

ATO 5 MARCHE SUD

ANALISI DELLA DISPONIBILITA' DELLA RISORSA IDROPOTABILE NELL' ANNO IDROLOGICO 2018 - MESE DI LUGLIO

1. AGGIORNAMENTO SITUAZIONE CRISI IDRICA

In aggiornamento a quanto già trasmesso nelle precedenti note si riportano tutte le attuali misure istantanee di portata, in particolare:

Gruppo sorgentizio Foce di Montemonaco – Sorgente Sibillini:

- Portata di concessione 526 l/s;
- Portata prelevata Agosto 2017- 354 l/s (siccità + sisma)
- Portata prelevata 14/09/2017 (istantanea) → 325 l/s
- Portata prelevata 31/12/2017 (istantanea) → 287 l/s
- Portata prelevata 21/02/2018 (istantanea) → 228 l/s
- Portata prelevata 01/05/2018 (istantanea) → 314 l/s
- **Portata prelevata 01/07/2018 (istantanea) → 307 l/s**
- **Differenza rispetto concessione → -219 l/s**

Gruppo Sorgentizio Pescara del Tronto:

- Portata di concessione 200 l/s;
- Portata prelevata Agosto 2017- 123 l/s (siccità);
- Portata prelevata 14/09/2017 (istantanea) → 85 l/s
- Portata prelevata 31/12/2017 (istantanea) → 29 l/s
- Portata prelevata 21/02/2018 (istantanea) → 79 l/s
- Portata prelevata 01/05/2018 (istantanea) → 320 l/s
- **Portata prelevata 01/07/2018 (istantanea) → 393 l/s**
- **Differenza rispetto concessione → 193 l/s**

Gruppo Sorgentizio Capodacqua:

- Portata di concessione 429.80 l/s;
- Portata prelevata 01/05/2018 (istantanea) → 240 l/s
- **Portata prelevata 01/07/2018 (istantanea) → 254 l/s**
- **Differenza rispetto concessione → -175.80 l/s**

Gruppo Sorgentizio Sasso Spaccato:

- Portata di concessione 62.7 l/s;
 - Portata minima 49 l/s;
 - Portata prelevata Agosto 2017 - 36 l/s (siccità + sisma);
 - NB: gruppo di n°3 sorgenti – Sorgente Colleluce alta prosciugata.
 - Portata prelevata 14/09/2017 (istantanea) → 27 l/s
-

- Portata prelevata 31/12/2017 (istantanea) → 20 l/s
- Portata prelevata 21/02/2018 (istantanea) → 21 l/s
- Portata prelevata 01/05/2018 (istantanea) → 36 l/s
- **Portata prelevata 01/07/2018 (istantanea) → 46 l/s**
- **Differenza rispetto concessione → -16.7 l/s**

Forca Canapine – sorgente galleria:

- Portata di concessione 47 l/s;
- Portata prelevata Agosto 2017 – 0 l/s – sorgente prosciugata – causa sisma;
- Portata prelevata 14/09/2017 (istantanea) → 0 l/s
- Portata prelevata 31/12/2017 (istantanea) → 0 l/s
- Portata prelevata 21/02/2018 (istantanea) → 0 l/s
- Portata prelevata 01/05/2018 (istantanea) → 0 l/s
- **Portata prelevata 01/07/2018 (istantanea) → 0 l/s**
- **Attuale riduzione → -47 l/s**

Gruppo Sorgentizio Fosso Rio di Capodacqua:

- Portata di concessione 10 l/s;
- Portata Agosto 2017 – 0 l/s – sorgente prosciugata – causa sisma;
- Portata prelevata 14/09/2017 (istantanea) → 0 l/s
- Portata prelevata 31/12/2017 (istantanea) → 0 l/s
- Portata prelevata 21/02/2018 (istantanea) → 0 l/s
- Portata prelevata 01/05/2018 (istantanea) → 0 l/s
- **Portata prelevata 01/07/2018 (istantanea) → 0 l/s**
- **Attuale riduzione → -10 l/s**

Differenza portata prelevata rispetto alle concessioni - Agosto 2017 = **319 l/s**

Differenza portata prelevata rispetto alle concessioni - 14 Settembre 2017 = **409 l/s**

Differenza portata prelevata rispetto alle concessioni - 09 Novembre 2017 = **502 l/s**

Differenza portata prelevata rispetto alle concessioni - 31 Dicembre 2017 = **510 l/s**

Differenza portata prelevata rispetto alle concessioni - 21 Febbraio 2018 = **518 l/s**

Differenza portata prelevata rispetto alle concessioni - 01 Maggio 2018 = **365 l/s**

Differenza portata prelevata rispetto alle concessioni - 01 Luglio 2018 = **275.5 l/s**

Nelle tabelle sottostanti sono riassunti i dati suddetti, specificati sia per i singoli gruppi sorgentizi che per le tre principali linee di adduzione:

