

CONSORZIO POGGIO DEL SOLE

A tutti i Consorziati
Loro sedi

Oggetto: Comunicato n. 14 e 15 del 09/05/2012.

n.14 – Variazione di listino TotalGaz relativo alla tariffa di fornitura gas GPL.

Testo della email ricevuta: *“Gentili Utenti, con la presente siamo a comunicarVi il listino n.114 NMC del 08.05.12 che fissa, con decorrenza odierna, il prezzo del gpl venduto a contatore nella misura di € 5,3328 + IVA 21% al metro cubo. Rimane invariato lo sconto in essere concordato tra le parti, nella misura di € 1,80 (uneurovirgolaottanta) il metro cubo IVA esclusa. Ci è gradita l'occasione per salutarVi cordialmente. Totalgaz Italia S.r.l. Servizio Amministrativo di Vendita-Unità Amministrativa Reti -Conti Somministrazione Gaspare Lucii”.*

n.15 – Relazione sui risultati ottenuti con l'esercizio degli impianti di abbattimento dell'Arsenico e dei Fluoruri nei primi nove mesi.

Il metodo adottato per l'abbattimento di entrambi gli elementi è di tipo selettivo mediante filtraggio dell'acqua con resine a”dsorbenti”.

Le concentrazioni massime rilevate con analisi effettuate sui diversi campioni e senza alcun trattamento sono state di 30,8 microgrammi/litro di Arsenico e 3,03 milligrammi/litro di Fluoro.

Per l'abbattimento dell'Arsenico al di sotto dei 10 microg./litro, soglia massima fissata dall'Unione Europea, è stata installata un'unica colonna adsorbente munita di dispositivo di autolavaggio periodico e contenente 300 litri di resina “FerriX A33E” della ditta PUROLITE. Sostanza resinosa indicata da più fonti come il prodotto ideale per questo tipo di trattamento dell'acqua potabile.

Nell'abbattimento delle concentrazioni di Fluoro al di sotto di 1,5 millig./litro, soglia massima fissata dall'Unione Europea, sono state installate due colonne adsorbenti poste in parallelo e contenenti, ciascuna, 150 litri di “Allumina Attivata” in forma sferica. Soluzione tecnologicamente indicata da più fonti per l'abbattimento della concentrazione del Fluoro in impianti di media grandezza come il nostro la cui portata massima di 30 litri/minuto.

Dopo circa un mese dall'entrata in esercizio dell'intero sistema (attivazione avvenuta il 20 luglio 2011) i valori di Arsenico si sono praticamente azzerati (< di 1 microg./lt) mentre quelli del Fluoro sono scesi, dal valore naturale al momento di 2,7 millg./lt., a 1,75 millg./lt. Dopo quattro mesi di esercizio abbiamo rilevato che il valore dell'Arsenico era sempre molto al di sotto della soglia dei 10 microg./lt. mentre quello del Fluoro, non ostante alcune messe a punto, stava lentamente risalendo (2,54 millg./lt.) e nei due mesi successivi superava la soglia originaria di 2,75 millg./lt. e tendeva a superarla. Abbiamo prontamente

CONSORZIO POGGIO DEL SOLE

interrotto il funzionamento del sistema di adsorbimento del Fluoro e comunicato alla A.I.T.A. Srl , fornitrice delle tecnologie, il risultato riscontrato.

Al settimo mese, con analisi effettuate per il solo Arsenico, sono stati rilevati valori di concentrazione di poco superiori alla norma dei 10 microg./lt.. Nei mesi successivi il valore rilevato è salito ulteriormente fino a raggiungere la soglia di 21,50 microg./lt. Attualmente, dopo dieci mesi di esercizio, l'impianto riesce ad abbattere la concentrazione di Arsenico di circa 5 microg./lt mantenendo la soglia di 21,51 microg/lt. Segno evidente di un esaurimento dell'efficacia della resina adsorbente. (Nota: Attualmente con Decreto su GU del 1-07-2011 è in vigore per il Lazio una deroga che innalza, per la somministrazione di acqua potabile a fasce di età superiori ad anni 3, la soglia a 20 microg./lt.).

