

Affidazione a cura 0626



Regione  
Lombardia

ASL Brescia

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE MEDICO  
SERVIZIO IGIENE PUBBLICA  
Certificato ISO 9001:2000 n. 9122\_AB16  
VIA F.lli Ugoni Nr. 6A - 25126 BRESCIA  
Tel. 030/3838613 Fax 030/3838710  
e\_mail: igienepubblica.comparto@asl.brescia.it

Brescia, il ..... 22-04-2010  
Prot. Gen. 009332

Spett.le Garda Uno SPA  
Via I. Barbieri, 20  
25080 Padenghe (BS)

Spett.le AATO  
Consorzio Autorità d'Ambito  
Provincia di Brescia  
Via Cefalonia, 70  
25124 Brescia

Spett.le Amministrazione  
Comune di San Felice del Benaco  
Via XX Settembre, 11  
25010 S.Felice del B.

Oggetto: piano programmatico degli interventi di riduzione del rischio idropotabile dell'acquedotto civico di San Felice del Benaco.

Si fa seguito alla nota n. 581 del 18.1.10 con la quale codesta Società ha qui trasmesso il piano in oggetto indicato. A commento del materiale inviato si osserva quanto segue:

Preliminarmente, si prende atto dell'esito delle analisi interne trasmesse da Garda Uno. Tali analisi interessano il periodo 28 giugno 2009 - 04 gennaio 2010 e prendono in considerazione i seguenti parametri:

batteriologia: microrganismi vitali a 22 e 36 °C, coliformi, E. Coli, enterococchi, *C. Perfringens*, alghe e tossine algali.

virologia: norovirus G1 e G2, rotavirus, astrovirus ed enterovirus.

Detti parametri sono monitorati, come da prescrizione ASL del 3.12.09, 2 volte la settimana, mentre le analisi virologiche presentano una frequenza di 1 volta la settimana.

I punti di campionamento corrispondono ai 4 punti rete monitorati anche dall'ASL (P.za Moniga, Via Benaco, Via S.Bona e Viale Italia)

Inoltre, su 4 altri punti rispettivamente denominati (Porticcioli acqua grezza e dopo prima clorazione, Zublino prima e dopo secondo trattamento) sono svolte indagini solo batteriologiche di controllo interno. In occasione del campionamento è effettuato anche il controllo del cloro residuo libero.

Gli esiti di queste indagini relativi al periodo indicato ed all'acqua immessa al consumo sono tutti favorevoli.

In merito alle opere da realizzare, si considera, in quanto non esplicitata, come ipotetica data di inizio lavori, il 15 febbraio 2010, e si osserva che:

ASL di Brescia - Sede Legale: viale Duca degli Abruzzi, 15 - 25124 Brescia

Tel. 030.38381 Fax 030.3838233 - www.aslbrescia.it - informa@aslbrescia.it

Codice Fiscale e Partita IVA: 03436310175

I) Per quanto riguarda il punto di captazione dell'acqua in località Porticcioli ed il sistema di adduzione all'impianto di Zublino dell'acqua captata, Garda Uno propone, nell'attesa dello spostamento definitivo della presa a lago più sotto trattato:

- 1) l'installazione di una nuova succhiarola in acciaio inox in sostituzione dell'esistente e suo contestuale possibile innalzamento rispetto al fondo, entro 30 giorni;
- 2) l'installazione di boa galleggiante di segnalazione sulla verticale della presa, entro 45 giorni;
- 3) l'emissione di Ordinanza di divieto di pesca e delimitazione di adeguata area di rispetto attorno alla captazione, entro 30 giorni;
- 4) l'installazione di una rete di telecontrollo di 11 stazioni sugli scarichi del sistema fognario nel Golfo di Salò, entro 90 giorni, in previsione di un adeguamento generale della rete con previsione di lavori a lunga scadenza;
- 5) la clorazione quindicinale dell'acqua contenuta nella camera di raccordo della tubazione pescante nel lago alle pompe di sollevamento, entro 30 giorni;
- 6) creazione, entro 48 ore, sulla tubazione di adduzione Porticcioli - Zublino di un sistema provvisorio di tubazioni "shunt" in grado di assicurare il costante riempimento della tubazione con successiva sostituzione della stessa, entro 120 giorni.