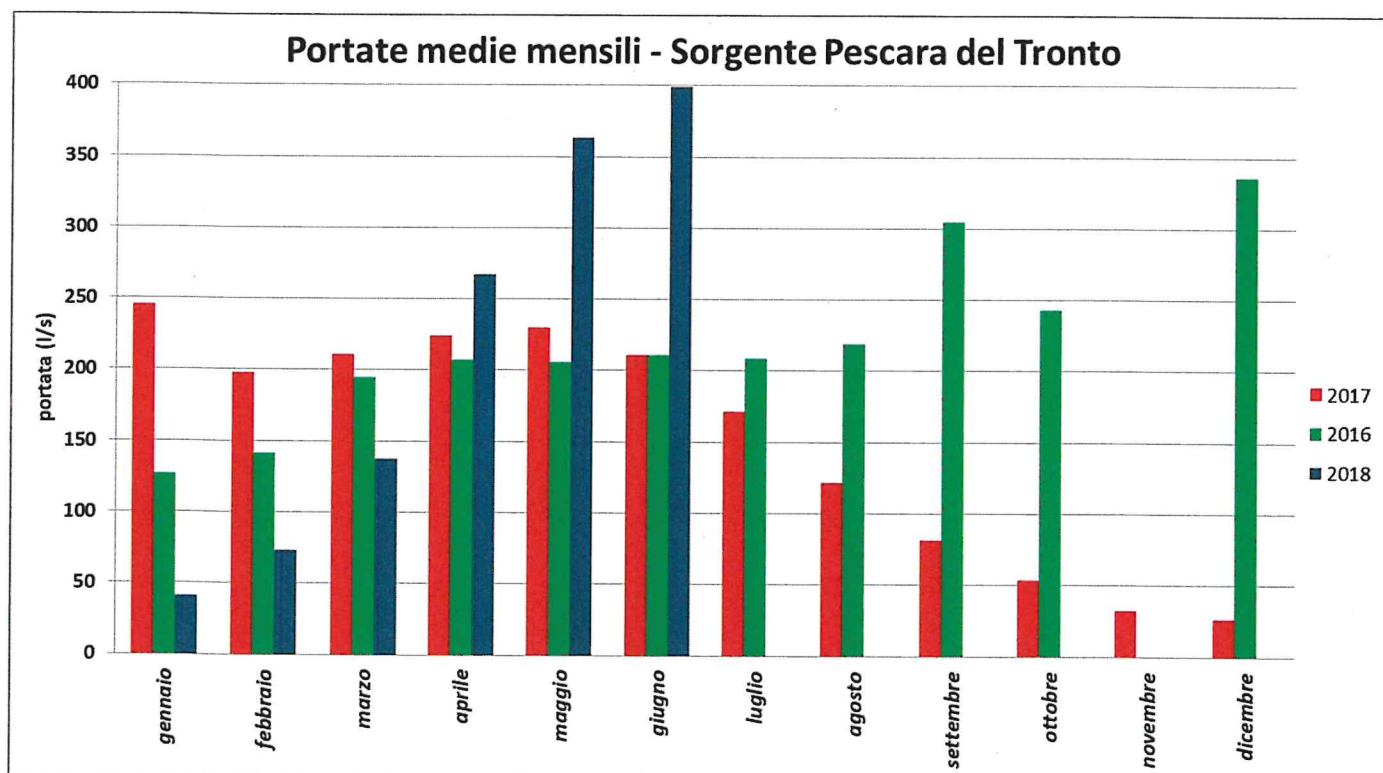
	PORTATA DI CONCESSIONE (l/s)	PORTATA PRELEVATA AGOSTO 2017	PORTATA PRELEVATA 14/09/2017	PORTATA PRELEVATA 31/12/2017	PORTATA PRELEVATA 21/02/2018	PORTATA PRELEVATA 01/05/2018	PORTATA PRELEVATA 01/07/2018	DIFFERENZA RISPETTO A VALORI CONCESSIONE	NOTE
Gruppo Sorgentizio Foce di Montemonaco – Sorgente Sibillini	<u>526</u>	354	325	287	228	314	<u>307</u>	<u>-219</u>	Effettivo deficit della sorgente. Tutta la portata viene prelevata
Gruppo Sorgentizio Pescara del Tronto	<u>200</u>	123	85	29	79	320	<u>393</u>	<u>193</u>	Prelevata portata maggiore del valore di concessione causa danni su Fosso Cavone
Gruppo Sorgentizio Capodacqua	<u>429,8</u>	429,8	429,8	429,8	429,8	240	<u>254</u>	<u>-175,8</u>	Portata prelevata inferiore al valore fornito dalla sorgente (circa 300 l/s a scarico)
Gruppo Sorgentizio Sasso Spaccato	<u>62,7</u>	36	27	20	21	36	<u>46</u>	<u>-16,7</u>	Portata prelevata inferiore al valore fornito dalla sorgente (circa 5 l/s a scarico)
Gruppo Sorgentizio Forca Canapine	<u>47</u>	0	0	0	0	0	<u>0</u>	<u>-47</u>	Effettivo deficit della sorgente.
Gruppo Sorgentizio Fosso Rio di Capodacqua	<u>10</u>	0	0	0	0	0	<u>0</u>	<u>-10</u>	Effettivo deficit della sorgente.
TOTALE	<u>1275,5</u>	942,8	866,8	765,8	757,8	910	1000	-275,5	

