ATTO	COMUNI INTERESSATI	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI
ABRUZZO	SUB-AMBITO PESCARESE	Potenziamento portata integrativa da parte dell'acquedotto Ruzzo mediante installazione nuova pompa Centrale Vomano Pineto incrementando la portata attuale di 120 l/s ad una portata di 233 l/s. In tal modo potrà essere integrata la fornitura idrica dei Comuni litoranei Silvi, Città Sant'Angelo, Montesilvano e Pescara.	Tariffa ACA	SI	PINETO	-
		Installazione serbatoi mobili di approvvigionamento idrico: In caso di emergenza idrica si stanno individuando le zone dove posizionare serbatoi di accumulo e presso cui consentire il rifornimento	Tariffa ACA	SI	Atri, Città Sant'Angelo, Francavilla al mare, Montesilvano, Pescara, San Giovanni Teatino, Silvi, Spoltore.	-
		Ricerca perdite occulte: Prosegue costantemente l'attività di ricerca perdite occulte in tutta la zona metropolitana	Tariffa ACA	SI	Comuni di Pescara, Chieti, Cepagatti, Città Sant'Angelo, Atri e Silvi.	-
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	CUP	IN CORSO DI ESECUZIONE	IN PROGETTAZIONE
		Raddoppio adduttrice Tirino 1° Lotto: A seguito della sospensione lavori per osservazioni sul piano di caratterizzazione da parte del Ministero, sono stati realizzati ulteriori carotaggi con realizzazione di piezometri effettuando prelievi per analisi sia di acque che di terreni. Sono in corso le valutazioni tecniche da parte dell'ARTA a cui seguirà parere da parte del Ministero necessario per la ripresa dei lavori, prevista presumibilmente entro il mese di maggio.	PNRRM2C4-14.1-A1-28	C68E20000180005 C61B21002410006 C41B21006800006	X	

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica

REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO				
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	CUP	IN CORSO DI ESECUZIONE	IN PROGETTAZIONE
ABRUZZO	SUB-AMBITO PESCARESE	Acquedotto Giardino - 3 Lotto - potenziamento Pescara	PNRRM2C4-14.1-A1-27	C41B21012040006		X
		Monitoraggio delle reti, e la loro ingegnerizzazione con creazione di distretti, riduzione delle pressioni, sostituzione contatori e sostituzione condotte obsolete: Si sta richiedendo il finanziamento PNRR per 6 Comuni area metropolitana	PNRR M2C4			X
		Monitoraggio delle reti, e la loro ingegnerizzazione con creazione di distretti, riduzione delle pressioni, sostituzione contatori e sostituzione condotte obsolete: Si sta richiedendo il finanziamento PNRR per interventi su 20 Comuni gestiti	PNRR M2C4			X
		Implementazione telecontrollo e programmazione sostituzione reti obsolete: Nel Piano investimenti 2022-2024 sono state inserite voci di spesa per implementare il sistema di telecontrollo e per sostituire tratti obsoleti di reti idriche. Si stanno predisponendo i progetti di fattibilità per poter avviare le procedure necessarie per l'esecuzione dei lavori.	Tariffa ACA			X

SUBAMBITO PESCARESE: INTERVENTI (in corso e da effettuare)

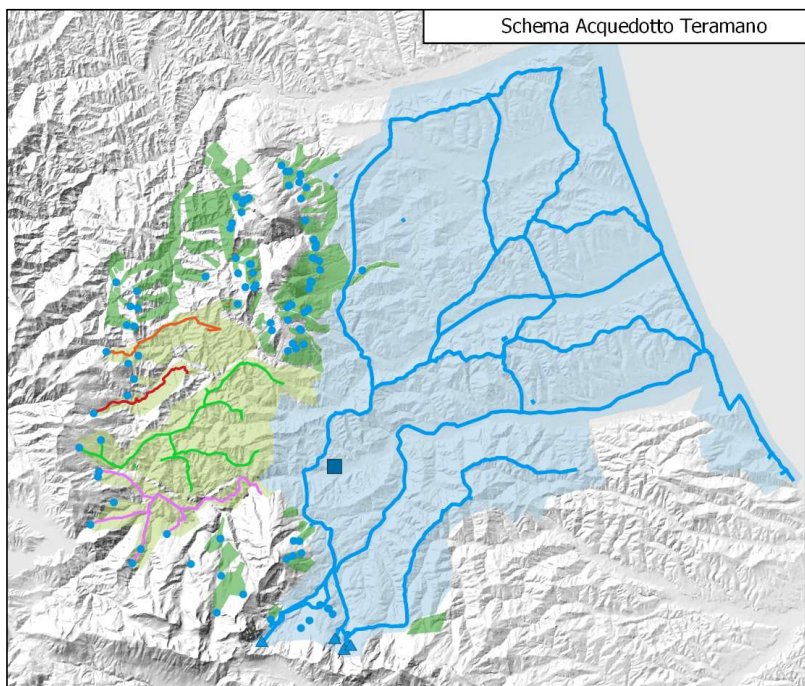


SUBAMBITO TERAMANO



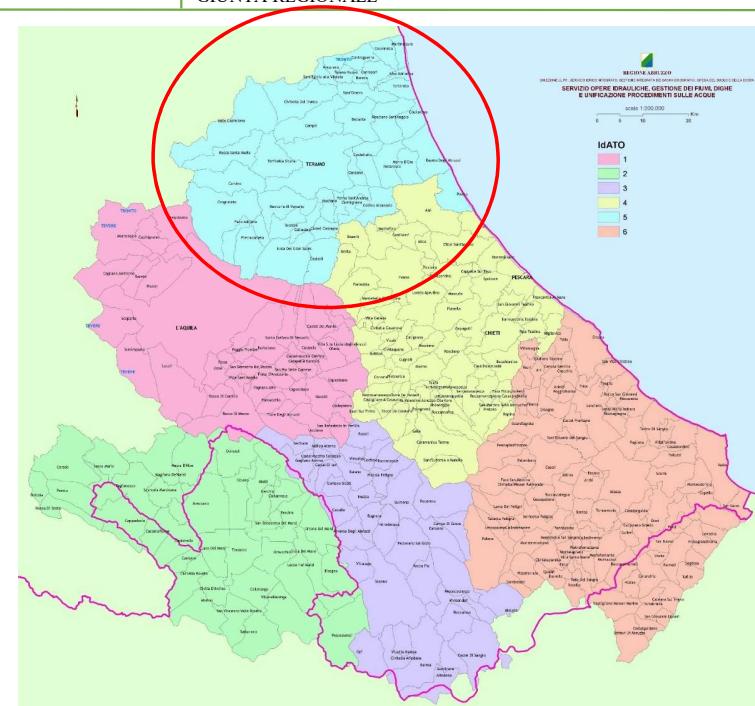
REGIONE
ABRUZZO
DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

GIUNTA REGIONALE



Schema Acquedotto Teramano

- Acquedotto del Ruzzo
- Acquedotto Guardiaboschi
- Acquedotto Malbove
- Acquedotto Mercurio Orso
- Acquedotto Sportelle Calcara
- Acquedotti Locali
- Acquedotto del Ruzzo
- Sorgenti Locali
- ▲ Sorgenti Principali
- Potabilizzatore Montorio al Vomano
- Sorgenti minori



Lo schema idrico del “**Ruzzo**” costituisce il principale sistema di adduzione nel sub Ambito Teramano, alimenta la parte nord-orientale della Regione Abruzzo e serve quasi l’intera provincia di Teramo. Lo schema è alimentato per la gran parte dalle acque derivate dalla **sorgente del Traforo del Gran Sasso** (con portate variabili nel corso degli anni fra **650 e 1000 l/s**) ed in parte dallo storico gruppo sorgentizio del Ruzzo costituito dal gruppo del **Mescatore** e dalle due **Vacelliere** (con portate variabili, a seconda degli anni, fra **130 e 500 l/s**).

L’immagine illustra, in blu, lo schema principale dell’acquedotto del Ruzzo, alimentato appunto dalle sorgenti storiche dell’acquifero del Gran Sasso. Gli altri schemi (**Acquedotti minori** e **Sorgenti locali**) sono contraddistinti dai restanti colori, ubicati prevalentemente nella parte nord-occidentale della Provincia (Gran Sasso e Monti della Laga).

SUBAMBITO TERAMANO: SCHEMA IDRICO RUZZO

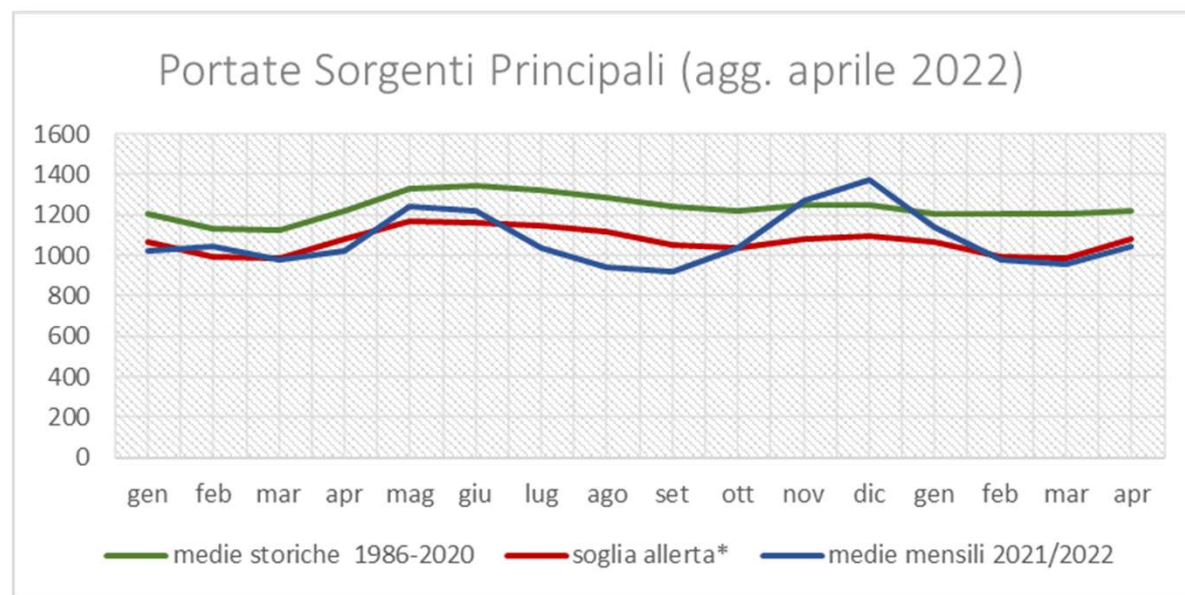
PORTATE SORGENTI PRINCIPALI

Le captazioni principali stanno seguendo sostanzialmente due tipi di andamento, uno ciclico di carattere semestrale che vede nel **mese di maggio e nel periodo invernale** un **incremento delle portate** ed uno di **lungo periodo** con **tendenza sostanzialmente decrescente** dovuto probabilmente a cause naturali riferibili ai cambiamenti climatici ai quali stiamo assistendo in questi ultimi anni.

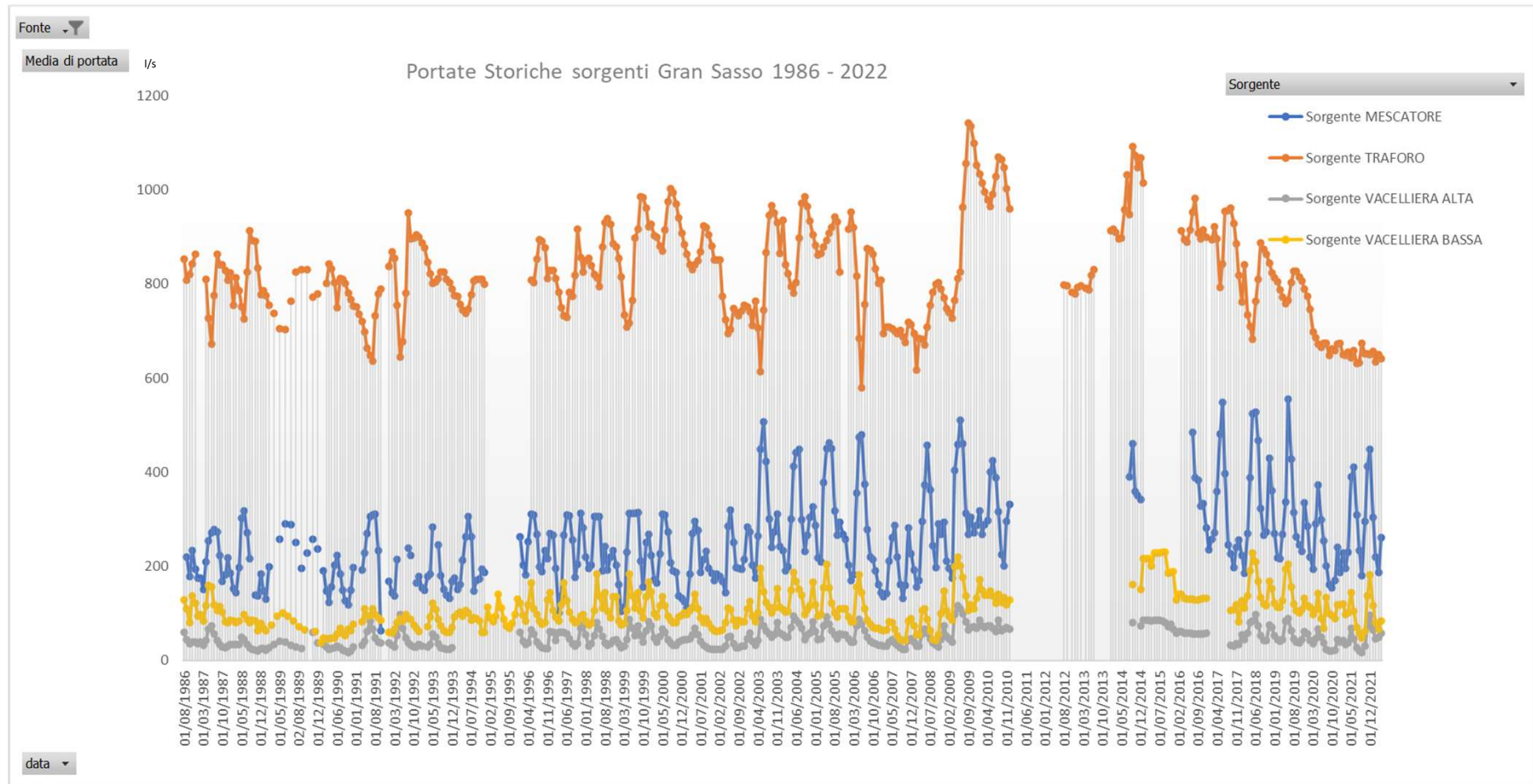
Rispetto alle captazioni medie mensili calcolate sulla base degli anni che vanno dal 1986 ad oggi, nel corso del 2021 e 2022 si riscontra una **sostanziale diminuzione che è risultata particolarmente accentuata durante il mese di Agosto 2021 e nel periodo feb-aprile 2022**

