

Decreto commissariale n. 8 del 13/05/2015

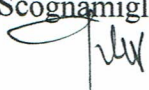
DETERMINA N. 53 DEL 17/11/2015

OGGETTO : approvazione piano dei prelievi e delle prove – controlli interni- agli effetti della D.Lgs. 31/01.

R.S.P.P.
Ing. M. Cretara



Commissario per la liquidazione
Dr. M. Scognamiglio



PREMESSA

Il presente documento descrive il Piano dei prelievi e delle prove elaborato dalla Società *Artianum srl in liquidazione* quale gestore del SII del Comune di Arzano, in conformità ai requisiti imposti dal D.Lgs. 31/01, in attuazione dal 25/12/2003. (redatto dall'Ing. M. Cretara R.S.P.P. della società)

Tale decreto richiede il controllo di tutte le fasi del processo di distribuzione e pone in relazione la frequenza minima dei controlli con i volumi erogati alle utenze e, quindi, con la configurazione del sistema acquedottistico, a partire dalla quale il presente Piano è stato elaborato.

Artianum srl in liquidazione si avvale, per i controlli interni, di una convenzione con un altro gestore di servizio idrico dotato di laboratorio interno certificato ed accreditato (ABC Napoli).

1 DESCRIZIONE DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO

Il sistema acquedottistico gestito dalla Società *Artianum srl in liquidazione* per conto del Comune di Arzano è riportato nello schema in allegato 1, elaborato tenendo conto dell'attuale configurazione idraulica del sistema stesso, semplificata per agevolarne la leggibilità.

La rappresentazione evidenzia:

- le diverse fonti da cui proviene l'acqua distribuita all'utenza (punti C1 e C2 di consegna della risorsa da parte di Acqua Campania S.p.A.);
- le principali condotte di derivazione dalle adduttrici;
- le forniture ai quartieri del Comune di Arzano.

2 PUNTI DI PRELIEVO

I punti di prelievo (PP) sono stati individuati in maniera tale da garantire, come richiesto dal D.Lgs. 31/01, il controllo del processo di distribuzione della risorsa idrica, attraverso il monitoraggio di:

- derivazioni da impianti di adduzione (A);
- impianti di accumulo (S) (questi ultimi inesistenti nella rete comunale);
- reti di distribuzione (D)

Al fine di garantire la rappresentatività dell'acqua distribuita, il sistema è stato, inoltre, suddiviso in zone di approvvigionamento (vedi paragrafo 2.2), intese come zone "all'interno delle quali le acque destinate al consumo umano provengono da una o varie fonti e la loro qualità può essere considerata sostanzialmente uniforme" (D. Lgs. 31/01).

Sede legale : piazza Raffaele Cimmino (palazzo comunale) – 80022 Arzano (NA)
Sede Operativa : via Ferrara, 28 (edificio del Comando di Polizia Municipale) - 80022
Arzano (NA)

Tel. 081.5733828 – fax 081.19555372

www.artianum,.it - e-mail: artianumsrl@libero.it pec : artianum.srl@pec.it

2



La tracciabilità della risorsa idrica in ciascuna zona di approvvigionamento, quindi, è assicurata attraverso i controlli eseguiti nei punti di prelievo relativi a adduzioni (A) e reti di distribuzione (D) che in essa ricadono.

I punti di prelievo individuati sono rappresentati nello schema in allegato 1 e sono descritti nelle tabelle a commento dello schema stesso in allegato 4 che specificano anche la tipologia di controllo [routine (r) o verifica (v)] prevista su ogni singolo punto.

2.1 Controllo del processo di distribuzione

2.1.1 Fonti di approvvigionamento (F)

Essendo l'acqua distribuita nel territorio comunale di Comune di Arzano derivata dagli impianti della Regione Campania gestiti da Acqua Campania, ai fini del presente documento, il controllo sulle fonti di approvvigionamento sono di competenza delle richiamate strutture.

2.1.2 Impianti di adduzione (A)

Il presente piano dei prelievi non prevede il monitoraggio delle adduzioni di collegamento tra le fonti e i serbatoi cittadini poiché la rete di distribuzione comunale di Comune di Arzano si innesta a valle degli impianti in questione di competenza dei gestori richiamati.