	<u>PORTATA DI CONCESSIONE (l/s)</u>	<u>PORTATA PRELEVATA 01/07/2018</u>	<u>DIFFERENZA RISPETTO A VALORI CONCESSIONE</u>	<u>NOTE</u>
Acquedotto Sibillini (Foce di Montemonaco)	<u>526</u>	<u>307</u>	<u>-219</u>	Effettivo deficit sorgente. In parte compensato con by-pass con acquedotto Pescara
Acquedotto Pescara (Pescara - Capodacqua - Forca Canapine - Fosso Rio)	<u>686,8</u>	<u>647</u>	<u>-39,8</u>	Acquedotto Pescara al limite della capacità di trasporto
Acquedotto Vettore (Sasso Spaccato)	<u>62,7</u>	<u>46</u>	<u>-16,7</u>	Considerato lo scarico della sorgente portata in linea con valori concessione
<u>TOTALE</u>	<u>1275,5</u>	<u>1000</u>	<u>-275,5</u>	

Allo stato attuale permane l'assenza di contributo di alcune sorgenti "scomparse" mentre è ormai consolidata la ripresa del regime ordinario per le sorgenti di Pescara e Capodacqua.

La **SORGENTE DI CAPODACQUA** attualmente fornisce una quantità maggiore di acqua rispetto a quella prelevata, così come riportato nel file di trasmissione dei dati di portata alla Regione Marche, e per limiti fisici della condotta, la stessa non viene immessa in rete ma restituita in ambiente.

La portata erogata ad oggi dalla **SORGENTE DI PESCARA DEL TRONTO** è pari a circa 390 l/s, nel mese di Giugno ha raggiunto punte di oltre 400 l/s con un'ulteriore ricrescita rispetto all'ultimo dato trasmesso, per cui i valori risultano di gran lunga più elevati rispetto a quelli dello stesso periodo nell'ultimo triennio, come mostra il grafico riportato di seguito.



Tale esubero viene immesso in rete in quanto, come già più volte segnalato, un eventuale rilascio sul fosso Cavone provocherebbe gravi danni ad una situazione già piuttosto precaria.

In località Pescara del Tronto, infatti, all'interno del fosso stesso vi è la presenza massiva di detriti da crollo e materiale vario derivante dal cedimento del piazzale sovrastante e del muro di contenimento, verificatosi a seguito degli eventi sismici del 2016.

Un'eventuale apertura dello scarico della sorgente di Pescara ed il conseguente convogliamento dell'acqua di sfioro nel fosso per la quantità eccedente quella di concessione potrebbe causare un notevole peggioramento dei movimenti franosi già presenti nella zona ed un potenziale allagamento della SS Salaria con conseguente rischio per la viabilità e per la sede temporanea del CCR.

Si segnala che già nel 2013 il Sindaco di Arquata del Tronto aveva inviato alla CIIP una lettera (prot. CIIP 15336 del 19/06/2013) nella quale si segnalava il grave danno causato dalla fuoriuscita dell'acqua di scarico della sorgente sul Fosso Cavone e si invitava questa Società ad adottare idonei provvedimenti per eliminare tali problematiche.