*La soglia di allerta è stata calcolata sulla base della variabilità registrate delle medie storiche mensili, in particolare è stato individuato quale limite inferiore il 17° percentile

PORTATE SORGENTI			
me	me	sogli	me
gen	1208	1067	1018,92
feb	1134	993	1041,05
mar	1126	988	977,31
apr	1221	1082	1023,92
mag	1327	1170	1245,25
giu	1344	1164	1219,36
lug	1326	1146	1036,46
ago	1286	1116	943,89
set	1241	1052	920,74
ott	1220	1040	1038,21
nov	1246	1078	1271,86
dic	1248	1095	1376,05
gen	1208	1067	1141,43
feb	1208	993	981,64
mar	1208	988	954,11
apr	1221	1082	1046,02



SUBAMBITO TERAMANO: SCHEMA IDRICO RUZZO PORTATE SORGENTI PRINCIPALI DAL 1986 AD OGGI



SUBAMBITO TERAMANO: SCHEMA IDRICO RUZZO PORTATE FORNITURA EMERGENZA POTABILIZZAZIONE

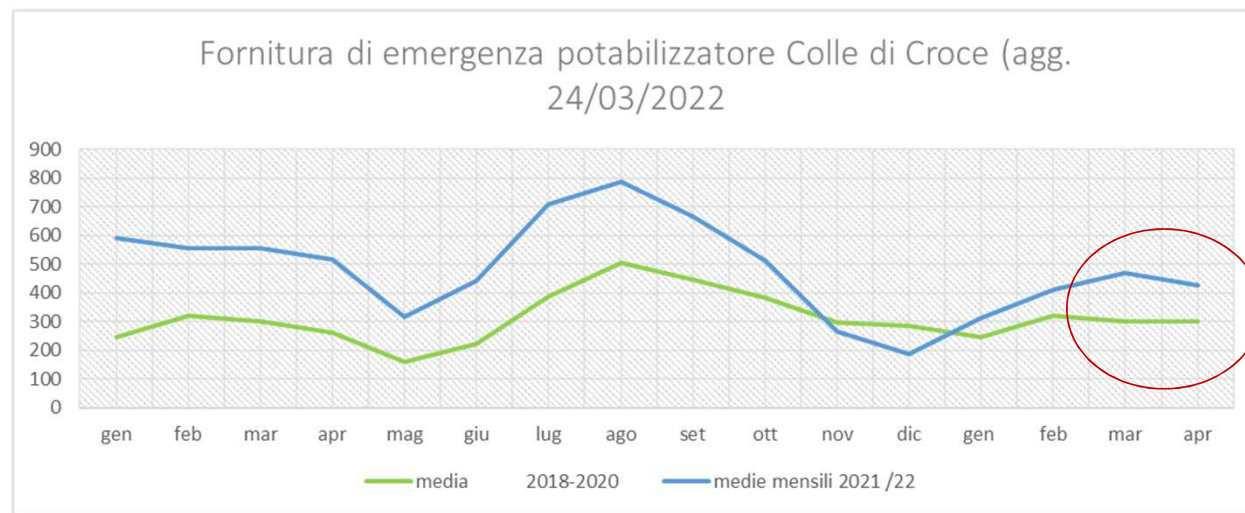
L'impianto di potabilizzazione sito in località Colle di Croce nel comune di Montorio al Vomano riesce ad alimentare prevalentemente la parte dello schema idrico relativo alla litoranea dove si verifica la maggiore fluttuazione della domanda soprattutto nella stagione estiva.

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 corso del 2021 e nel primo mese del 2022 superano largamente le medie registrate per gli anni 2018, 2019 e 2020 con una tendenza in crescita.

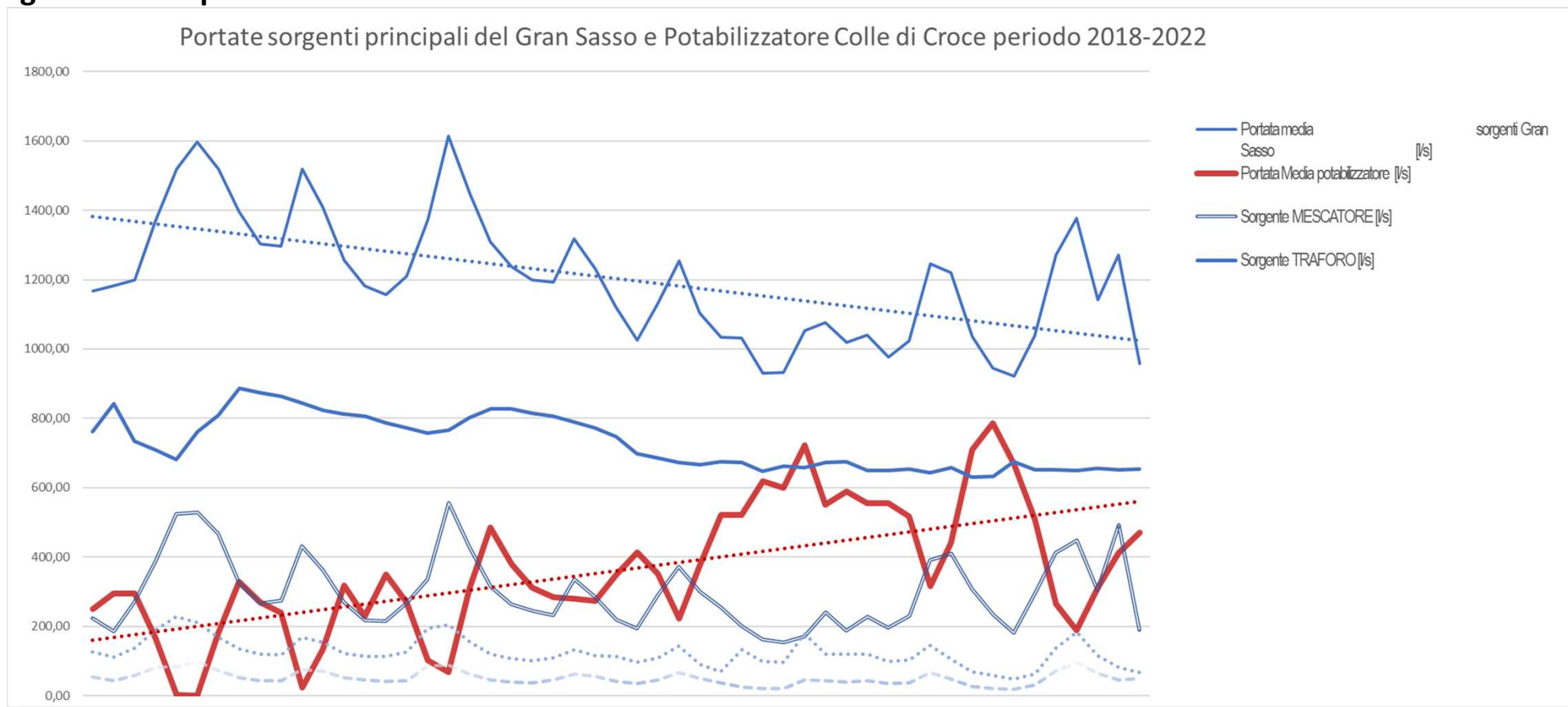
Fornitura Emergenza Potabilizzatore		
mese	media 2018-2020	medie mensili 2021 /22
gen	245	589
feb	319	556
mar	300	554
apr	261	516
mag	161	315
giu	221	442
lug	388	710
ago	504	787
set	446	667
ott	381	510
nov	294	265
dic	285	188
gen	245	311
feb	319	412
mar	300	470
apr	300	425



SUBAMBITO TERAMANO: SCHEMA IDRICO RUZZO

PORTATE SORGENTI PRINCIPALI GRAN SASSO E POTABILIZZATORE COLLE DI CROCE

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 .



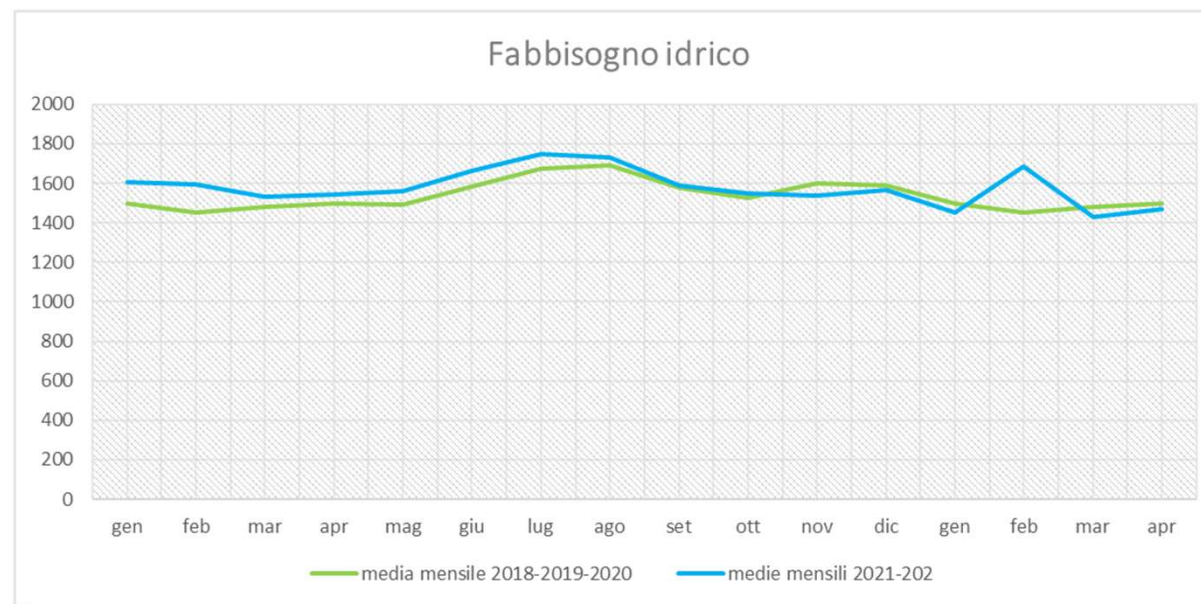
SUBAMBITO TERAMANO: SCHEMA IDRICO RUZZO

ANDAMENTO DOMANDA

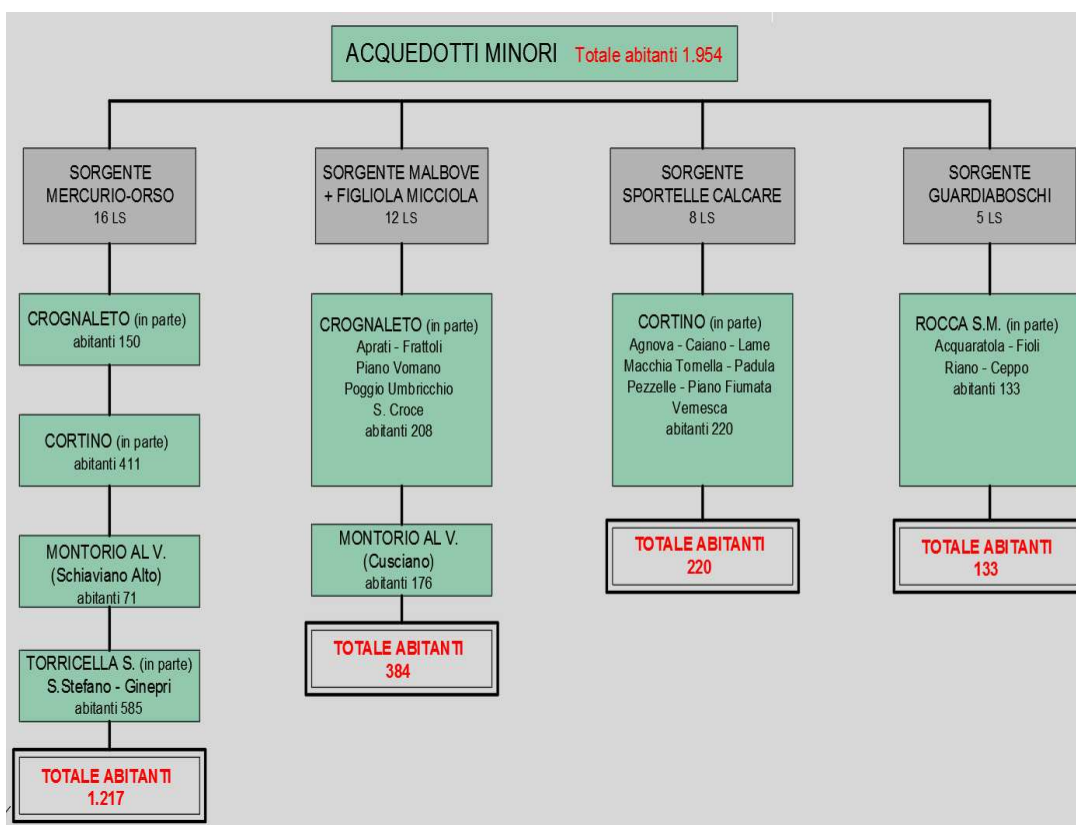
(AUMENTO STAGIONALE DOVUTO A TEMPERATURE/FLUTTUAZIONE STAGIONALE)

La popolazione residente servita dallo schema principale denominato "Ruzzo" è di circa 270.000 abitanti pari al 97,5% della popolazione residente servita che vede un incremento fino a circa 450.000 abitanti nella stagione estiva della popolazione turistica in particolar modo nei comuni costieri. Rispetto alle medie del triennio 2018-2019-2020 nel corso dei primi mesi del 2021 così come nel mese di febbraio 2022 si è assistito ad aumento dei fabbisogni idrici rispetto alle medie.