II) Per quanto riguarda il trattamento acque presso l'impianto di Zublino, Garda Uno, propone:

- 1) la sostituzione delle masse filtranti nei filtri a sabbia esistenti e la loro integrazione con antracite, entro 60 giorni;
- 2) l'installazione di una batteria di filtri a carbone attivo granulare, entro 90 giorni;
- 3) l'adeguamento dello scarico del contro-lavaggio dei filtri con immissione in pubblica fognatura contestualmente alle opere di adeguamento filtri;
- 4) l'adeguamento della disinfezione finale a valle dell'impianto di trattamento con l'installazione di impianto a biossido di cloro;
- 5) installazione di un sistema di tele-controllo finalizzato a monitorare la portata dell'acqua immessa e lo stato d'intasamento dei filtri.

III) Per quanto riguarda la rete distribuzione urbana, Garda Uno prevede:

- 1) la distrettualizzazione della rete con creazione di 4 segmenti per migliorare il controllo della rete stessa;
- 2) l'installazione dei misuratori di portata e di pressione sui segmenti;

IV) Per quanto infine riguarda l'ubicazione della presa lago, Garda Uno propone l'esame di due soluzioni alternative con futura allocazione della stessa o in località Baia del Vento in Comune di S. Felice o in località Pisenze in Comune di Manerba, soluzioni entrambe da valutare con l'adeguata tempistica.

In merito a quanto sopra, si ritiene che le misure proposte con il programma presentato costituiscano un rimarchevole miglioramento della situazione attuale

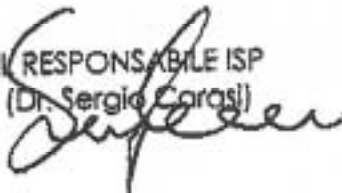
dal punto di vista della garanzia della fornitura dell'acqua ad uso umano, alla condizione imprescindibile che siano rigorosamente osservati i tempi indicati nella presente con conclusione dei lavori entro l'inizio della stagione del riscaldamento primaverile ed alla condizione che siano osservate le seguenti prescrizioni aggiuntive:

- a) dovrà essere previsto un costante monitoraggio dei punti critici con periodica relazione mensile alle autorità competenti (Comune, AATO, ASL);
- b) dovrà essere garantita la periodica pulizia della succhieruola con asportazione delle concrezioni e dei filtri adesi;
- c) parallelamente alla prevista disinfezione dell'acqua infiltrata, dovrà essere costantemente verificata e garantita la tenuta delle tubazioni nella cabina di raccordo acqua di lago pompe di sollevamento, in attesa del definitivo rifacimento con manufatto impermeabile;
- d) dovrà essere previsto un programma di spurghi della rete di distribuzione con cadenza mensile o anche inferiore con eventuale flussaggio ad aria allo scopo di impedire l'accumulo in rete di materiale esogeno;
- e) dovranno essere meglio precisati i tempi di realizzazione del telecontrollo filtri, distrettualizzazione rete e telecontrollo della stessa;
- f) dovrà essere garantito ed implementato il flusso dei dati e delle informazioni verso gli enti di controllo in tempo reale rispetto all'esito delle analisi.

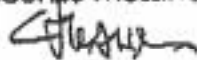
In attesa di un cortese, urgente, cenno di assenso, nel mentre si resta disponibili per ulteriori, eventuali chiarimenti, si porgono

Distinti saluti

IL RESPONSABILE ISP  
(Dr. Sergio Carosi)



IL RESPONSABILE U.O.I.  
Igiene e Medicina Comunità  
(Dr. Crescento Messina)



Strutture competenti: DGS n. 6 e Serv. ISP ASL Brescia,  
resp. Procedimento: T.P.C. Fabio Pezzaloni tel. 0365296618 - Dr. Sergio Carosi, tel. 0303838613

ASL di Brescia - Sede Legale: viale Duca degli Abruzzi, 15 - 25124 Brescia  
Tel. 030.38381 Fax 030.3838233 - www.aslbrescia.it - informa@aslbrescia.it  
Codice Fiscale e Partita IVA: 03436310175