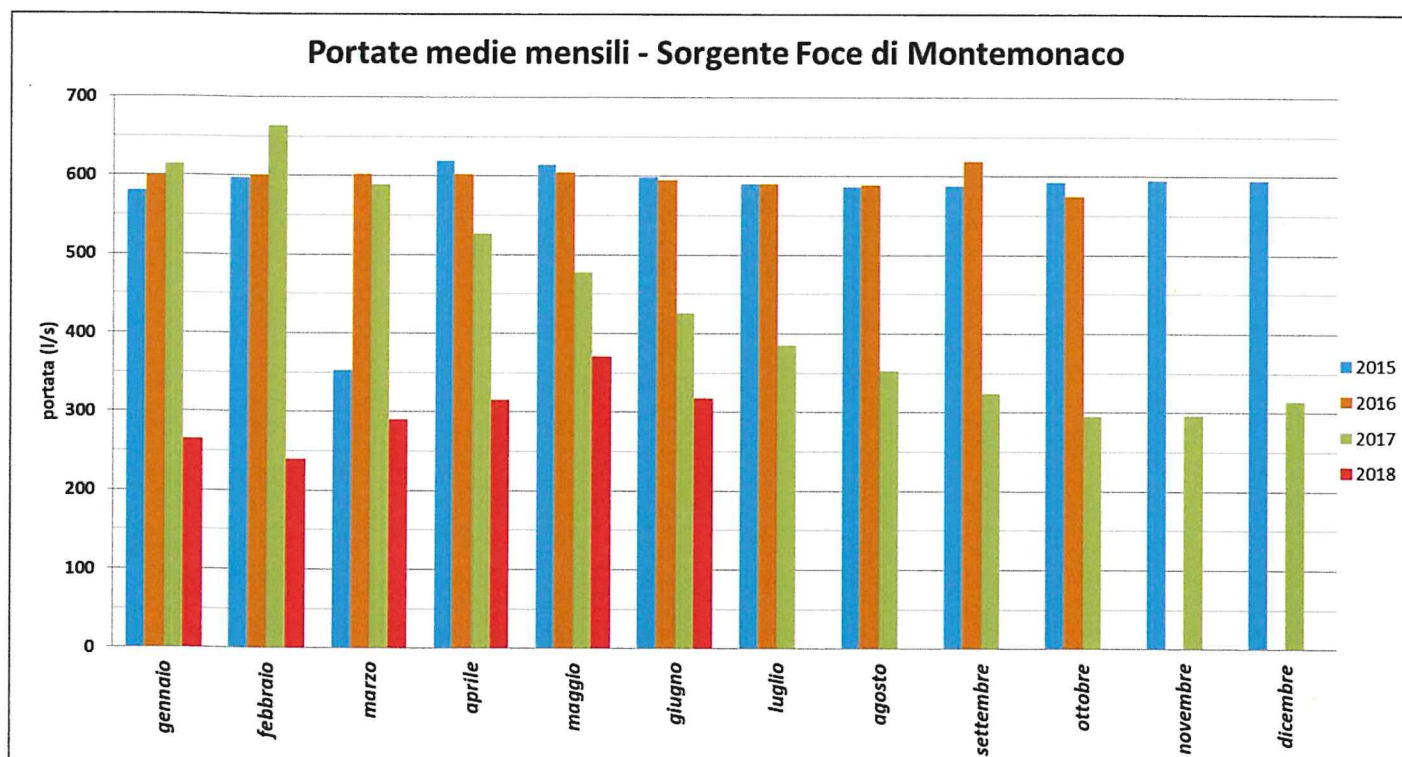
E' chiaro che, a seguito del sisma e delle gravi conseguenze causate dallo stesso nel centro abitato di Pescara del Tronto, la situazione di pericolo evidenziata sia chiaramente peggiorata avvalorando la scelta della CIIP di evitare il rilascio dell'acqua di scarico della sorgente all'interno del Fosso Cavone.

In merito alla sorgente di **FOCE DI MONTEMONACO**, si segnala che la portata erogata ad oggi dalla sorgente è pari a circa 307 l/s.

Persiste l'andamento anomalo della sorgente con aumenti e decrementi di portata molto repentini legati soprattutto ad eventi meteorici mentre, in merito alle medie mensili, si evidenzia che dopo una lieve ripresa riscontrata nel periodo Aprile-Maggio già a partire dai primi di Giugno si è verificata una costante diminuzione dei valori di portata con una contrazione che ad oggi si attesta a circa 220 l/s

Nel grafico sottostante si evidenzia come negli anni 2015 e 2016, così come negli anni precedenti, i valori della portata totale erogata dalla sorgente di Foce di Montemonaco siano piuttosto stabili mentre nel 2017, dopo un'anomala ricrescita dovuta allo sciame sismico, si è verificato un evidente decremento dei valori di portata fino ad arrivare al minimo storico di circa 226 l/s nel mese di Febbraio 2018.

Dal grafico si rileva, inoltre, come la sorgente di Foce dopo una lieve ricrescita nel periodo Marzo-Maggio 2018 abbia già invertito il trend mostrando una contrazione dei valori di portata nel mese di Giugno.



Allo stato attuale, quindi, si rileva una ripresa del gruppo sorgentizio Pescara-Capodacqua mentre permane il trend negativo della portata erogata dalla sorgente di Foce di Montemonaco.

Si sottolinea che il deficit di portata della sorgente di Foce viene, per quanto possibile, "compensato" dal gruppo sorgentizio Capodacqua-Pescara utilizzando la condotta adduttrice al massimo della sua capacità di trasporto nonostante la presenza di molteplici rotture occulte, causate dagli eventi sismici, non riparabili.

La profonda incertezza sull'andamento della sorgente di Foce di Montemonaco e il perdurare del deficit di portata erogata dalla sorgente costringe la CIIP a mantenere il Livello di Allerta - Codice Rosso dichiarato con lettera protocollo numero 25932 e successivi del 19/10/2017.

Considerato, quindi, quanto emerso dalle valutazioni sulle portate erogate soprattutto in merito al trend negativo della sorgente di Foce di Montemonaco, è evidente che la CIIP cerchi di compensare tale deficit utilizzando al massimo le altre sorgenti immettendo in condotta tutta la portata disponibile al fine di garantire l'erogazione alle utenze e non creare disagi alla popolazione soprattutto durante la stagione estiva.

Si presume che tale situazione perduri nei prossimi mesi per cui è ipotizzabile che, al fine di garantire l'erogazione del servizio alla popolazione, il Gestore si troverà costretto a prelevare tutta l'acqua delle sorgenti di Foce di Montemonaco e di Pescara del Tronto in deroga al rispetto del DMV secondo quanto previsto dall'art. 60 commi d) ed e) delle Norme Tecniche di attuazione del PTA della Regione Marche.