2.1.3 Impianti di accumulo (S)

Il presente piano non prevede il monitoraggio di serbatoi di accumulo/compenso perché non presenti nel sistema idrico del Comune di Arzano

2.1.4 Impianti di potabilizzazione (P)

Non esistono impianti di potabilizzazione comunali essendo tale attività cura del fornitore di risorsa all'ingrosso ovvero da Acqua Campania per le fonti di proprietà regionale. Tali trattamenti consistono esclusivamente in un trattamento di disinfezione con ipoclorito di sodio, realizzato come elemento di sicurezza gestionale a scopo preventivo per le acque provenienti da fonti di prima captazione – sorgentizie.

2.1.5 Rete di distribuzione (D)

Per quanto riguarda la rete cittadina, i punti di prelievo sono stati individuati e localizzati in modo tale da essere significativi per ogni zona caratterizzata da fonti di approvvigionamento omogenee.

A tal fine sono stati previsti 12 punti di prelievo distribuiti sul territorio comunale .

Sede legale : piazza Raffaele Cimmino (palazzo comunale) – 80022 Arzano (NA)
Sede Operativa : via Ferrara, 28 (edificio del Comando di Polizia Municipale) - 80022
Arzano (NA)

Tel. 081.5733828 – fax 081.19555372

www.artianum.it - e-mail: artianumsrl@libero.it pec : artianum.srl@pec.it

Secondo quanto previsto dal Decreto 31/01, la Società *Artianum srl in liquidazione* monitora per conto del Comune di Arzano la qualità dell'acqua distribuita al fine di assicurarne la conformità all'uso potabile nel punto di consegna all'utenza, che «è il luogo dove la fornitura idrica viene trasferita dalla rete pubblica del Comune di Arzano, di norma insistente su proprietà pubblica asservita, a quella dell'utente, di norma insistente su proprietà privata; esso può anche non coincidere con il punto ove è installato il contatore».

2.2 Tracciabilità della risorsa idrica: zone di approvvigionamento

Alla luce della definizione riportata nel D.Lgs. 31/01, è stata individuata un'unica zona di approvvigionamento essendo la rete cittadina, fortemente interconnessa, tutta alimentata in derivazione dal DN 300 e dal DN 200 dell'acquedotto regionale in uscita dai centri idrici di detta struttura (in via Pisacane e via Colombo).

Da tali adduttrici si dipartono derivazioni di diametro variabile dal DN 50 al DN 150 di ghisa o di acciaio o PEAD che innervano il territorio del Comune di Arzano.

La zona è, dunque, alimentata (come gran parte dei comuni della zona nord- occidentale della Provincia di Napoli) da risorse trasportate dall'Acquedotto regionale della Campania Occidentale gestito da Acqua Campania, risorse ed acquedotto soggetti, in quanto tali, a specifici piani di prelievo e controllo.

Il volume dell' immesso in rete nella rete comunale del Comune di Arzano su base annua si può computare in:

Zona unica (risorse Acqua Campania) m³/anno 4.631.000

Applicando i valori relativi al calcolo delle frequenze in tab B1 dell'allegato II del D.Lgs 31/2001 per determinare il numero delle analisi di **controllo di routine** necessarie ai sensi del D.Lgs. citato si ottiene:

Tot generale delle **analisi di controllo di routine = 43**

Applicando i valori relativi al calcolo delle frequenze in tab B1 dell'allegato II del D.Lgs 31/2001 per determinare il numero delle analisi di **controllo di verifica** necessarie ai sensi del D.Lgs. citato si ottiene:

Tot generale delle analisi di **controllo di verifica = 5**

In sede di *analisi di routine* saranno misurati i parametri indicati, per il controllo minimo di routine, in allegato II - tabella A del decreto Legislativo 31/01, con le esclusioni previste alle Note 1-2-3-4 della medesima tabella.

Le "analisi di routine" comprendono tutte le analisi obbligatorie per legge; nel caso in esame non sono tali quelle relative ad alluminio perché non usato come flocculante.