Fabbisogno		
mese	media mensile 2018-2019-2020	medie mensili 2021-2022
gen	1499	1608
feb	1452	1597
mar	1480	1531
apr	1499	1540
mag	1491	1560
giu	1586	1661
lug	1672	1746
ago	1691	1731
set	1579	1588
ott	1526	1549
nov	1598	1537
dic	1588	1564
gen	1499	1452
feb	1452	1683
mar	1480	1428
apr	1499	1471



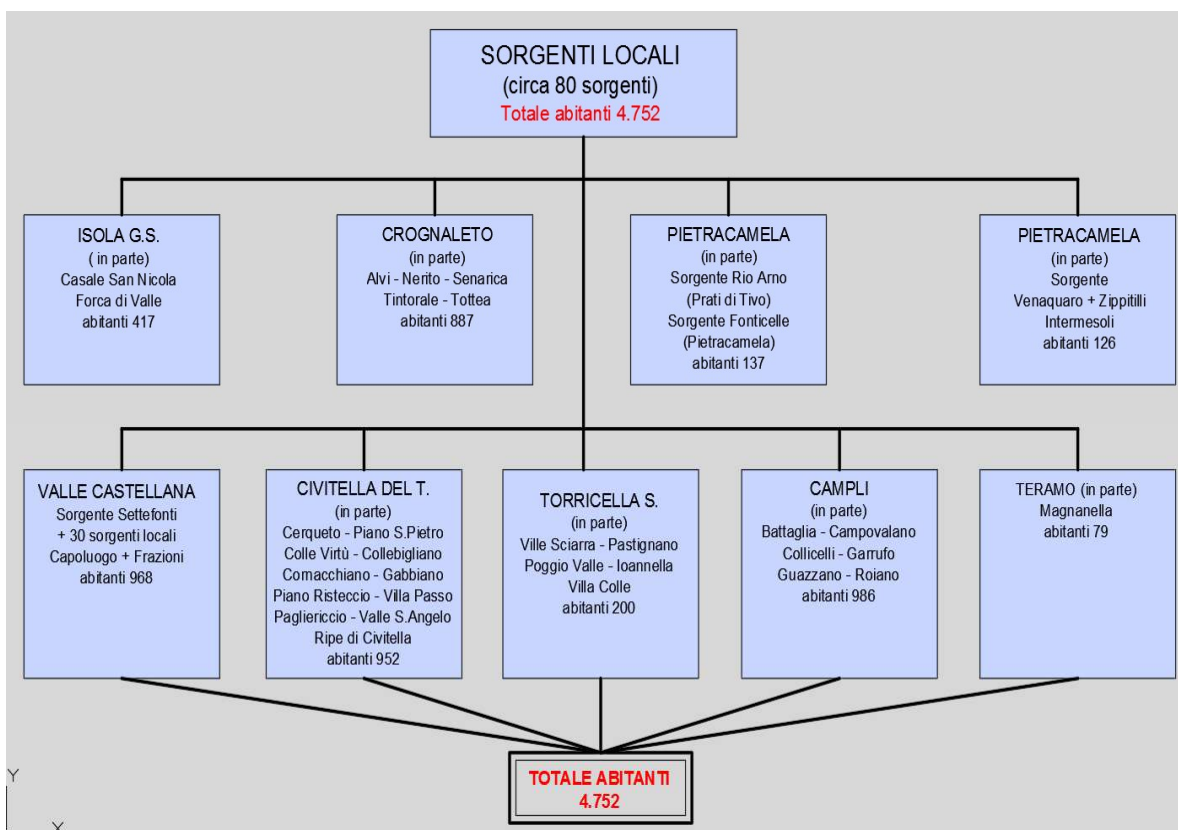
SUBAMBITO TERAMANO: ACQUEDOTTI RURALI O MINORI



Gli acquedotti rurali o minori servono una parte residuale di popolazione a fronte di uno schema complesso ed esteso localizzato in aree disagiate e periferiche.

Le infrastrutture, risalenti agli anni '50 e '60, realizzate con finanziamenti dell'allora Cassa del Mezzogiorno, ad oggi **necessitano di importanti investimenti strutturali** che difficilmente riescono a trovare copertura nella fiscalità locale.

SUBAMBITO TERAMANO: SORGENTI LOCALI



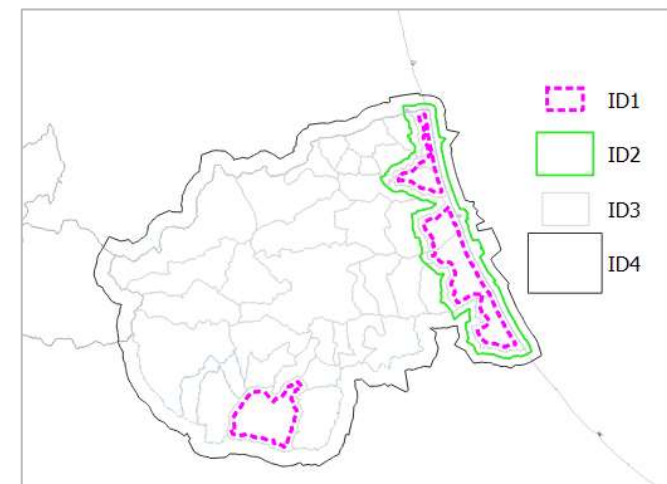
Oltre agli acquedotti rurali o minori, sono presenti piccole sorgenti di montagna ubicate nei comuni montani di Crognaleto, Cortino, Valle Castellana, Rocca S. Maria, Isola del Gran Sasso, Civitella del Tronto e Torricella Sicura, dalle quali sono derivabili portate variabili tra 0,5-2 l/s nel periodo invernale e 7-8 l/s nel periodo estivo.

SUBAMBITO TERAMANO: SCHEMA IDRICO RUZZO

QUADRO DELLE MISURE STRUTTURALI

(Aggiornamento precedente osservatorio)

Priorità	ID	Titolo intervento	Descrizione	Importo	Stato di attualiz.	Schema idrico interessato	Comuni interessati	Deficit idrico stimato (l/s) - Obiettivi	Incremento di portata atteso (l/s)	Note
1	ID1	RIFACIMENTO RETI IDRICHE DISTRIBUTRICI PER LA RIDUZIONE DELLE PERDITE NEL COMUNE DI ISOLA DEL GRAN SASSO E NEI COMUNI DELLA CITTÀ LINEARE DELLA COSTA ADRIATICA	<p>Il progetto prevede il rifacimento di alcuni tratti di reti di distribuzione particolarmente fatiscenti delle città situate lungo la costa adriatica teramana (Martinsicuro, Alba Adriatica, Tortoreto, Giulianova, Roseto degli Abruzzi e Pineto). Nella città lineare della costa abruzzese teramana è concentrata una popolazione residente di circa 90.000 abitanti a cui si aggiunge, nel periodo estivo, una popolazione turistica di circa 250.000 unità; l'intervento prevede inoltre il rinnovo della rete interna del Comune di Isola del Gran Sasso che da poco ha ceduto il SII alla Ruzzo Reti Spa.</p> <p>Indicatori del progetto</p> <p>I tratti di rete di distribuzione in parola sono stati realizzati prevalentemente negli anni 60-70 e per varie ragioni (materiali utilizzati, danneggiamenti da terzi, terreni aggressivi, correnti vaganti, ecc.) le relative tubazioni risultano ormai fatiscenti e fonti di perdite distribuite.</p> <p>L'intervento prevede lavori per la sostituzione di 40 km di condotte distributrici con diametri variabili dal DN 63 al DN 500, oltre al rinnovo dei relativi allacci pari a circa 75.000 prese, suddivise nei predetti comuni.</p> <p>OGGETTIVI AI SENSI DELLA DELIBERA ARERA 917/2017/R/ID</p> <p>L'intervento proposto consente di migliorare gli attuali macro indicatori, previsti nell'allegato alla delibera 917/2017 all' Art. 2 comma 2.2 lett. B, sia per quanto concerne le "Perdite idriche" M1 che per le "interruzioni del servizio" M2.</p> <p>La sostituzione delle reti di distribuzione previste nel progetto consentirà:</p> <p>a) di ridurre le perdite nelle reti interne dei comuni rivieraschi</p> <p>b) di soddisfare totalmente, nei comuni interessati, la richiesta idrica anche nei giorni e nelle ore di max consumo;</p> <p>c) di evitare conseguentemente le interruzioni del servizio per carenza idrica, limitando le sospensioni alle sole eventuali rotture delle tubazioni.</p> <p>d) di migliorare la qualità dell'acqua, non essendo più necessario il ricorso (in caso di carenza idrica) a turnazioni nella distribuzione. PREREQUISITI</p> <p>Le perdite idriche M1 e le interruzioni del servizio M2 individuate nell'ultima raccolta dati di efficienza e qualità del SII, sono state desunte dall'analisi di dati rilevati da misurazioni effettuate negli anni 2018-2019.</p> <p>I prerequisiti così determinati hanno definito:</p> <p>M1 = 42,0% rientrante nella classe di appartenenza C M2 = 1,14 rientrante nella classe di appartenenza A OBIETTIVI QUALITA' TECNICA</p> <p>L'intervento proposto, consente di rinnovare le reti di distribuzione particolarmente fatiscenti e quindi di ridurre in modo consistente, nei tratti in parola, il numero delle perdite e delle riparazioni da effettuare ogni anno.</p> <p>Le perdite e le rotture delle condotte con la loro conseguente riparazione, sono la principale causa della sospensione dell'erogazione idrica, per cui la loro riduzione porterà ad un sensibile miglioramento nella continuità del servizio.</p> <p>Al tempo stesso la bonifica delle reti interne di distribuzione contribuirà a ridurre i volumi di acqua persi per la presenza di fughe.</p> <p>La riduzione del numero di interruzioni del servizio si rifletterà positivamente anche sulla qualità dell'acqua erogata e quindi sull'incidenza delle ordinanze di non potabilità.</p> <p>La diminuzione delle perdite nelle reti e la riduzione dei tempi di sospensione del servizio consentono di migliorare lo standard di qualità tecnica del servizio, in linea con le indicazioni della delibera ARERA n. 917/2017 all' Art. 4.1.</p> <p>L'investimento non è sufficiente a far passare il macro indicatori M1 dalla classe di appartenenza C alla classe B, tuttavia, pur rimanendo gli indicatori nella stessa classe, migliora il parametro globale di efficienza. In riferimento al macro indicatore M2, l'investimento garantirà il mantenimento della classe di appartenenza A, migliorando ulteriormente il parametro di efficienza.</p>	19.700.000,00 €	progetto di fattibilità tecnica ed economica	Schema Ruzzo	1. PINETO mt n.10.000 2. ROSETO DEGLI ABRUZZI mt 7000 utenze private n.13.500 3. GIULIANOVA mt 7000 utenze private n.14.000 4. TORTORETO mt 5500 utenze private n.10.000 5. ALBA ADRIATICA mt 5500 utenze private n.11.500 6. MARTINSICURO mt 7000 utenze private n. 14.000 7. ISOLA DEL GRAN SASSO mt 2000 utenze private n. 2.000	Perdite Idriche, Interruzioni del Servizio		



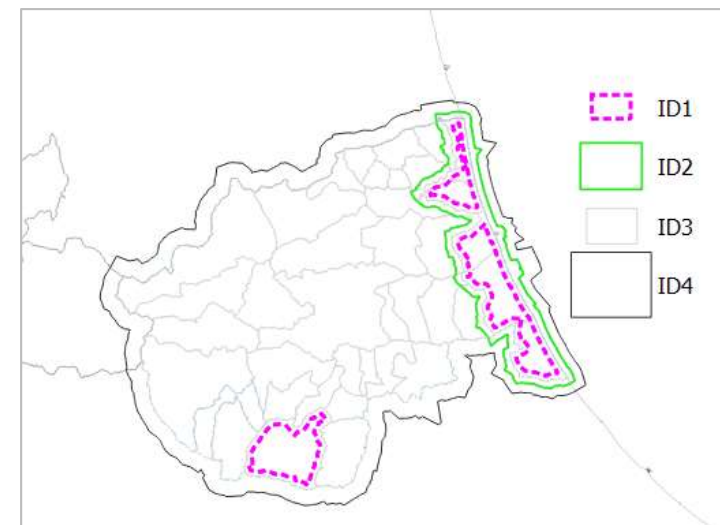
SUBAMBITO TERAMANO: SCHEMA IDRICO RUZZO

QUADRO DELLE MISURE STRUTTURALI

(Aggiornamento precedente osservatorio)