2. PERDITE IDRICHE

In merito alla valutazione sulle perdite idriche la CIIP ha già da tempo avviato un monitoraggio costante su tutto il territorio gestito mediante campagne di ricerche perdite eseguite da personale interno tramite l'utilizzo di geocorrelatori e geofoni, strumentazioni che rilevano il rumore della perdita che si propaga lungo le condotte.

Oltre a questa attività prettamente gestionale e quotidiana la CIIP ha elaborato un progetto specifico che prevede la realizzazione di distretti acquedottistici nei centri di maggior consumo con l'obiettivo di poter definire il bilancio idrico con quantità direttamente ed istantaneamente misurate per aree di influenza dei serbatoi di esercizio.

Il progetto è in corso e si sviluppa in più fasi di lavoro che possono essere così distinte:

- **MACRO FASE 1 - Fase di Sviluppo**

A. Definizione sulla base delle caratteristiche della rete urbana dei punti significativi in cui sezionare la linea per definire maglie indipendenti con l'individuazione in numero e posizione dei punti di misura.

B. Definizione delle apparecchiature occorrenti per valutare le grandezze idrauliche (Pressione e Portata) per punti significativi di ogni singola maglia e per i manufatti di rete.

C. Acquisto e messa in opera della strumentazione di campo per la misura e l'acquisizione del dato sulla base di quanto stabilito nelle fasi precedenti per la modellazione ed il post processing.

D. Elaborazione dei dati relativi alle portate immesse in rete ed analisi dei valori relativi ai consumi conturati alle singole utenze per singolo distretto

E. Raffronto tra i dati acquisiti a seguito della installazione delle apparecchiature di cui al punto precedente, al fine di implementare le susseguenti attività:

A) operazione di ricerca perdite o di prelievi abusivi mirata e indirizzata sulla base di priorità predefinite;

B) installazione nei punti in cui si riterrà necessario di valvole per il mantenimento della pressione nella zona/distretto interessato entro valori costanti evitando così gli sbalzi di pressione, in particolare quelli notturni. Tali sbalzi di pressione in rete raddoppiano in genere l'entità delle perdite incrementandone inoltre il numero e comportando oltre alle perdite danni economici connessi ai danni arrecati alle proprietà private e inoltre maggiori costi all'ente gestore per via delle riparazioni che si rendono necessarie.

I valori riscontrati nei punti significativi della rete a seguito del completamento delle operazioni riportate in precedenza, definiranno dei "parametri di nodo" i cui valori delle caratteristiche idrauliche fungeranno da VALORI GUIDA nel futuro.

- MACRO FASE 2 - Fase di esercizio
- Misura del grado di perdita per ogni distretto idrico.
- Definizione degli obiettivi di recupero percentuale della perdita idrica fisica.
- Prelocalizzazione delle perdite.
- Localizzazione perdite tramite correlatore digitale e geofono.
- Installazione di noise logger.
- Analisi dei risultati.
- Elaborato finale ricerca perdite.
- Riparazione delle perdite individuate.
- Misura del recupero idrico raggiunto per ogni distretto idrico dei comuni interessati.
- Taratura periodica degli strumenti di misura.

Per quanto riguarda il dato complessivo delle perdite idriche su tutto il territorio gestito la CIIP ha appena fornito all'ARERA, sulla base di quanto previsto dalla Delibera 917/2017 "REGOLAZIONE DELLA QUALITÀ TECNICA DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO OVVERO DI CIASCUNO DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO (RQTI)", i dati inerenti il macro-indicatore M1, relativo alla conservazione della risorsa idrica nel servizio di acquedotto, per gli anni 2016 e 2017.

A tale macro-indicatore è associato un obiettivo di miglioramento/mantenimento che il Gestore deve conseguire determinato in funzione dei valori assunti dai seguenti indicatori specifici:

- a) M1a: perdite idriche lineari, definite come rapporto tra volume delle perdite idriche totali e lunghezza complessiva della rete di acquedotto;
- b) M1b: perdite idriche percentuali, definite come rapporto tra volume delle perdite idriche totali e volume complessivo in ingresso nel sistema di acquedotto.

Nello specifico i dati forniti dalla CIIP per i suddetti indicatori sono riassunti nella seguente tabella:

Notazione dato	Descrizione dato	UdM	Valore Anno 2015 (facoltativo)	Valore Anno 2016 (consuntivo)	Valore Anno 2017 (pre-consuntivo)
M1a	Perdite idriche lineari	mc/km/gg	5,74	6,66	6,45
M1b	Perdite idriche percentuali	%	28,4%	34,9%	33,2%
M1CL	Perdite idriche - Classe di appartenenza	-	B	B	B
OB1	Perdite idriche - Obiettivo	-	-2% di M1a	-2% di M1a	-2% di M1a

Si sottolinea che, così come previsto nell'allegato A della Delibera in oggetto, entrambi gli indicatori considerano il volume delle perdite idriche totali definito come differenza tra la somma dei volumi in ingresso nel sistema di acquedotto (dall'ambiente o importata da altri sistemi) e la somma dei volumi in uscita dal medesimo sistema (consumi autorizzati, fatturati o non fatturati, ed esportazioni verso altri sistemi).