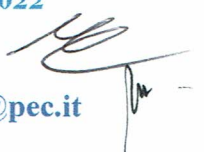
Sede legale : piazza Raffaele Cimmino (palazzo comunale) – 80022 Arzano (NA)

**Sede Operativa : via Ferrara, 28 (edificio del Comando di Polizia Municipale) - 80022
Arzano (NA)**

Tel. 081.5733828 – fax 081.19555372

www.artianum.it - e-mail: artianumsrl@libero.it pec : artianum.srl@pec.it

6



3.2 Analisi di verifica [D. Lgs. 31/01]

Per le analisi di verifica, saranno eseguite le prove relative alle acque fornite attraverso rete di distribuzione, indicate nelle tabelle in allegato I del D.Lgs. 31/01 – parti A-B-C, con l'esclusione dei seguenti parametri:

acrilammide: tale composto, derivando da trattamenti di flocculazione, non può essere ritrovato nell'acqua distribuita da Acqua Campania, sottoposta alla sola clorazione.

epicloridrina: come sopra.

ossidabilità: si prevede, in sede di analisi di verifica, la determinazione del TOC, sostitutiva dell'ossidabilità (cfr. nota 4 alla parte C – allegato I).

cloruro di vinile: perché non vengono utilizzate condotte in PVC.

3.3 Trasmissione dei risultati

I risultati delle analisi di routine e di verifica [D. Lgs. 31/01] saranno trasmessi alle AA.SS.LL. competenti, registrati su supporto cartaceo e/o magnetico, entro il giorno 15 del mese successivo a quello di riferimento.

Tali report saranno accompagnati da una relazione di commento sull'andamento del monitoraggio della qualità delle acque distribuite nel periodo considerato, che evidenzierà anche le eventuali non conformità rilevate e le relative azioni correttive adottate.

3 FREQUENZE DEI CONTROLLI

La tabella 4 allegata riporta le frequenze di campionamento previste per analisi di routine e verifica, differenziate a seconda del tipo di punto considerato:

L'elenco delle prove previste per il controllo di routine è riportato in allegato 3, quello delle prove per i controlli di verifica in allegato 2

4 GESTIONE DELLE NON CONFORMITÀ

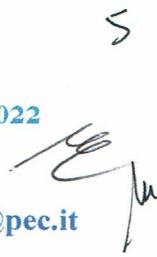
Il contatto con la Società *Artianum srl in liquidazione*, gestore per conto del Comune di Arzano, per comunicazioni relative a non conformità potrà essere stabilito attraverso i seguenti numeri:

- Telefono: 0815732828; fax: 08119555372 cell.: 3387186652 - reperibile h 24.

Sede legale : piazza Raffaele Cimmino (palazzo comunale) – 80022 Arzano (NA)
Sede Operativa : via Ferrara, 28 (edificio del Comando di Polizia Municipale) - 80022
Arzano (NA)

Tel. 081.5733828 – fax 081.19555372

www.artianum,.it - e-mail: artianumsrl@libero.it pec : artianum.srl@pec.it

S


- In caso di non conformità rilevata a seguito di prelievo si provvederà, dandone immediata comunicazione all'ASL NA 2 competente, all'immediata ripetizione dei prelievi e dei controlli.
- In caso di conferma della non conformità saranno adottati gli accorgimenti tecnici necessari ed, eventualmente, i provvedimenti a tutela della pubblica incolumità necessari, successivamente ai quali le analisi saranno ripetute sino al ripristino delle normali condizioni di esercizio. La procedura di controllo verrà attivata anche in caso di segnalazione da parte di utenti, valutando l'opportunità tecnica di prelievi extra-piano.