Priorità	ID	Titolo intervento	Descrizione	Importo	Stato di attualiz.	Schema idrico interessato	Comuni interessati	Deficit idrico stimato (l/s) - Obiettivi	Incremento di portata atteso (l/s)	Note
2	ID2	REALIZZAZIONE DI NUOVI SERBATOI DI ACCUMULO DI ACQUA POTABILE LUNGO LA COSTA ADRIATICA TERAMANA PER FRONTEGGIARE LE EMERGENZE IDRICHE	<p>Il progetto prevede la realizzazione di n. 2 serbatoi di compenso di acqua potabile, con una capacità di accumulo pari a 30.000 mc cadauno. I due serbatoi saranno a servizio della fascia costiera adriatica teramana ed ubicati uno nel territorio del comune di Tortoreto e, l'altro, nel territorio di Martinsicuro. Le vasche di accumulo sono indispensabili per assicurare una capacità di compenso adeguata alle utenze così da evitare, in particolare nei mesi estivi, interruzioni del servizio che accentuano i disagi nelle situazioni di carenza idrica. Attualmente, i volumi di accumulo di acqua potabile, disponibili nei serbatoi lungo la costa adriatica teramana, sono, per comune, così ripartiti:</p> <p>PINETO stoccaggio mc. 8.000 ROSETO DEGLI ABRUZZI stoccaggio mc. 4.100 GIULIANOVA stoccaggio mc. 4.600 TORTORETO stoccaggio mc. 1.200 ALBA ADRIATICA stoccaggio mc. 1.400 MARTINSICURO stoccaggio mc. 1.800 Volumi totali disponibili mc. 21.000</p> <p>Nei mesi estivi, caratterizzati da una forte presenza turistica, l'attuale capacità di accumulo (21.000mc) garantisce appena 4 ore di autonomia e non è sufficiente a coprire adeguatamente, nei mesi estivi e nelle ore di punta, i consumi e di conseguenza assicurare la continuità del servizio. In tale ottica il progetto prevede un aumento dei volumi di accumulo con la costruzione di n. 2 serbatoi ubicati:</p> <p>in territorio di Tortoreto, a servizio di Giulianova Nord e Tortoreto Lido; in territorio di Villa Rosa di Martinsicuro, a servizio di Alba Adriatica e Martinsicuro. E' inoltre già previsto un serbatoio da 30.000 mc. che andrà ubicato nel territorio di Giulianova e per il quale è in corso la relativa gara d'appalto. Al termine degli investimenti ed a regime per l'approvvigionamento idro-potabile della città lineare della costa adriatica teramana, saranno disponibili un totale di circa mc. 120.000 idonei ad assicurare la continuità del servizio ed una riserva di circa 24 ore per una popolazione di circa 480.000 abitanti tra residenti e turisti.</p> <p>OBIETTIVI AI SENSI DELLA DELIBERA ARERA 917/2017/R/id</p> <p>L'intervento proposto è necessario per poter mantenere e migliorare gli attuali macro indicatori "interruzioni del servizio" M2 previsti nel regolamento 917/2017 all' Art. 2 comma 2.2 lett. b</p> <p>PREREQUISITI</p> <p>Le interruzioni del servizio M2 individuate nell'ultima raccolta dati di efficienza e qualità del SII, sono state desunte dall'analisi di dati rilevati attraverso le misurazioni effettuate negli anni 2018 e 2019. I prerequisiti così determinati hanno definito: M2 = 1,14 rientrante nella classe di appartenenza A</p> <p>OBIETTIVI QUALITA' TECNICA</p> <p>L'intervento proposto consente di adeguare la capacità idrica di accumulo pro-capite, nella città lineare della costa teramana, raggiungendo un valore sei volte superiore a quella attuale. L'investimento che consentirà di disporre di una riserva di circa 24 ore, ha quindi come obiettivo quello di assicurare in ogni momento la copertura della domanda e quindi anche in estate nelle ore di punta e nei giorni di massimo consumo. L'investimento è quindi in linea con le indicazioni delibera ARERA n. 917/2017 all' Art.</p> <p>4.1. In riferimento al macro indicatore M2, l'investimento garantirà il mantenimento della classe di appartenenza A, migliorando ulteriormente il parametro di efficienza.</p>	20.000.000,00 €	progetto di fattibilità tecnica ed economica	Schema Ruzzo	Martinsicuro, Alba Adriatica, Tortoreto, Giulianova, Roseto degli Abruzzi, Pineto. 340.000 abitanti (popolazione residente e turistica)	Interruzioni del Servizio		

The map shows a coastal area with a network of water distribution lines. A legend on the right identifies four areas: ID1 (dashed pink line), ID2 (solid green line), ID3 (dashed grey line), and ID4 (solid black line). ID1 and ID2 are located along the coastline, while ID3 and ID4 are located inland.

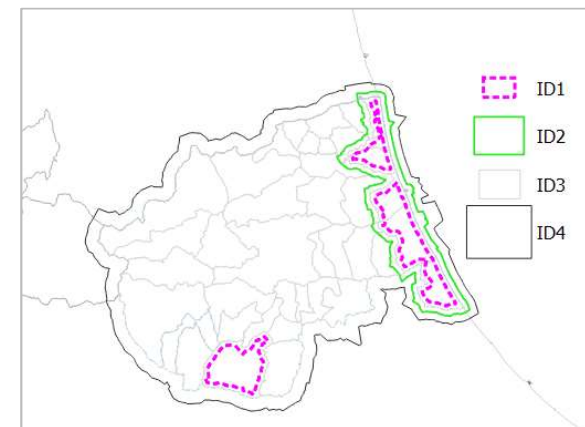


SUBAMBITO TERAMANO: SCHEMA IDRICO RUZZO

QUADRO DELLE MISURE STRUTTURALI

(Aggiornamento precedente osservatorio)

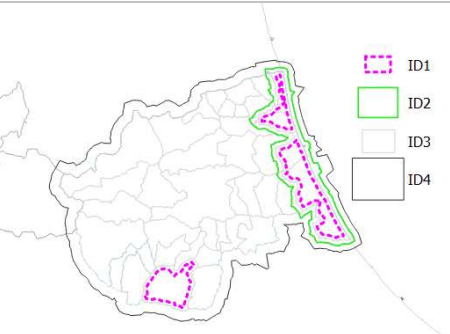
Priorità	ID	Titolo intervento	Descrizione	Importo	Stato di attuaz.	Schema idrico interessato	Comuni interessati	Deficit idrico stimato (l/s) - Obiettivi	Incremento di portata atteso Note (l/s)
2	ID3	SOSTITUZIONE E MESSA IN SICUREZZA ADDUTTRICI PRINCIPALI PER L'APPROVVIGIONAMENTO ACQUA POTABILE NEL COMPRESORIO DELL'ATO N.5 TERAMANO	<p>Nel corso degli anni sono state rinnovate diverse dorsali ormai fatiscenti; tuttavia essendo la rete costituita da oltre 3000 Km di condotte, occorre procedere costantemente alla sostituzione di quelle tubazioni che il tempo e l'usura ne hanno accentuato il decadimento. L'obsolescenza delle tubazione è infatti la principale causa delle rotture e delle perdite che rappresentano poi la principale causa delle interruzioni di servizio.</p> <p>Per minimizzare i disservizi e ridurre la percentuale di perdite nelle adduttrici è necessari prevedere la sostituzione di alcuni tratti delle adduttrici principali.</p> <p>L'intervento proposto è necessario per poter migliorare gli attuali macro indicatori, previsti nella delibera 917/2017 all' Art. 2 comma 2.2 lett. B, sia per quanto concerne le " Perdite idriche" M1 che per le "interruzioni del servizio" M2. La sostituzione delle tubazioni fatiscenti previste in progetto consentirà di eliminare le interruzioni del servizio dovute alle ripetute riparazioni ed al tempo stesso di ridurre le percentuali di perdita delle reti adduttrici.</p> <p>PREREQUISITI</p> <p>Le perdite idriche M1 e le interruzioni del servizio M2 individuate nell'ultima raccolta dati di efficienza e qualità del SI, sono state desunte dall'analisi di dati rilevati da misurazioni effettuate negli anni 2018-2019.</p> <p>I prerequisiti così determinati hanno definito:</p> <p>M1 = 42,0 % rientrante nella classe di appartenenza C M2 = 1,14 rientrante nella classe di appartenenza A</p> <p>PREREQUISITI</p> <p>OBIETTIVI QUALITA' TECNICA</p> <p>L'intervento proposto, consente di rinnovare le adduttrici particolarmente fatiscenti e quindi di ridurre in modo consistente, nei tratti in parola, il numero dalle riparazioni da effettuare ogni anno. Le rotture e delle condotte e la loro riparazione, sono la principale causa della sospensione dell'erogazione idrica, per cui la loro riduzione porterà ad una sensibile miglioramento nella continuità del servizio. Al tempo stesso la bonifica delle reti adduttrici contribuirà a ridurre i volumi di acqua persi nelle fughe e nelle rotture.</p> <p>La diminuzione delle perdite nelle adduttrici e la riduzione dei tempi di sospensione del servizio consentono di migliorare lo standard di qualità tecnica del servizio, in linea con le indicazioni della delibera ARERA n. 917/2017 all' Art. 4.1.</p> <p>L'investimento non è sufficiente a far passare il macro indicatori M1 dalla classe di appartenenza C alla classe B, tuttavia, pur rimanendo gli indicatori nella stessa classe, migliora il parametro globale di efficienza. In riferimento al macro indicatore M2, l'investimento garantirà il mantenimento della classe di appartenenza A, migliorando ulteriormente il parametro di efficienza.</p>	25.000.000,00	€ progetto di fattibilità tecnica ed economica	Schema Ruzzo, Acquedotti Minori, Sorgenti Locali	Intero territorio servito (39 Comuni) 277.504 abitanti (popolazione residente) - 125.458 (popolazione fluttuante)	Perdite Idriche, Interruzioni del Servizio, Qualità dell'Acqua erogata	



SUBAMBITO TERAMANO: SCHEMA IDRICO RUZZO

QUADRO DELLE MISURE STRUTTURALI

(Aggiornamento precedente osservatorio)

Priorità	ID	Titolo intervento	Descrizione	Importo	Stato di attuaz.	Schema idrico interessato	Comuni interessati	Deficit idrico stimato (l/s) - Obiettivi	Incremento di portata atteso (l/s)	Note
2	ID4	Digitalizzazione delle reti e delle infrastrutture acquedottistiche	Mappatura delle reti, monitoraggio delle pressioni e delle portate, analisi funzionale con modellistica applicata, realizzazione di distretti idrici, implementazione ricerca perdite. L'intervento proposto consentirà una gestione ottimale della rete permettendo di individuare le perdite e le rotture delle condotte che sono la principale causa della sospensione dell'erogazione idrica. Per cui la loro riduzione consentirà un sensibile miglioramento nella continuità del servizio.	9.000.000,00 €	progetto di fattibilità tecnica ed economica	Schema Ruzzo, Acquedotti Minori	Intero territorio servito (39 Comuni) 277.504 abitanti (popolazione residente) - 125.458 (popolazione fluttuante)	Perdite Idriche, Interruzioni del Servizio, Qualità dell'Acqua erogata		
2	ID5	Revamping impianto di potabilizzazione di Casale San Nicola e potenziamento impianto di potabilizzazione di Montorio Al Vomano	Il Revamping dell'impianto di Casale San Nicola è strategico per l'ubicazione in alta quota oltre che per la sua vicinanza alla sorgente Traforo del Gran Sasso. Il potenziamento dell'impianto di potabilizzazione di Colle di Croce in Montorio al Vomano mediante implementazione di sezioni di trattamento aggiuntive eliminerebbe le criticità attualmente associate alla variabilità delle acque in ingresso.	12.000.000,00 €	progetto di fattibilità tecnica ed economica	Schema Ruzzo	popolazione residente interessata è pari a circa 270.000 abitanti (popolazione residente) 125.458 (popolazione fluttuante)	Interruzioni del Servizio.		

SUBAMBITO CHIETINO

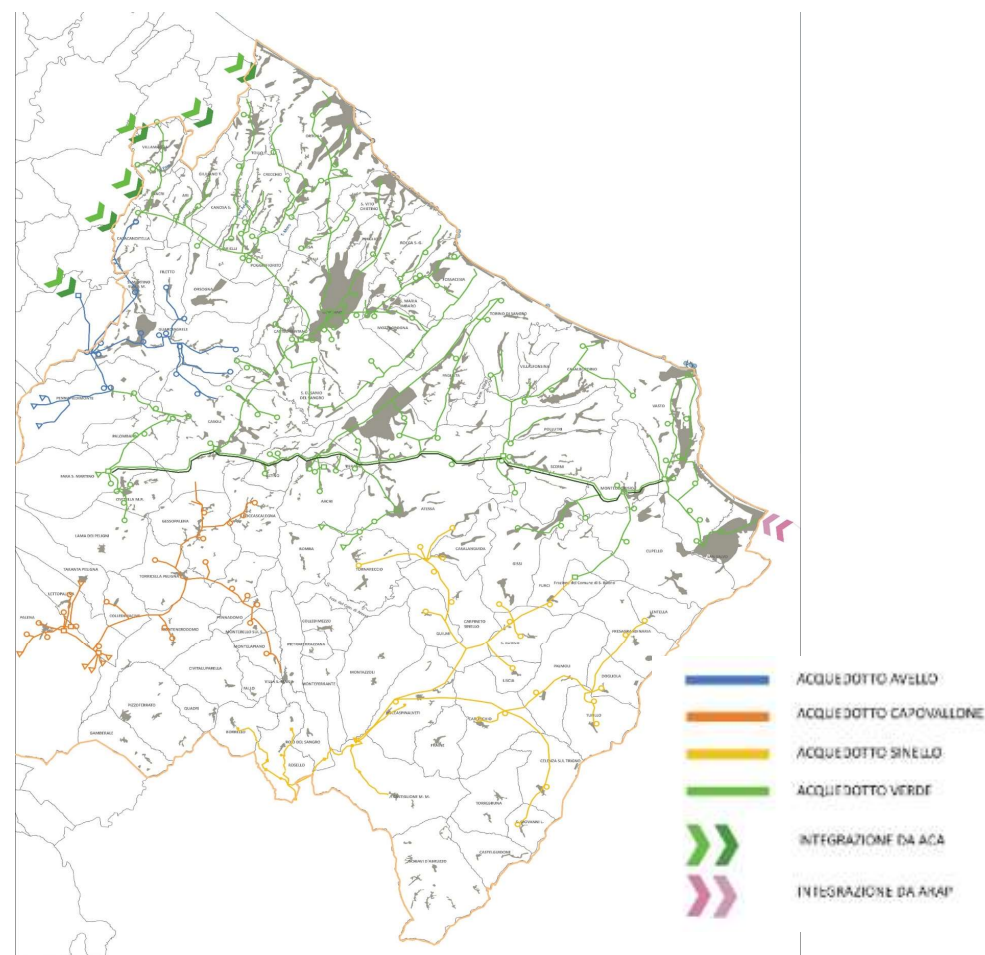
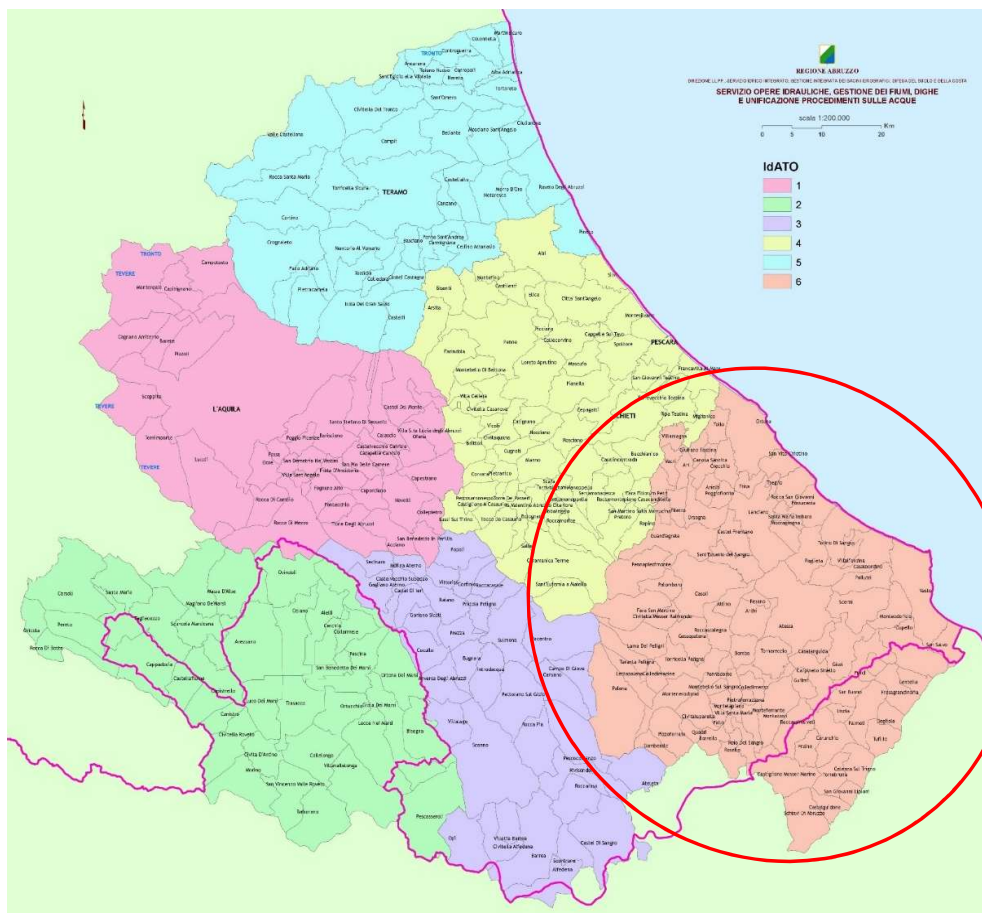