Si sottolinea come il dato 2016 e 2017 del volume totale perso sia in crescita rispetto al 2015 soprattutto a causa degli ingenti danni causati dal sisma e dagli eventi nevosi per cui è stato dichiarato lo stato di calamità, incidendo sullo stato di conservazione e tenuta sia in adduzione (soprattutto per evento sismico) che in distribuzione (evento sismico e nevoso), con chiusura completa di alcune reti di distribuzione, aumento di interventi di riparazione e ricerca perdite, ma soprattutto aumento di perdite occulte in distribuzioni attive di difficile rintracciamento (su allacci, reti secondarie, etc.).

Nonostante il risultato e la classe di appartenenza, vista anche la notevole estensione delle reti gestite, si è ritenuto essenziale concentrare una cospicua porzione economica del Programma degli Interventi ARERA 2018-2047 nell'attività di sostituzione - rifacimento delle condotte acquedottistiche obsolete e della relativa attività di pianificazione tramite ricerca perdite, il tutto per contenere al minimo le perdite idriche e raggiungere l'obiettivo minimo fissato per il 2019 (-2% di M1a).

Di seguito l'elenco degli interventi previsti nel nuovo PdI 2018-2047:

Id (AATO)	IMPORTO PDI TOTALE	Importo PDI 2018-2047	CONSUNTIVATO AL 31/12/2017	Cod. Prog.	Località interessata/e intervento	Cod. com.	TITOLO Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2018	Flussi 2019	Flussi post 2019
246	€ 207.900,00	€ 30.046,43	€ 177.853,57	A0AZ	Fermo	AXAZ	Rifacimento di condotta distributrice e di allacci in Via Pompeiana, Via Cappuccini e Viale Trento del Comune di Fermo	DIS1.2	€ 5.000,00	€ 0,00	€ 25.046,43
325	€ 85.800,00	€ 81.683,09	€ 4.116,91	A0DW	Servigliano	AXDW	Rifacimento di condotta distributrice e di allacci in Via Circonvallazione Clementina nel Comune di Servigliano	DIS1.2	€ 25.000,00	€ 25.000,00	€ 31.683,09
356	€ 1.860.000,00	€ 683.061,15	€ 1.176.938,85	A0BY	AATO - Aggregazione Globale	AXBY	Potenziamento della condotta adduttrice nel tratto che va dalla località Borgo Miriam al Partitore Spinetoli (da DN 150 a DN 200)	APP2.2	€ 43.000,00	€ 5.000,00	€ 635.061,15
357	€ 558.000,00	€ 223.671,05	€ 334.328,95	A0CN	AATO - Aggregazione Globale	AXCN	Potenziamento della condotta adduttrice nel tratto che va da Castorano a Colli del Tronto (da DN 150 a DN 200)	APP2.2	€ 20.000,00	€ 5.000,00	€ 198.671,05
369	€ 403.500,00	€ 384.007,15	€ 19.492,85	A0CG	AATO - Aggregazione Globale	AXCG	Sostituzione di tratti di condotta adduttrice nei tratti che vanno dal Comune di Acquisanta Terme alle località di Pizzo Murello, Cervara e Rosara	APP2.2	€ 250.000,00	€ 60.000,00	€ 74.007,15
422	€ 270.875,00	€ 270.875,00	€ 0,00		Acquisanta Terme		Rifacimento causa frequenti (tratto condotta esistente volante) rotture della condotta adduttrice che va dal partitore Cocoscia al serbatoio a servizio di Venamartello e Colle Falciano nel Comune di Acquisanta Terme	APP2.2	€ 10.000,00	€ 3.000,00	€ 257.875,00

Id (AATO)	IMPORTO PDI TOTALE	Importo PDI 2018-2047	CONSUNTIVATO AL 31/12/2017	Cod. Prog.	Località interessata/e intervento	Cod. com.	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2018	Flussi 2019	Flussi post 2019
510	€ 283.000,00	€ 96.285,66	€ 186.714,34	A0BV	Carassai	AXBV	Rifacimento della condotta idrica in zona Aso Rocca di Montevermine del Comune di Carassai	DIS1.2	€ 50.000,00	€ 5.000,00	€ 41.285,66
544	€ 350.000,00	€ 350.000,00	€ 0,00		Montemonaco		Sostituzione del tratto di condotta adduttrice che va dalla Sorgente Civitello al Serbatoio San Donato del Comune di Montemonaco	APP2.2	€ 10.000,00	€ 3.000,00	€ 337.000,00
1034	€ 1.040.000,00	€ 5.483,22	€ 1.034.516,78	6105	Fermo	6105	Intervento di sostituzione delle condotte di mandata in fibrocemento dell'impianto di sollevamento di Santa Caterina	APP2.2	€ 1.000,00	€ 4.483,22	€ 0,00
1215	€ 90.000,00	€ 90.000,00	€ 0,00	A044	Arquata del Tronto	AX44	Manutenzione straordinaria di n.9 dei 13 manufatti acquedottistici esistenti a servizio dell'Acquedotto Pretare Santa Gemma nel Comune di Arquata del Tronto	APP2.2	€ 10.000,00	€ 20.000,00	€ 60.000,00
1221	€ 90.000,00	€ 72.861,09	€ 17.138,91	A043	Acquasanta Terme	AX43	Manutenzione straordinaria delle captazioni a servizio degli Acquedotti: Vallecchia, Monte Acuto, Vosci e Matera nel Comune di Acquasanta Terme	APP2.2	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 62.861,09
1242	€ 1.932.000,00	€ 807.620,64	€ 1.124.379,36	A0BZ	AATO - Aggregazione Globale	AXBZ	Sostituzione di tratti di condotta in fibro-cemento nel tratto di adduzione che va dalla località Capradosso in direzione di San Benedetto del Tronto	APP2.2	€ 200.000,00	€ 80.000,00	€ 527.620,64
25967	€ 1.000.000,00	€ 343.952,24	€ 656.047,76	A017	AATO - Aggregazione Globale	AX17	Programma pluriennale di ricerca e recupero perdite idriche - Fase 1	DIS1.2	€ 50.000,00	€ 30.000,00	€ 263.952,24