Responsabile del procedimento è il Sig. Raffaele Caso

5 ALLEGATI

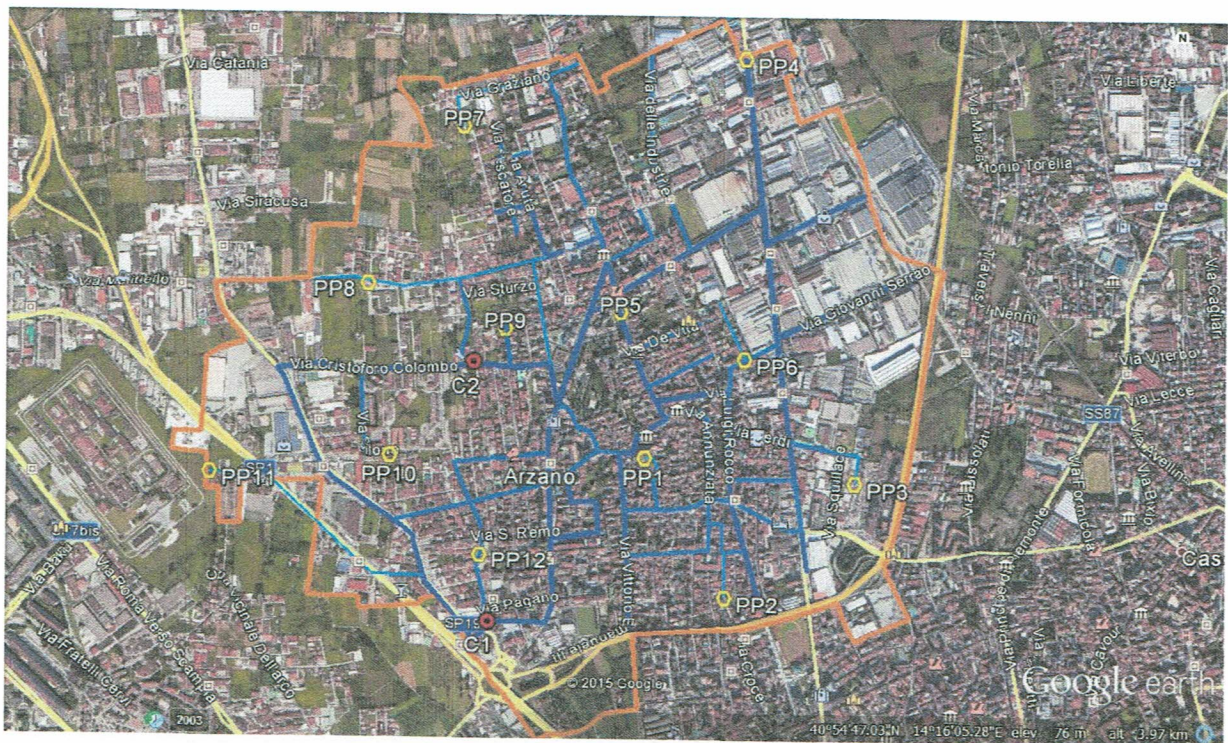
N°	Descrizione
1	Schematizzazione del Sistema Acquedottistico. Punti di Prelievo sulla Rete di Distribuzione della Città di Arzano
2	Prove comprese nel Controllo di Routine
3	Prove comprese nel Controllo di Verifica
4	tabella frequenze di campionamento previste, per analisi di routine e verifica

Sede legale : piazza Raffaele Cimmino (palazzo comunale) – 80022 Arzano (NA)
Sede Operativa : via Ferrara, 28 (edificio del Comando di Polizia Municipale) - 80022
Arzano (NA)

Tel. 081.5733828 – fax 081.19555372

www.artianum.it - e-mail: artianumsrl@libero.it pec : artianum.srl@pec.it

ALL. 1 – SCHEMA DELLA RETE E PUNTI DI PRELIEVO



Legenda:

C1, C2: Punti di consegna della risorsa idrica;

PP1, ..., PP12 Punti di prelievo;

 Condotte principali

 Condotte secondarie

 Diramazioni di interesse

Sede legale : piazza Raffaele Cimmino (palazzo comunale) – 80022 Arzano (NA)
Sede Operativa : via Ferrara, 28 (edificio del Comando di Polizia Municipale) - 80022
Arzano (NA)

Tel. 081.5733828 – fax 081.19555372

www.artianum.it - e-mail: artianumsrl@libero.it pec : artianum.srl@pec.it

ALL. 2 – PROVE COMPRESSE NEL CONTROLLO DI ROUTINE [D.LGS. 31/01]

- *Ammonio*
- *Batteri coliformi a 37 °C*
- *Colore*
- *Concentrazione ioni idrogeno (pH)*
- *Conducibilità*
- *Disinfettante residuo*
- *Escherichia Coli*
- *Ferro*
- *Nitriti*
- *Odore*
- *Sapore*
- *Torbidità*
- *Clostridium Perfringens*

Sede legale : piazza Raffaele Cimmino (palazzo comunale) – 80022 Arzano (NA)
Sede Operativa : via Ferrara, 28 (edificio del Comando di Polizia Municipale) - 80022
Arzano (NA)