REGIONE
ABRUZZO

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE
Servizio Gestione e Qualità delle Acque

GIUNTA REGIONALE

SISTEMI ACQUEDOTTISTICI

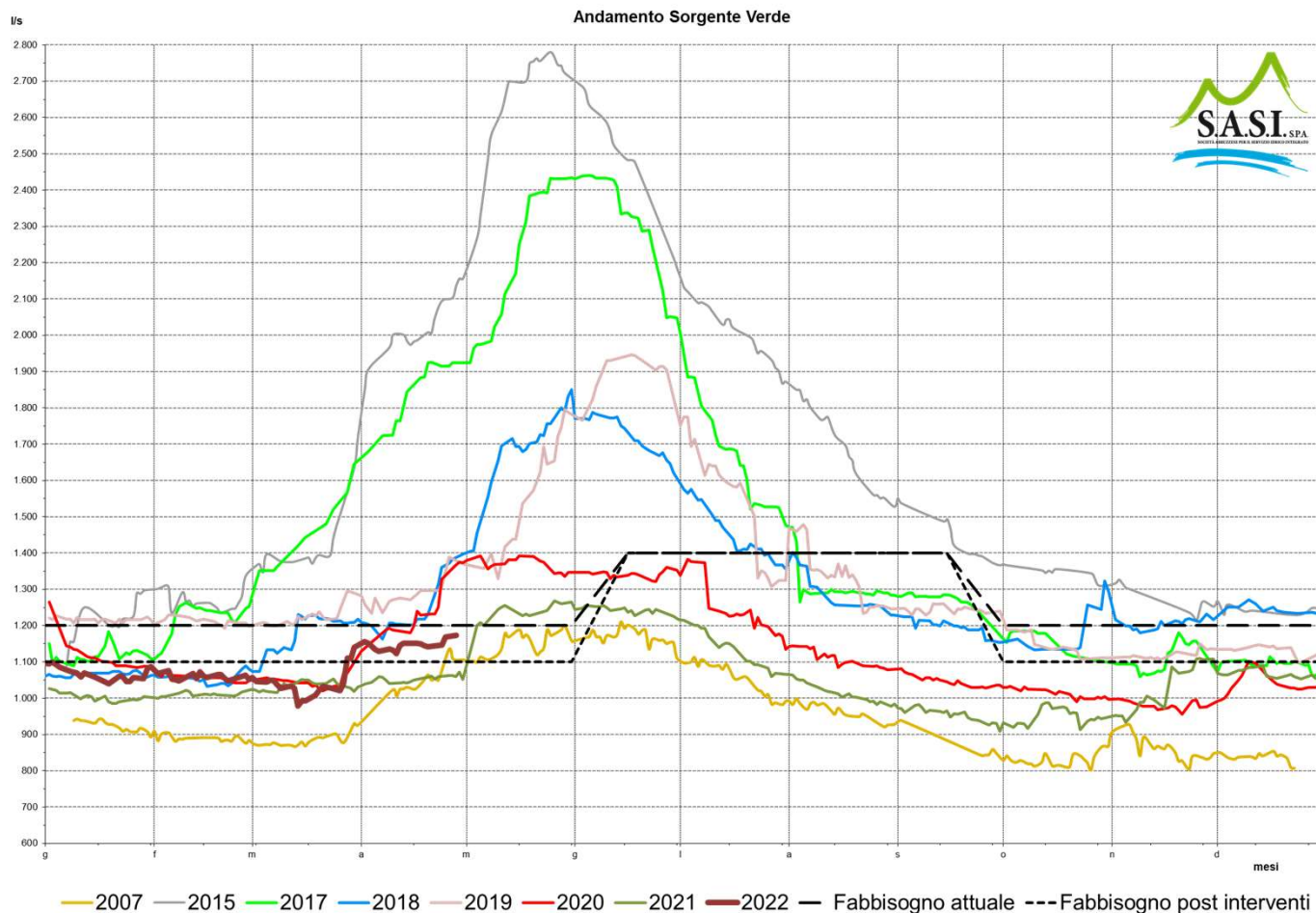


SUBAMBITO CHIETINO: DISPONIBILITA' RISORSE IDRICHE

al 30 aprile 2022

Acquedotto	Atessa		Avello	Capovallone		Sinello		Taranta	Verde			
Sorgente Data	Sant' Onofrio	Pianello	Avello	Sorg.	Pozzi	Sorg.	Pozzi	Sorg.	Sorg.	Pozz da 30 lt	Pozz da 90 lt	Pozz da 120 lt
30.06.2017	8,5	3,5	60,00	25,00	15,00	85,20	4,20	49,00	2.050	--	--	--
31.07.2017	8,0	2,2	50,00	20,00	20,00	73,40	4,20	45,00	1.450	--	--	--
16.08.2017	8,0	1,8	45,00	18,00	20,00	69,50	4,20	40,00	1.300	si	--	--
25.08.2017	7,5	1,5	40,00	15,00	20,00	60,00	4,20	35,00	1.300	si	--	si
07.09.2017	7,2	1,5	38,00	14,00	25,00	57,60	4,20	32,00	1.250	--	--	si
15.01.2018	7,5	1,0	62,00	25,00	20,00	70,80	2,90	--	1.050	si	si	si
30.04.2018	8,0	1,0	59,00	70,00	--	79,00	0,00	65,00	1.400	--	--	--
31.05.2018	8,5	1,5	60,00	75,00	--	73,40	0,00	82,00	1.850	--	--	--
26.10.2018	7,0	2,0	60,00	20,00	20,00	54,80	4,20	53,00	1.150	si	--	si
09.04.2019	9,0	2,2	85,00	53,00	--	68,00	3,10	57,00	1.250	si	--	--
15.07.2019	7,8	2,0	62,00	71,00	--	68,40	3,30	77,00	1.600	--	--	--
27.01.2020	5,9	1,7	50,00	15,00	20,00	52,60	2,40	20,00	1.080	si	si	si
18.03.2020	5,1	1,5	64,00	14,00	20,00	50,00	3,00	10,00	1.050	si	si	si
27/05/2020	8,4	1,5	60,00	40,00	--	70,00	0,00	41,00	1.350	--	--	--
30.06.2020	8,1	1,5	58,00	15,00	25,00	62,00	0,00	35,00	1.350	--	--	si
31.08.2020	--	--	35,00	--	--	36,60	11,00	--	1.080	si	si	si
30.11.2020	6,3	1,1	68,0	--	--	46,25	1,00	16,00	1.100	si	si	si
31.03.2021	8,0	1,3	61,0	-	-	71,5	0,0	22,00	1050	si	si	si
30.04.2021	8,0	1,3	58,0	-	-	69,0	2,0	44,00	1050	si	si	si
31.05.2021	8,0	1,2	44,0	-	-	65,0	2,0	50,00	1265	--	--	si
30.06.2021	6,5	1,1	32,0	-	-	56,0	2,0	53,00	1220	--	--	si
28.07.2021	5,7	0,9	29,0	-	-	51,0	0,0	49,00	1068	si	si	si
31.08.2021	5,0	0,9	28,0	-	-	45,0	0,0	43,00	984	si	si	si
09.11.2021	6,6	1,0	40,5	-	-	46,00	0,0	18,00	989	si	si	si
31.01.2022	7,30	1,10	60,00	-	-	59,00	0,0	18,00	1054	si	si	si
22.03.2022	8,00	1,10	58,00	-	-	80,00	0,0	16,00	1021	si	si	si
30.04.2022	7,50	1,00	65,00	-	-	80,00	0,0	22,00	1174	No		si

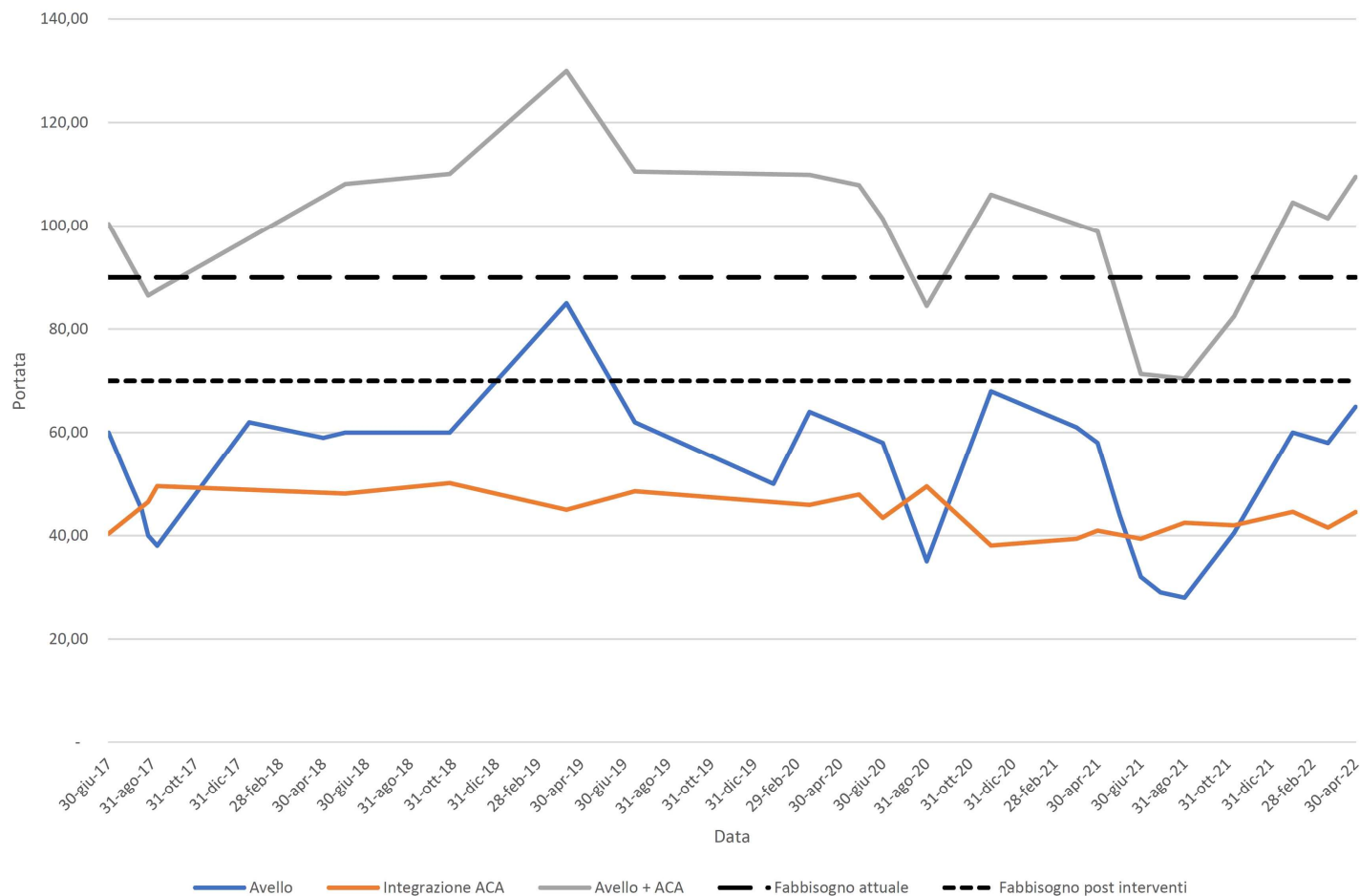
SUBAMBITO CHIETINO: PORTATA SORGENTE VERDE (aggiornata al 30 aprile 2022)



La situazione della **disponibilità idrica dell'opera di presa dell'acquedotto Verde**, è **sufficiente** a garantire la quantità massima trasportabile con le attuali condotte e permette di **garantire il fabbisogno idrico** del periodo. Un andamento in linea con il periodo dell'anno ma **la quantità di risorsa che sgorga è inferiore agli anni precedenti**. Questa situazione fa ipotizzare uno stato di **probabile difficoltà idrica nel periodo estate-autunno 2022**. Le altre opere di presa in gestione, essendo più superficiali, stanno beneficiando degli effetti climatici, pertanto riescono a soddisfare le esigenze locali.