La A.I.T.A. Srl è intervenuta più volte istallando, a sue spese, alcune apparecchiature per rilevare campioni d'acqua nei vari momenti del trattamento allo scopo di comprendere le cause dell'esaurimento precoce della resina "FerriX A33E" e della bassa efficacia dell'Allumina Attivata. Come Consorzio, con il conforto del laboratorio di analisi CDS di Anguillara, abbiamo indagato sull'operato della A.I.T.A. e siamo andati alla ricerca, sul territorio, di istallazioni anaoghe alla nostra. Siamo giunti a conoscenza che il 6 aprile 2012 è entrato in esercizio il sistema di abbattimento dell'Arsenico e dei Fluoruri realizzato dalla Intertekna Srl per l'acquedotto "Lega" nel comune di Bracciano. Abbiamo chiesto immediatamente un incontro con la ditta Intertekna e tramite il progettista, ing. Bastianini, abbiamo acquisito molte informazioni sull'impianto da loro realizzato e la conferma che il nostro impianto è stato progettato e realizzato a regola d'arte e con le stesse caratteristiche strutturali e con gli stessi materiali "adsorbenti" dell'aquedotto "Lega" (Per inciso l'acquedotto "Lega" è stato dimensionato per una portata 60 volte superiore alla nostra e attualmente è l'unico sistema, oltre al nostro, realizzato nel comprensorio del lago. Fatta eccezione della casine dell'acqua istallate dai Comuni che, per la modesta portata di 3-4 lt./mimuto, usano una tecnologia diversa.)

Nell'acquedotto "Lega", per l'abbattimento dell'arsenico viene utilizzato "Idrossido Ferrino Granulare" (GFH – codice: RA068) al posto del prodotto "FerriX A33E" della PUROLITE da noi utilizzato. La variazione si è resa necessaria poiché, da alcuni mesi, la resina "Ferrix A33E" non viene più prodotta dalla ditta Purolite. Per l'abbattimento del Fluoro viene usata in entrambi gli impianti Allumina Attivata.

La nostra indagiene sulla qualità dei prodotti e sulla possibilità di una eventuale rigenerazione delle resine, per evitare i costi di smaltimento, si è protratta mediante scambio di e-mail con altre ditte: La Water Treatment Systems Srl di Terni e la Eurotec Srl di Padova (alias: Water Treatment Technologies). Entrambi propongono, per il trattamento

CONSORZIO POGGIO DEL SOLE - Via dello Sboccatore n. 3 - 00069 TREVIGNANO ROMANO (RM)
CF. 972 633 70 583

CONSORZIO POGGIO DEL SOLE

dell'Arsenico, il prodotto di punta "Ferrix A33E" della Purolite e, in alternativa, l'Idrossido di Ferro della Bayer (F036), mentre non vantano esperienze significative sull'Allumina Attivata quale rimedio per l'abbattimento del Fluoro.

La ditta A.I.T.A., alla ricerca dei rimedi più efficaci per eliminare quegli elementi chimici, tipici della nostra acqua, che si legano con le resine adsorbenti rendendole poco efficienti, ha chiesto di essere autorizzata ad installare, con apparecchiature da Lei fornite, un prototipo (o sistema "pilota").

In data odierna, dopo una riunione avvenuta negli uffici della A.I.T.A finalizzata a comprendere le caratteristiche del prototipo da installare, abbiamo concesso l'autorizzazione richiesta per effettuare la ricerca. Ricerca che impegnerà la A.I.T.A per circa due mesi, al termine della quale si esprimerà con una proposta di variate all'attuale impianto che si è impegnata a realizzare con un eventuale conguaglio sul costo da noi già sostenuto.

Nel frattempo, anche se è in vigore una deroga, la nostra acqua è da ritenersi non potabile ai fini di una somministrazione alimentare volta, soprattutto, alle fasce più giovani. (Vedere deroga con Decreto pubblicato di GU il 1 luglio 2011.

<http://www.latina24ore.it/latina/20256/arsenico-nellacqua-nuova-deroga-per-il-lazio>)

Il Presidente del CdA
Alfredo Gregori

Cell. 339 26 68 754
email: mail@consorziopoggiodelsole.it