Tel. 081.5733828 – fax 081.19555372

www.artianum.it - e-mail: artianumsrl@libero.it pec : artianum.srl@pec.it

ALL. 3 – PROVE COMPRESSE NEL CONTROLLO DI VERIFICA [D.LGS. 31/01]

PARTE A) Parametri microbiologici

- *Escherichia coli*
- *Enterococchi*

PARTE B) Parametri chimici

- *Antimonio*
- *Antiparassitari*
- *Antiparassitari - Totale*
- *Arsenico*
- *Benzo(a)pirene*
- *Boro*
- *Bromato*
- *Cadmio*
- *Cianuro*
- *Clorito*
- *Cromo*
- *1,2 Dicloroetano*
- *Fluoruro*
- *Idrocarburi policiclici aromatici*
- *Mercurio*
- *Nichel*
- *Nitrato (come NO₃)*
- *Nitrito (come NO₂)*
- *Piombo*
- *Rame*
- *Selenio*
- *Tetracloroetilene*
- *Tricloroetilene*
- *Triometani:- Totale*
- *Vanadio*

Sede legale : piazza Raffaele Cimmino (palazzo comunale) – 80022 Arzano (NA)
Sede Operativa : via Ferrara, 28 (edificio del Comando di Polizia Municipale) - 80022
Arzano (NA)

Tel. 081.5733828 – fax 081.19555372

www.artianum.it - e-mail: artianumsrl@libero.it pec : artianum.srl@pec.it



Artianum s.r.l. in liquidazione
unico socio

PARTE C) Parametri indicatori

- Alluminio
- Ammonio
- Cloruro
- Clostridium Perfringens
- Colore
- Conduttività
- Ferro
- Concentrazione ioni idrogeno (pH)
- Manganese
- Odore
- Ossidabilità (come TOC, cfr nota 4 parte C all. 1 D.lgs. 31\04)
- Solfato
- Sodio
- Conteggio delle Colonie a 22°
- Sapore
- Batteri coliformi a 37 °C
- Torbidità
- Carbonio Organico Totale (TOC)
- Durezza
- Residuo secco a 180°
- Disinfettante residuo

10

Sede legale : piazza Raffaele Cimmino (palazzo comunale) – 80022 Arzano (NA)
Sede Operativa : via Ferrara, 28 (edificio del Comando di Polizia Municipale) - 80022
Arzano (NA)

Tel. 081.5733828 – fax 081.19555372

www.artianum.it - e-mail: artianumsrl@libero.it pec : artianum.srl@pec.it

ALL. 4 – PIANO DEI PRELIEVI E TIPOLOGIA DI ANALISI NEL COMUNE DI ARZANO

PUNTI DELLA RETE		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
1	Via Santa Giustina (Municipio)	R			R			R			V		
2	Via A. Manzoni - terminale condotta - I.C. 2 "Tiberio- De Filippo -Vico"		V			R			R			R	
3	Via E. Torricelli - terminale condotta			R			R			R			R
4	Corso D'Amato - terminale condotta confine nord	R			R			R			R		
5	Via A. Pecchia - I.C. 1 " Don Milani-Ariosto"		R			V			R			R	
6	Via P. Mattarella - derivazione Via P. Caiazza			R			R			R			R
7	Via F. Barbato - terminale condotta da Via Graziano	R			R			R			R		
8	Via don S. de Rosa - Liceo Giordano Bruno		R			R			V			R	
9	Via Fratelli Cervi - terminale condotta incrocio Via Marzabotto			R			R			R			R
10	Via I. Silone - termine condotta	R			R			R			R		
11	Strada senza nome - teminale condotta nei pressi di Tufano Gomme		R			R			R			R	
12	Via don C. Errichiello - I. C. 4 "D'Auria - Nosengo"			V			R			R			R

Legenda:

V Controllo di verifica

R Controllo di routine

Sede legale : piazza Raffaele Cimmino (palazzo comunale) – 80022 Arzano (NA)
Sede Operativa : via Ferrara, 28 (edificio del Comando di Polizia Municipale) - 80022 Arzano (NA)

Tel. 081.5733828 – fax 081.19555372

www.artianum,.it - e-mail: artianumsrl@libero.it pec : artianum.srl@pec.it

11