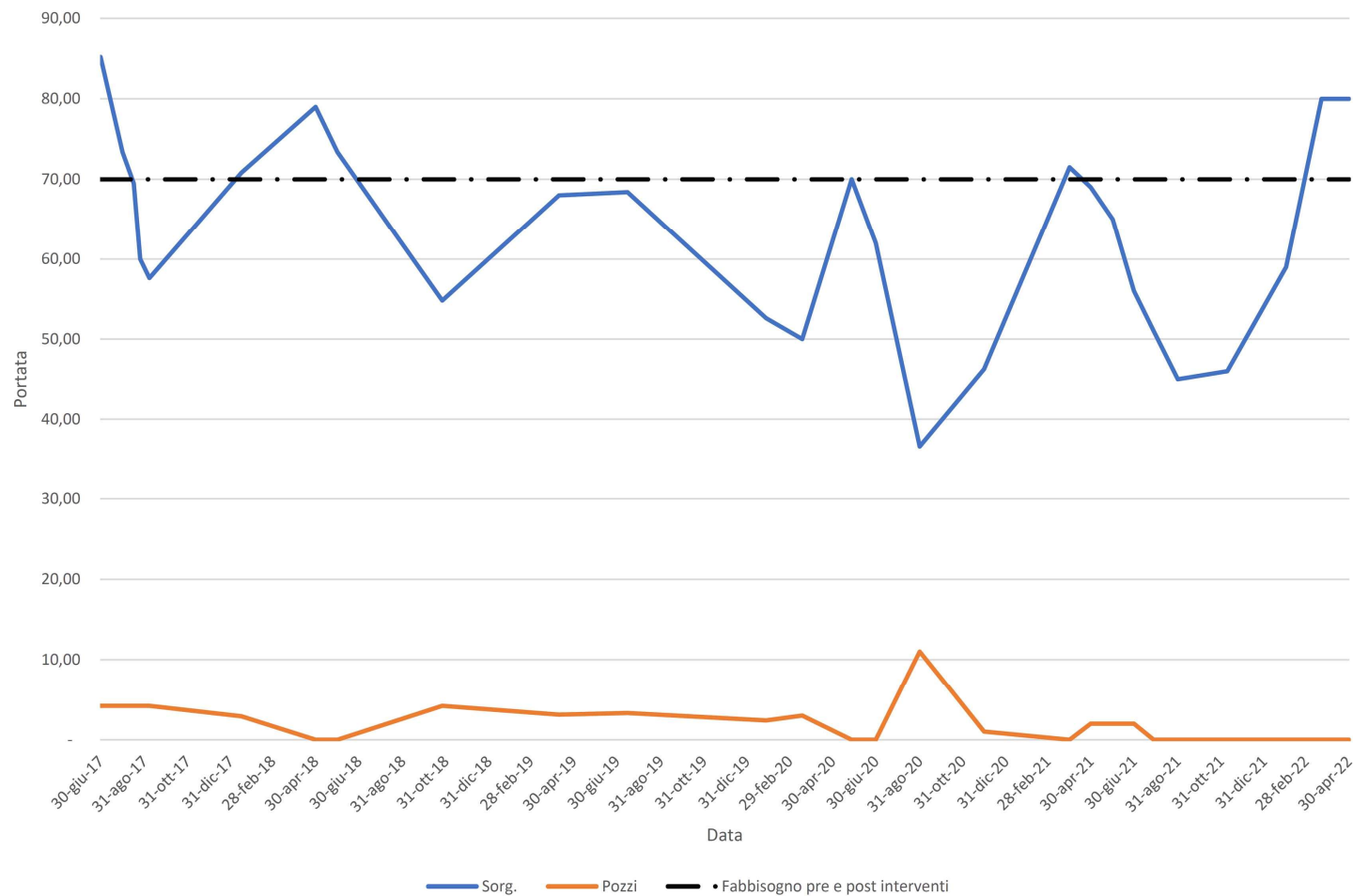
Gli interventi in atto e programmati sono finalizzati a diminuire il fabbisogno di circa 100 l/s nel periodo invernale

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



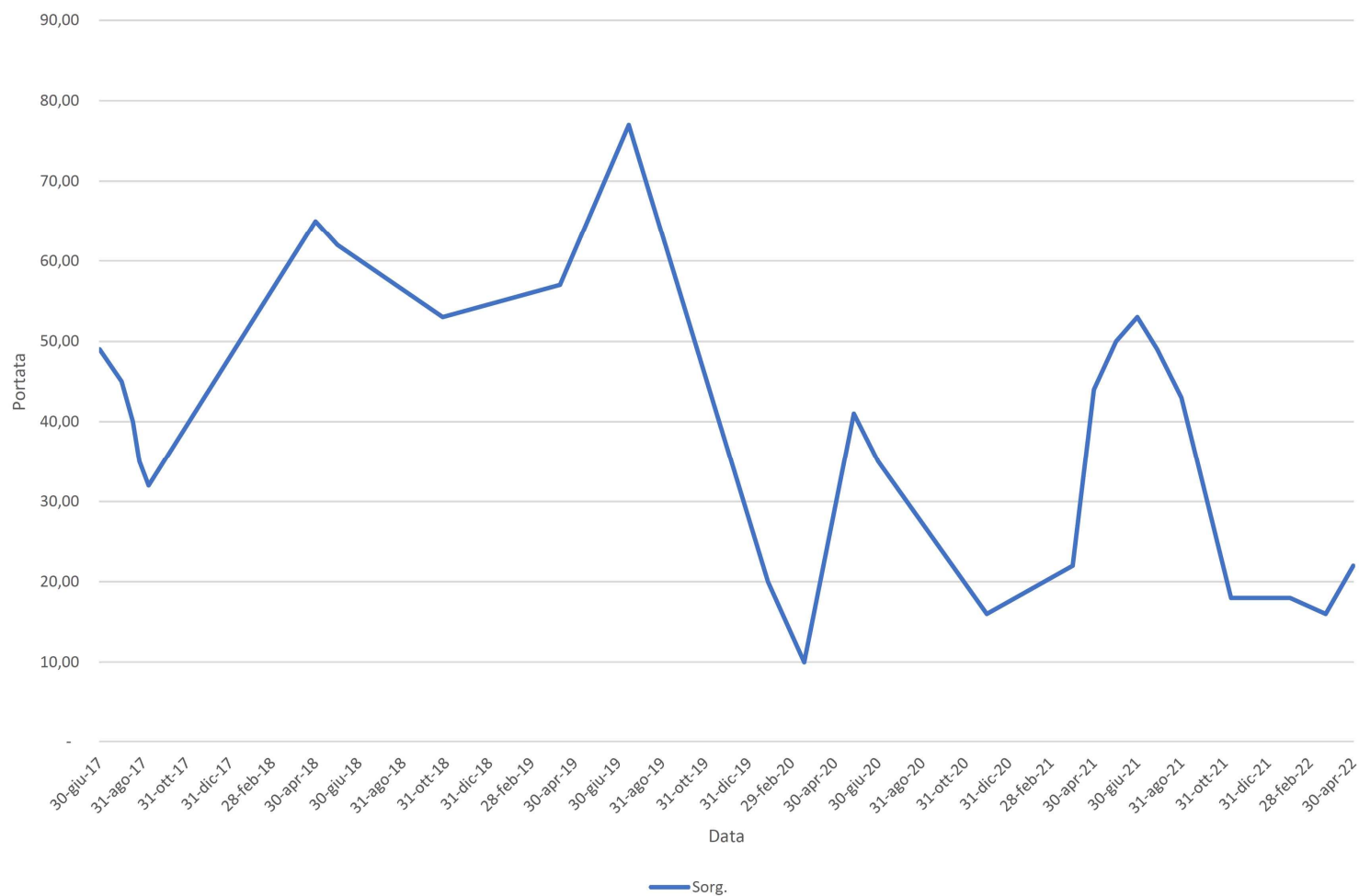
Gli interventi in atto e programmati sono finalizzati a diminuire il fabbisogno (attualmente pari a 90 l/s) di circa 20 l/s

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

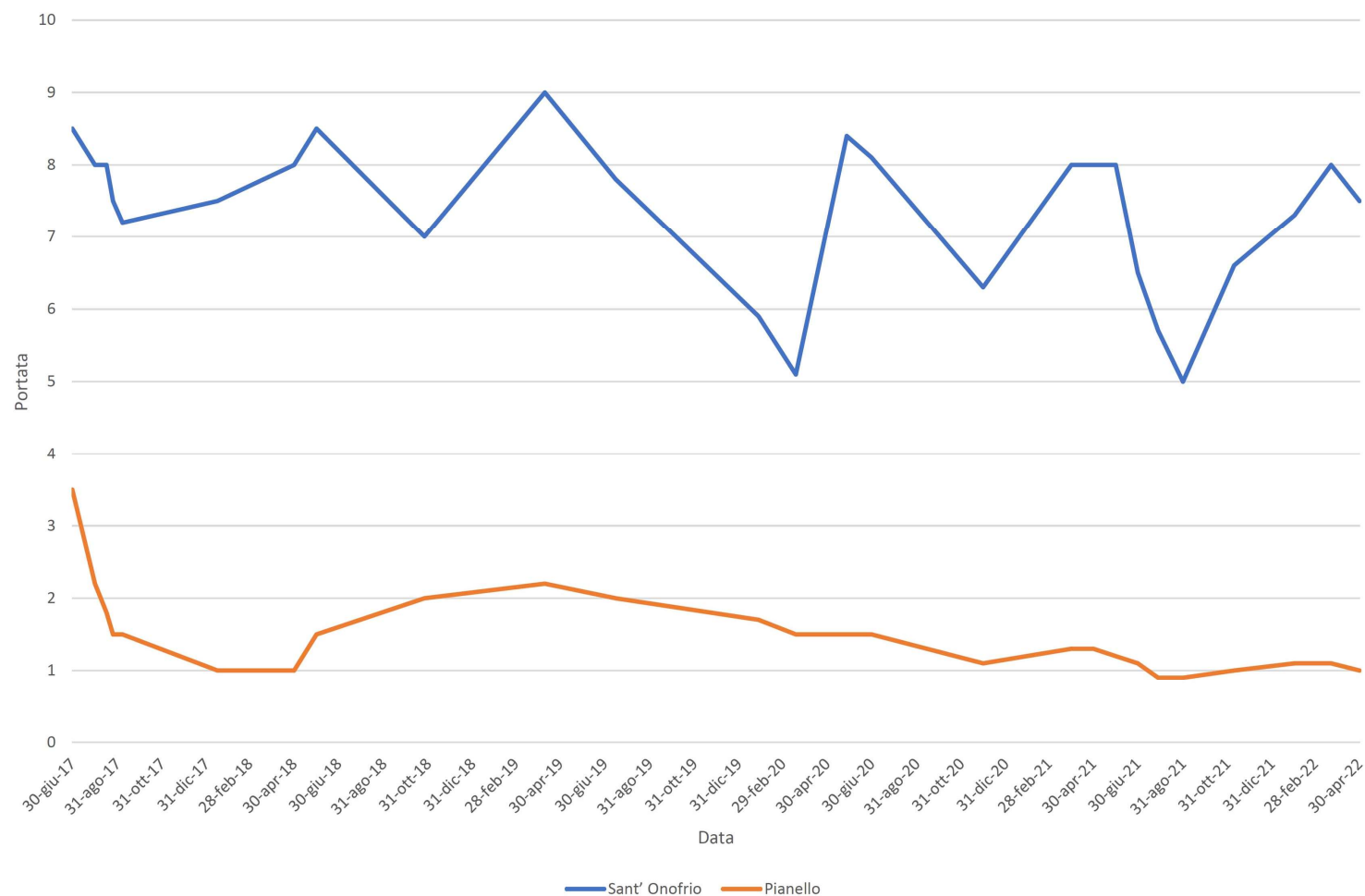


Gli interventi in atto e programmati sono finalizzati a stabilizzare l'impresso

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



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



SUBAMBITO CHIETINO: INTERRUZIONI PROGRAMMATE APRILE 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	21-05
FARA SAN MARTINO		
FOSSACESIA		
FRISA		
FURCI	7 GG SU 7	23-05
GISSI	7 GG SU 7	21-05
GIULIANO TEATINO	7 GG SU 7	24-05
LANCIANO		
MONTEODORISIO		

ACQUEDOTTO VERDE		
Comune servito	Periodicità	Orari
MOZZAGROGNA		
ORTONA		
PAGLIETA		
PERANO		
POGGIOFIORITO		
POLLUTRI	7 GG SU 7	22-06
ROCCA SAN GIOVANNI		
SAN BUONO		
SAN SALVO	7 GG SU 7	23-05
SAN VITO CHIETINO		
SANTA MARIA IMBARO		
SANT'EUSANIO DEL S.		
SCERNI		
TOLLO		
TORINO DI SANGRO		
TREGLIO		
VACRI		
VASTO	7 GG SU 7	20-05
VILLALFONSINA		
VILLAMAGNA		

ACQUEDOTTO AVELLO		
Comune servito	Periodicità	Orari
CASACANDITELLA		
FILETTO		
GUARDIAGRELE		
ORSOGNA		
PALOMBARO		
PENNAPIEDIMONTE		
SAN MARTINO SULLA M.		