Id (AATO)	IMPORTO PDI TOTALE	Importo PDI 2018-2047	CONSUNTIVATO AL 31/12/2017	Cod. Prog.	Località interessata intervento	Cod. com.	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2018	Flussi 2019	Flussi post 2019
192037	€ 150.000,00	€ 149.381,00	€ 619,00	A0CR	AATO - Aggregazione Globale	AXCR	Potenziamento impianti di protezione catodica su rete aduttrice esistente	APP2.2	€ 10.000,00	€ 30.000,00	€ 109.381,00
538193	€ 1.180.000,00	€ 176.152,35	€ 1.003.847,65	A022	Amandola - Montefortino	AX22	Sistemazione delle opere di captazione e delle relative condotte di adduzione e di distribuzione nel Comune di Montefortino e rifacimento delle condotte idriche a servizio della zona nord del territorio di Amandola	APP2.2	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 166.152,35
600012	€ 150.000,00	€ 145.885,24	€ 4.114,76	A0DN	Amandola	AXDN	Sostituzione adduzione DN 125 superficiale e fatiscente da Azienda Fiocchi all'attraversamento del ponte tubo sul Tenna	APP2.2	€ 50.000,00	€ 20.000,00	€ 75.885,24
600083	€ 100.000,00	€ 95.916,86	€ 4.083,14	A0DY	Fermo	AXDY	Sostituzione condotta distributrice DN 250 in acciaio causa frequenti rotture c.da san tommaso - paludi	DIS1.2	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 65.916,86
600106	€ 71.000,00	€ 71.000,00	€ 0,00	A0DZ	Lapedona	AXDZ	Sostituzione condotta aduttrice dal partitore Riccio fino a Santa Elisabetta	APP2.2	€ 2.500,00	€ 15.000,00	€ 53.500,00
600116	€ 90.000,00	€ 68.761,22	€ 21.238,78	F0CF	Montedinove	FXCF	Realizzazione rete fognaria in Contrada Santa Maria - Rifacimento distributrice idrica località Colle Valle di Montedinove	DIS1.2	€ 10.000,00	€ 3.000,00	€ 55.761,22
600127	€ 130.000,00	€ 127.620,19	€ 2.379,81	A0DO	Montegallo	AXDO	Sostituzione condotta S.Maria in Lapide tratto soggetto a rotture	DIS1.2	€ 5.000,00	€ 60.000,00	€ 62.620,19
600154	€ 180.000,00	€ 119.538,25	€ 60.461,75	A0AU	Roccafluvione	AXAU	Messa in esercizio della rete idrica in località Teverito	DIS1.2	€ 5.000,00	€ 0,00	€ 114.538,25
600159	€ 120.000,00	€ 118.579,18	€ 1.420,82	F096	Rotella	FX96	Rifacimento delle condotte distributrici e dei relativi allacci nel centro storico e condotte fognarie	DIS1.2	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 108.579,18

Id (AATO)	IMPORTO PDI TOTALE	Importo PDI 2018-2047	CONSUNTIVATO AL 31/12/2017	Cod. Prog.	Località interessata/e intervento	Cod. com.	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2018	Flussi 2019	Flussi post 2019
600180	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 0,00		Venarotta		Rifacimento condotta adduttrice serbatoio Tronzano	APP2.2	€ 10.000,00	€ 3.000,00	€ 237.000,00
601028	€ 110.000,00	€ 15.731,46	€ 94.268,54	C028	AATO - Aggregazione Globale	CX28	Incremento della capacità dispendente di n.14 impianti di protezione catodica a corrente impressa esistenti	APP2.2	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.731,46
601045	€ 80.000,00	€ 19.161,19	€ 60.838,81	A0BW	Ascoli Piceno	AXBW	Sostituzione condotta distributrice in località Colonnata per eliminazione bocche tassate	DIS1.2	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 17.161,19
601046	€ 100.000,00	€ 54.185,65	€ 45.814,35	A0AO	Folignano	AXAO	Rifacimento condotta idrica di adduzione nel tratto dall'abitato di Santa Maria a Corte al serbatoio San Benedetto di Folignano	APP2.2	€ 40.000,00	€ 14.185,65	€ 0,00
601074	€ 133.400,00	€ 129.472,34	€ 3.927,66	A056	Spinetoli	AX56	Rifacimento delle condotte distributrici e dei relativi allacci in alcune vie del centro storico del Comune di Spinetoli e in località Pagliare; Rifacimento tratto condotta distributrice e relativi allacci in Via Salaria (davanti ex Puglia) causa frequenti rotture	DIS1.2	€ 26.000,00	€ 80.000,00	€ 23.472,34
601078	€ 250.000,00	€ 247.252,80	€ 2.747,20	A0CT	AATO - Aggregazione Globale	AXCT	Realizzazione di impianto di telecontrollo per centraline protezione catodica	APP2.2	€ 50.000,00	€ 30.000,00	€ 167.252,80
601142	€ 692.050,00	€ 495.380,01	€ 196.669,99	A0CL	San Benedetto del Tronto	AXCL	Rifacimento della rete idrica lungomare e zone limitrofe del Comune di San Benedetto del Tronto	DIS1.2	€ 250.000,00	€ 150.000,00	€ 95.380,01