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

ACQUEDOTTO SINELLO		
Comune servito	Periodicità	Orari
CARPINETO SINELLO		
CARUNCHIO		
CASALANGUIDA		
CELENZA SUL TRIGNO		
DOGLIOLA		
FRESAGRAN DINARIA	7 GG SU 7	21-06
GUILMI		
LENTELLA		
LISCIA		
PALMOLI		
ROCCASPINALVETI		
SAN GIOVANNI LIPIONI		
TORNARECCIO		
TUFILLO		

Il numero di Comuni interessati dalle interruzioni è passato da 1 a nessun Comune

In diminuzione il numero di Comuni interessati dalle interruzioni, da 2 a 1 su 14

Permane la situazione di nessuna chiusura

In diminuzione i Comuni interessati dalle interruzioni, da 23 a 7 su un totale di 40

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica

REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO				
ABRUZZO	SUB-AMBITO CHIETINO	MISURE IN CASO DI DIFFICOLTÀ DI APPROVVIGIONAMENTO ORDINARIO	FONTI DI FINANZIAMENTO	IN ATTO COMUNI INTERESSATI		IMPORTO INTERVENTO ULTERIORI MISURE ADOTTABILI
		Turnazioni idriche correlate alla disponibilità idrica delle sorgenti	-	Cupello, Furci, Fresagrandinaria, Gissi, Giuliano Teatino, Pollutri, San Salvo, Vasto		Il Gestore del S.I.I. si è dotato di n.2 mezzi autobotti per le emergenze locali per il trasporto e la distribuzione di acqua potabile
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI 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'Avello. Lotto 1° Stralcio Funzionale</i>	SBLOCCA ITALIA		X	
		<i>Comprensorio Avello - Riefficientamento reti idriche comuni Avello - LOTTO 1 - 2° Stralcio Funzionale Cerca perdite</i>	SBLOCCA ITALIA		X	
		<i>Comprensorio Avello - Riefficientamento reti idriche comuni Avello - LOTTO 1 - 2° Stralcio Funzionale Lavori</i>	SBLOCCA ITALIA			X
		<i>Comprensorio Avello - Riefficientamento delle opere di captazione, stoccaggio ed adduzione. LOTTO I - 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	

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica

REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO				
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	COMPLETE/ATTIVE	IN CORSO DI ESECUZIONE	IN PROGETTAZIONE
ABRUZZO	SUB-AMBITO CHIETINO	Installazione di Sezionatori su condotta adduttrice acquedotto Verde	FAS	X		
		Potenziamento Adduttrice Nord Casoli- Scerni - Vasto	FAS		X	
		Realizzazione impianto di rilancio				
		Realizzazione di due rilanci sull'acquedotto Fara-Casoli-Vasto-San Salvo.	MASTERPLAN		X	
		Interventi di riefficientamento reti idriche e riduzione perdite nel comprensorio di San Salvo.	MASTERPLAN		X	
		Interventi di riefficientamento reti idriche e riduzione perdite nel comprensorio di Vasto.	MASTERPLAN		X	
		Realizzazione di condotta idrica di collegamento fra potabilizzatore ed il serbatoio di San Salvo.	MASTERPLAN		X	
		Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni Alto Vastese: Montediorisio, Cupello, Gissi, San Buono, Furci, Vasto, San Salvo. LOTTO 2 - 1° Stralcio funzionale	SBLOCCA ITALIA		X	
		Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni dell'area Vastese, Frentana, Ortonese. LOTTO 2 - 2° Stralcio funzionale Cerca perdite	SBLOCCA ITALIA		X	
		Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni dell'area Vastese, Frentana, Ortonese. LOTTO 2 - 2° Stralcio funzionale Lavori	SBLOCCA ITALIA			
		Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni dell'area Vastese, Frentana, Ortonese. LOTTO 2 - 3° Stralcio funzionale Cerca perdite	SBLOCCA ITALIA			X
		Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni dell'area Vastese, Frentana, Ortonese. LOTTO 2 - 3° Stralcio funzionale Lavori	SBLOCCA ITALIA			X
		Comprensorio Verde - Riefficientamento del sistema di adduzione acquedotto Verde	SBLOCCA ITALIA			X

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

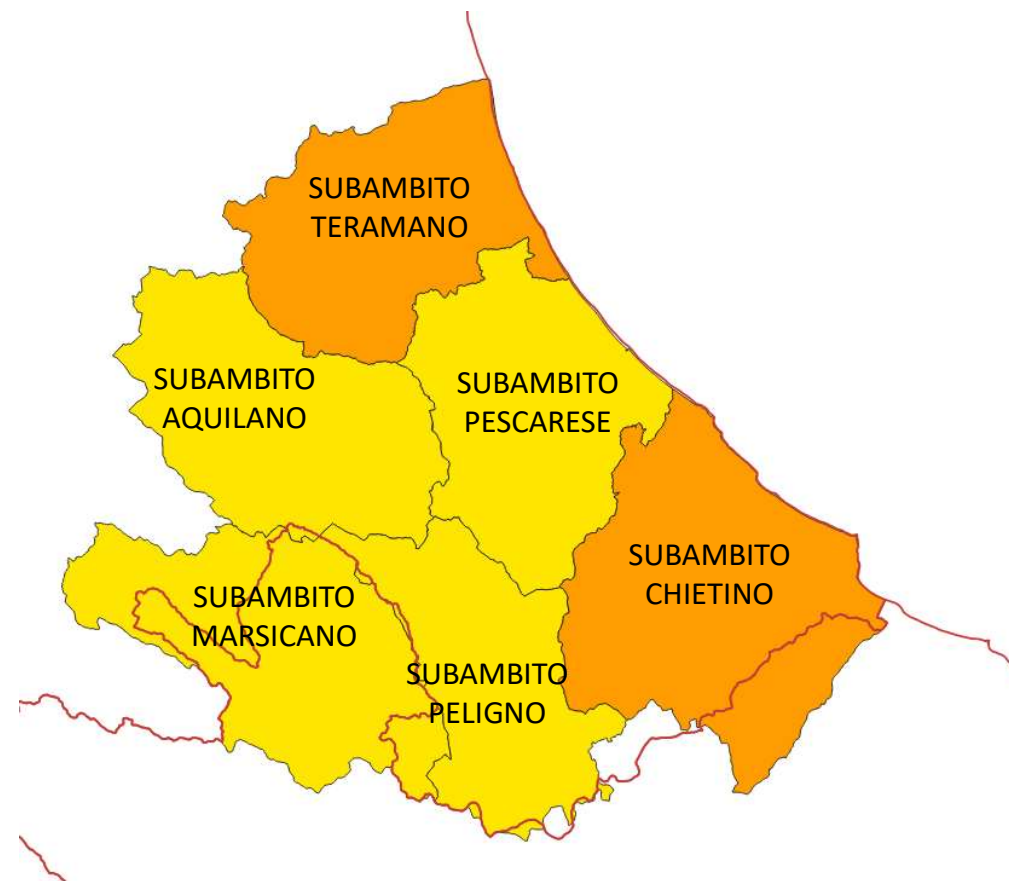
Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica

REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO				
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	COMPLETE/ATTIVE	IN CORSO DI ESECUZIONE	IN PROGETTAZIONE
ABRUZZO	SUB-AMBITO CHIETINO	Potenziamento del Sistema Acquedottistico "Verde" - Aumento disponibilità della risorsa idrica e interconnessione tra i sistemi acquedottistici	PNRR			X
		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	PNRR			X
		Potenziamento del Sistema Acquedottistico "Verde" – Riqualificazione delle condotte adduttrici esistenti e potenziamento della capacità di trasporto della risorsa idrica dell’acquedotto Verde – Il stralcio funzionale Casoli – Scerni	PNRR			X
		Implementazione Impianto di Telecontrollo	FAS	X		

PROPOSTA DI STATO DI SEVERITA' IDRICA MAGGIO 2022

TERRITORIO	STATO SEVERITA' (*)
Subambito Aquilano	BASSA (TENDENTE A NULLA)
Subambito Marsicano	BASSA
Subambito Peligno Alto Sangro	BASSA
Subambito Pescara	BASSA
Subambito Teramano	MEDIA (TENDENTE AD ALTA)
Subambito Chietino	MEDIA

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



SEVERITA' IDRICA - MAGGIO 2022

Subambito Aquilano - SEVERITA' IDRICA BASSA TENDENTE A NULLA – Nel distretto di L'Aquila (in parte) piana di Navelli e valle Subequana, nonostante la portata della Sorgente Gran Sasso risulti ad oggi in diminuzione rispetto alla portata ottimale e/o concessa, nel territorio servito non si rilevano aree con crisi idrica. Anche nella zona del Comune di L'Aquila alimentata dalla Sorgente di S. Giuliano, non si rilevano aree di crisi idrica. Nel mese di aprile, risulta lievemente in diminuzione rispetto al mese precedente l'emungimento dal Campo Pozzi di Acqua Oria per sopperire le portate mancanti dalla Sorgente del Gran Sasso. Anche nel distretto dell'Alta Valle dell'Aterno, nonostante le scarse precipitazioni nevose e piovose della scorsa stagione invernale con conseguente riduzione della portata della Sorgente del Chiarino, non si evidenziano al momento aree con crisi idrica poiché nelle zone servite dal Chiarino, le portate mancanti vengono sopperite con l'interconnessione dei Pozzi di Acqua Oria; altresì non si sono evidenziate al momento aree di crisi idrica nei Comuni del Distretto alimentati da Sorgenti Locali. Allo stato attuale non si rilevano aree con crisi idrica neanche nei Comuni serviti e ricadenti nel Distretto dell'Altopiano delle Rocche.

Subambito Marsicano – SEVERITA' IDRICA BASSA - La prosecuzione della stagione primaverile è stata caratterizzata da moderate precipitazioni periodiche, una anche a carattere nevoso. Anche se in quantità moderate sono state significative per l'incremento delle primarie fonti di captazione. 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. Attualmente non sono necessari interventi di contrasto associabili ad uno scenario di severità idrica.

Subambito Peligno - Alto Sangro - SEVERITA' IDRICA BASSA – Le precipitazioni piovose e nevose registrate nella stagione invernale appena trascorsa, hanno consentito l'approvvigionamento idrico degli acquiferi che alimentano le sorgenti e i pozzi dei Comuni gestiti, comportando di conseguenza un miglioramento generale delle criticità riscontrate nei mesi scorsi. In Particolare, la portata della sorgente Gizio che alimenta l'intera Valle Peligna, è rientrata nella media stagionale, pertanto i pozzi di riserva non sono più stati utilizzati (erano stati attivati nei mesi scorsi).

Subambito Pescara - SEVERITA' IDRICA BASSA - Non sono state attivate turnazioni di chiusure notturne dei serbatoi e non si registrano attualmente criticità sul territorio gestito. Dall'andamento della portata disponibile, facendo previsioni relative ai mesi estivi, si ipotizza un deficit massimo di portata rispetto al limite di criticità di 300 l/s che potrà essere ridotto grazie al raddoppio dell'Adduttrice Tirino (per 80 l/s) ed al potenziamento da parte dell'acquedotto Ruzzo mediante installazione nuova pompa Centrale Vomano Pineto (per 50 l/s).

SEVERITA' IDRICA - MAGGIO 2022

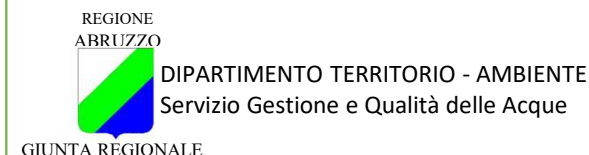
Subambito Teramano - SEVERITA' IDRICA MEDIA TENDENTE AD ALTA. Le captazioni principali (Traforo Gran Sasso, Mescatore-Fossaceca, Vacelliere) seguono un andamento di progressiva diminuzione delle portate di lungo periodo, mentre nel breve si assiste ad una significativa contrazione del gruppo Mescatore-Fossaceca-Vacelliere con conseguente incremento della portata dall'impianto di potabilizzazione di Colle di Croce. Tale situazione peggiorerà a ridosso della stagione estiva, con ripercussioni sulla disponibilità della risorsa idrica in particolare nell'area dei comuni Costieri e della Val Vibrata e dell'Alto Teramano con conseguente e probabile ricorso ad autobotti e turnazioni dei serbatoi.

Risultano indisponibili, da circa tre anni, le acque di drenaggio della galleria che ospita il Laboratorio INFN, per una portata che ammonta a circa 100 litri/secondo. 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. **Al fine di mitigare le prossime criticità estive (Litoranea-Vibrata), il Gestore del S.I.I. ha predisposto, in via d'urgenza, un investimento dedicato per l'impianto di sollevamento di Villa Vomano, alimentato anch'esso dal potabilizzatore di Colle di Croce.** Per tali ragioni, la capacità di produzione del potabilizzatore risulterà vincolata al soddisfacimento in via prioritaria dei fabbisogni dei comuni costieri e della Val Vibrata.

Subambito Chietino - SEVERITA' IDRICA MEDIA. Nell'opera di presa dell'acquedotto Verde la situazione della disponibilità idrica (attualmente è pari a 1174 l/s) è sufficiente a garantire la quantità massima trasportabile con le attuali condotte e permette di garantire il fabbisogno idrico del periodo. Un andamento in linea con il periodo dell'anno ma la quantità di risorsa che sgorga è inferiore agli anni precedenti. Questa situazione fa ipotizzare uno stato di probabile difficoltà idrica nel periodo estate-autunno 2022. Per quanto riguarda le altre opere di presa, essendo più superficiali, stanno beneficiando degli effetti climatici, pertanto riescono a soddisfare le esigenze locali. Proseguono le interruzioni programmate che, nel mese di Aprile, hanno interessato 8 Comuni su 87 serviti (in diminuzione rispetto al precedente aggiornamento di Febbraio). Nella comunicazione precedente era stata segnalata una severità idrica di livello media/alta e l'andamento climatico dei mesi precedenti (temperature basse e discrete precipitazioni di carattere nevoso), portano a valutare la severità idrica al livello medio.

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

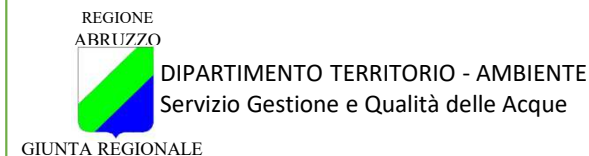
Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica



Regione	ATO	Interventi e azioni di contrasto							
ABRUZZO	SUB-AMBITO AQUILANO	MISURE IN CASO DI DIFFICOLTÀ DI APPROVVIGIONAMENTO ORDINARIO	FONTI DI FINANZIAMENTO	IN ATTO		COMUNI INTERESSATI	IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI	
		Intervento di manutenzione Sorgenti Fonte Bregna Alta e Bassa	Fondi propri GSA Spa	NO		Comune di Ocre (Frazione S.Panfilo)	9.794,11 €	-	
		Intervento di manutenzione Sorgente S.Martino	Fondi propri GSA Spa	NO		Comune di Ocre (Frazione S.Martino)	11 883,93 €	-	
		Lavori di miglioramento sistema di approvvigionamento acquedotto S.Martino D'Ocre	Fondi propri GSA Spa	NO		Comune di Ocre (Frazione S.Martino)	110 000,00 €	-	
		Intervento di manutenzione Sorgente S.Giuliano	Fondi propri GSA Spa	NO		Comune di L'Aquila	15.000 €	-	
		Intervento di manutenzione Sorgente Ribole	Fondi propri GSA Spa	NO		Comune di Montereale (Frazione Paganica)	37 958,94 €	-	
		Intervento di manutenzione Pozzo Villagrande di Tornimparte	Fondi propri GSA Spa	NO		Comune di Tornimparte (Frazione Villagrande)	4 289,33 €	-	
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	FINANZIATO	IN ATTO	TERMINE INTERVENTO	COMUNI INTERESSATI	IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI
		Realizzazione acquedotto a servizio del Comune di Villa S.Lucia degli Abruzzi	Fondi propri GSA Spa o altra tipologia finanziamento	NO	NO		Comune di Villa S.Lucia degli Abruzzi	500 000,00 €	-
		Ricerca e riparazione perdite idriche	Fondi propri GSA Spa	SI	SI	2031	Diffusa sul territorio gestito	3 000 000,00 €	-
		Rifacimento reti idriche danneggiate dal sisma Il° Stralcio	Contributo CIPE	SI	NO		L'Aquila	16 847 780,04 €	-
		Estendimento e rifacimento reti idriche di distribuzione	Fondi propri GSA Spa	SI	SI	2031	Diffusa sul territorio gestita	5 000 000,00 €	
		Mappatura e digitalizzazione rete idrica	PNRR	NO					
		Fornitura ed installazione di misuratori smart di portata, pressione e tempo di transito	PNRR	NO					
		Modellazione e progettazione Distretti rete idrica	PNRR	NO					

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica

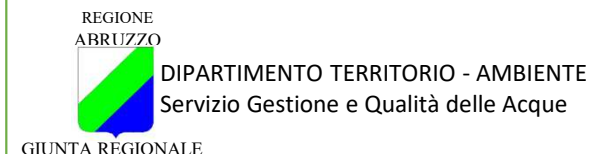


REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO							
ABRUZZO	SUB-AMBITO AQUILANO	STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	FINANZIATO	IN ATTO	TERMINE INTERVENTO	COMUNI INTERESSATI	IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI
		Early Warning System - Monitoraggio parametri qualità	PNRR	NO				14 473 939,13 €	
		Ricerca perdite	PNRR	NO					
		SIA - Sar Infrastructure Assessment	PNRR	NO					
		Risk assessment drinking water network	PNRR	NO					
		Fornitura ed installazione smart meter	PNRR	NO					

REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO							
ABRUZZO	SUB-AMBITO MARSICANO	MISURE IN CASO DI DIFFICOLTÀ DI APPROVVIGIONAMENTO ORDINARIO	FONTI DI FINANZIAMENTO	IN ATTO		COMUNI INTERESSATI	IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI	
		In corso di approfondimento con l'ERSI e con il Gestore del S.I.I.						-	
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	FINANZIATO	IN ATTO	TERMINE INTERVENTO	COMUNI INTERESSATI	IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI
		In corso di approfondimento con l'ERSI e con il Gestore del S.I.I.							

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica



Regione	ATO	Interventi e azioni di contrasto								
ABRUZZO	SUB – AMBITO PELIGNO ALTO SANGRO	MISURE IN CASO DI DIFFICOLTÀ DI APPROVVIGIONAMENTO ORDINARIO	FONTI DI FINANZIAMENTO	IN ATTO		COMUNI INTERESSATI		IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI	
		L'approvvigionamento idrico nel territorio gestito attualmente non è critico, pertanto non sono in atto misure di contrasto								
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	FINANZIATO	IN ATTO	TERMINE INTERVENTO	COMUNI INTERESSATI	IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI	
		Opere di salvaguardia delle sorgenti Capodacqua di Prezza e di Bugnara sostituzione di tratti di condotte vetuste e interconnessione con l'acquedotto del Gizio.	Interventi programmati ed inseriti nel corrente Piano di Investimenti 2020-2023 redatto in funzione delle criticità note. Sono stati indicati alcuni interventi ricompresi nel Piano invasi e nel piano Acquedotti, e inseriti nell'ambito degli interventi da finanziare con il PNRR.							
		Completamento acquedotto Pizzo di Coda e interconnessione con acquedotto Surriente.								
		Acquedotto "Gizio" . Adeguamento funzionale di alcuni tratti di acquedotto e rinnovamento della protezione catodica								
		Acquedotto "Fonte Surriente" . Adeguamento funzionale di alcuni tratti di acquedotto e rinnovamento della protezione catodica								
		Acquedotto Ferriera- Realizzazione di serbatoio di compenso in galleria in loc. Forca Caruso e sostituzione dei tratti vetusti in cemento ed in ghisa								
		Interconnessione Acquedotto Ferriera con acquedotto rurale fonte vecchia di Castelvechio Subequo riattivazione pozzi Casmez Molina Aterno e Castel di Ieri con interconnessione Acquedotti Ferriera e Gran Sasso								
		Rifacimento acquedotto per la frazione di Casale Comune di Cocullo								

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica

REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO				
		MISURE IN CASO DI DIFFICOLTÀ DI APPROVVIGIONAMENTO ORDINARIO	FONTI DI FINANZIAMENTO	IN ATTO	COMUNI INTERESSATI	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI
ABRUZZO	SUB-AMBITO PESCARESE	Potenziamento portata integrativa da parte dell'acquedotto Ruzzo mediante installazione nuova pompa Centrale Vomano Pineto incrementando la portata attuale di 120 l/s ad una portata di 233 l/s. In tal modo potrà essere integrata la fornitura idrica dei Comuni litoranei Silvi, Città Sant'Angelo, Montesilvano e Pescara.	Tariffa ACA	SI	PINETO	-
		Installazione serbatoi mobili di approvvigionamento idrico: In caso di emergenza idrica si stanno individuando le zone dove posizionare serbatoi di accumulo e presso cui consentire il rifornimento	Tariffa ACA	SI	Atri, Città Sant'Angelo, Francavilla al mare, Montesilvano, Pescara, San Giovanni Teatino, Silvi, Spoltore.	-
		Ricerca perdite occulte: Prosegue costantemente l'attività di ricerca perdite occulte in tutta la zona metropolitana	Tariffa ACA	SI	Comuni di Pescara, Chieti, Cepagatti, Città Sant'Angelo, Atri e Silvi.	-
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	CUP	IN CORSO DI ESECUZIONE	IN PROGETTAZIONE
		Raddoppio adduttrice Tirino 1° Lotto: A seguito della sospensione lavori per osservazioni sul piano di caratterizzazione da parte del Ministero, sono stati realizzati ulteriori carotaggi con realizzazione di piezometri effettuando prelievi per analisi sia di acque che di terreni. Sono in corso le valutazioni tecniche da parte dell'ARTA a cui seguirà parere da parte del Ministero necessario per la ripresa dei lavori, prevista presumibilmente entro il mese di maggio.	PNRRM2C4-14.1-A1-28	C68E20000180005 C61B21002410006 C41B21006800006	X	

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica

REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO				
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONDI DI FINANZIAMENTO	CUP	IN CORSO DI ESECUZIONE	IN PROGETTAZIONE
ABRUZZO	SUB-AMBITO PESCARESE	Acquedotto Giardino - 3 Lotto - potenziamento Pescara	PNRRM2C4-14.1-A1-27	C41B21012040006		X
		Monitoraggio delle reti, e la loro ingegnerizzazione con creazione di distretti, riduzione delle pressioni, sostituzione contatori e sostituzione condotte obsolete: Si sta richiedendo il finanziamento PNRR per 6 Comuni area metropolitana	PNRR M2C4			X
		Monitoraggio delle reti, e la loro ingegnerizzazione con creazione di distretti, riduzione delle pressioni, sostituzione contatori e sostituzione condotte obsolete: Si sta richiedendo il finanziamento PNRR per interventi su 20 Comuni gestiti	PNRR M2C4			X
		Implementazione telecontrollo e programmazione sostituzione reti obsolete: Nel Piano investimenti 2022-2024 sono state inserite voci di spesa per implementare il sistema di telecontrollo e per sostituire tratti obsoleti di reti idriche. Si stanno predisponendo i progetti di fattibilità per poter avviare le procedure necessarie per l'esecuzione dei lavori.	Tariffa ACA			X

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica

REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO							
		MISURE IN CASO DI DIFFICOLTÀ DI APPROVVIGIONAMENTO ORDINARIO	FONTI DI FINANZIAMENTO	IN ATTO		COMUNI INTERESSATI		IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI
ABRUZZO	SUB-AMBITO TERAMANO	Impianto di potabilizzazione in località Colle di Croce nel comune di Montorio al Vomano							-
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	FINANZIATO	IN ATTO	TERMINE INTERVENTO	COMUNI INTERESSATI	IMPORTO INTERVENTO	ULTERIORI MISURE ADOTTABILI
		Rifacimento reti idriche distributrici Isola del Gran Sasso e Città Lineare della Costa Adriatica							
		Realizzazione serbatoi di accumulo costa adriatica teramana							
		Sostituzione e messa in sicurezza adduttrici principali							
		Digitalizzazione reti e infrastrutture							
		Revamping impianto di potabilizzazione Casale San Nicola e potenziamento impianto di potabilizzazione Montorio Al Vomano							

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica

REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO				
ABRUZZO	SUB-AMBITO CHIETINO	MISURE IN CASO DI DIFFICOLTÀ DI APPROVVIGIONAMENTO ORDINARIO	FONTI DI FINANZIAMENTO	IN ATTO COMUNI INTERESSATI		IMPORTO INTERVENTO ULTERIORI MISURE ADOTTABILI
		Turnazioni idriche correlate alla disponibilità idrica delle sorgenti	-	Cupello, Furci, Fresagrandinaria, Gissi, Giuliano Teatino, Pollutri, San Salvo, Vasto		Il Gestore del S.I.I. si è dotato di n.2 mezzi autobotti per le emergenze locali per il trasporto e la distribuzione di acqua potabile
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI 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'Avello. Lotto 1° Stralcio Funzionale</i>	SBLOCCA ITALIA		X	
		<i>Comprensorio Avello - Riefficientamento reti idriche comuni Avello - LOTTO 1 - 2° Stralcio Funzionale Cerca perdite</i>	SBLOCCA ITALIA		X	
		<i>Comprensorio Avello - Riefficientamento reti idriche comuni Avello - LOTTO 1 - 2° Stralcio Funzionale Lavori</i>	SBLOCCA ITALIA			X
		<i>Comprensorio Avello - Riefficientamento delle opere di captazione, stoccaggio ed adduzione. LOTTO I - 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	

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica

REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO				
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	COMPLETE/ATTIVE	IN CORSO DI ESECUZIONE	IN PROGETTAZIONE
ABRUZZO	SUB-AMBITO CHIETINO	Installazione di Sezionatori su condotta adduttrice acquedotto Verde	FAS	X		
		Potenziamento Adduttrice Nord Casoli- Scerni - Vasto	FAS		X	
		Realizzazione impianto di rilancio				
		Realizzazione di due rilanci sull'acquedotto Fara-Casoli-Vasto-San Salvo.	MASTERPLAN		X	
		Interventi di riefficientamento reti idriche e riduzione perdite nel comprensorio di San Salvo.	MASTERPLAN		X	
		Interventi di riefficientamento reti idriche e riduzione perdite nel comprensorio di Vasto.	MASTERPLAN		X	
		Realizzazione di condotta idrica di collegamento fra potabilizzatore ed il serbatoio di San Salvo.	MASTERPLAN		X	
		Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni Alto Vastese: Montediorisio, Cupello, Gissi, San Buono, Furci, Vasto, San Salvo. LOTTO 2 - 1° Stralcio funzionale	SBLOCCA ITALIA		X	
		Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni dell'area Vastese, Frentana, Ortonese. LOTTO 2 - 2° Stralcio funzionale Cerca perdite	SBLOCCA ITALIA		X	
		Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni dell'area Vastese, Frentana, Ortonese. LOTTO 2 - 2° Stralcio funzionale Lavori	SBLOCCA ITALIA			
		Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni dell'area Vastese, Frentana, Ortonese. LOTTO 2 - 3° Stralcio funzionale Cerca perdite	SBLOCCA ITALIA			X
		Comprensorio Vastese e Frentano - Riefficientamento reti idriche comuni dell'area Vastese, Frentana, Ortonese. LOTTO 2 - 3° Stralcio funzionale Lavori	SBLOCCA ITALIA			X
		Comprensorio Verde - Riefficientamento del sistema di adduzione acquedotto Verde	SBLOCCA ITALIA			X

AZIONI DI CONTRASTO - MAGGIO 2022

Azioni di contrasto associate allo scenario di severità idrica

REGIONE	ATO	INTERVENTI E AZIONI DI CONTRASTO				
		STRUTTURALI A MEDIO E LUNGO TERMINE	FONTI DI FINANZIAMENTO	COMPLETE/ATTIVE	IN CORSO DI ESECUZIONE	IN PROGETTAZIONE
ABRUZZO	SUB-AMBITO CHIETINO	Potenziamento del Sistema Acquedottistico "Verde" - Aumento disponibilità della risorsa idrica e interconnessione tra i sistemi acquedottistici	PNRR			X
		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	PNRR			X
		Potenziamento del Sistema Acquedottistico "Verde" – Riqualificazione delle condotte adduttrici esistenti e potenziamento della capacità di trasporto della risorsa idrica dell'acquedotto Verde – Il stralcio funzionale Casoli – Scerni	PNRR			X
		Implementazione Impianto di Telecontrollo	FAS	X		