Id (AATO)	IMPORTO PDI TOTALE	Importo PDI 2018-2047	CONSUNTIVATO AL 31/12/2017	Cod. Prog.	Località interessata/e intervento	Cod. com.	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2018	Flussi 2019	Flussi post 2019
1346.2	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 0,00		San Benedetto del Tronto		Realizzazione di opere di raccolta di acque meteoriche a servizio della zona delimitata dalla S.S. n. 16 e da via Manzoni, via Calatafimi, via Roma, Via La Spezia e Via R.Sanzio nel Comune di San Benedetto del Tronto e rifacimento rete idrica.	DIS1.2	€ 10.000,00	€ 20.000,00	€ 30.000,00
406.2	€ 100.000,00	€ 98.659,44	€ 1.340,56	A0CM	Ascoli Piceno	AYCM	Rifacimento delle condotte idriche e relativi allacci in alcune zone del Comune di Ascoli Piceno – Stralcio Rua della Campana	DIS1.2	€ 50.000,00	€ 0,00	€ 48.659,44
406.3	€ 300.000,00	€ 299.635,01	€ 364,99	A0CM	Ascoli Piceno	AZCM	Rifacimento delle condotte idriche e relativi allacci in alcune zone del Comune di Ascoli Piceno – Stralcio Via Trebbiani	DIS1.2	€ 5.000,00	€ 20.000,00	€ 274.635,01
							Sostituzione delle condotte idriche in alcune zone del Comune di Ascoli Piceno – Stralcio Via Trebbiani				

Id (AATO)	IMPORTO PDI TOTALE	Importo PDI 2018-2047	CONSUNTIVATO AL 31/12/2017	Cod. Prog.	Località interessata/e intervento	Cod. com.	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2018	Flussi 2019	Flussi post 2019
601056.4	€ 484.211,85	€ 484.186,13	€ 25,72	A032	Monteprandone	AZ32	Realizzazione di condotte alimentatrice e interventi acquedottistici vari nei comuni di Acquaviva Picena, Monteprandone e San Benedetto del Tronto - 3° Stralcio - Sostituzione fibrocemento e distributrici	APP2.2	€ 0,00	€ 5.000,00	€ 479.186,13
17 NI	€ 139.900,00	€ 139.900,00	€ 0,00		OFFIDA		via del Merletto - rifacimento collettore idrico e fognario / Completamento estensione rete idrica - loc. San Barnaba verso Casa Brandimarte	DIS1.2	€ 10.000,00	€ 3.000,00	€ 126.900,00
18 NI	€ 203.250,00	€ 203.250,00	€ 0,00		OFFIDA		Rifacimento condotte idriche zona Cappuccini - Offida	DIS1.2	€ 10.000,00	€ 3.000,00	€ 190.250,00
22 NI	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€ 0,00		ASCOLI PICENO		Sostituzione condotte idriche e fognarie nel comune di Ascoli Piceno	DIS1.2	€ 200.000,00	€ 100.000,00	€ 700.000,00
24 NI	€ 285.990,00	€ 285.990,00	€ 0,00		ROCCAFLUVIONE		Intervento di consolidamento - rifacimento partitore Gaico	APP2.2	€ 10.000,00	€ 10.000,00	€ 265.990,00
25 NI	€ 182.812,50	€ 182.812,50	€ 0,00		Roccafluvione		Rifacimento condotta adduttrice da Cerqueto a Bovecchia (San Giovanni) - 1500 ml / Spostamento condotta in frana vicino serbatoio Ciarpellesco MANUF00553 (750 ml)	APP2.2	€ 10.000,00	€ 3.000,00	€ 169.812,50
27 NI	€ 127.125,00	€ 127.125,00	€ 0,00		MORESCO MONTERUBBIANO		Sostituzione condotte idriche in c.da Cannicchio Monterubbiano e via Forti di Moresco	DIS1.2	€ 10.000,00	€ 3.000,00	€ 114.125,00

Ascoli Piceno 10/07/2018

Il Presidente
Giacinto Alati

Giacinto Alati