

CONSORZIO POGGIO DEL SOLE

Verbale Consiglio di Amministrazione n. 1/2012 del 07/05/2012

Trevignano Romano - Via dello Sboccatore 3 – Ora di inizio: 11.00 - Ora di fine: 13.00

presenti

Alfredo Gregori
Riccardo Infelisi
Giulio Santoni
Sabino Di Bari

assenti

Bruno D'Ambrosio

Nel corso della riunione, presso l'abitazione del Presidente, sono stati trattati i seguenti argomenti all'ordine del giorno:

1. Esame dei risultati di esercizio dell'impianto di abbattimento delle concentrazioni di Arsenico e Fluoruri e affidamento alla ditta A.I.T.A. Srl, fornitrice delle tecnologie attualmente installate, della realizzazione di un prototipo o sistema pilota.
2. Varie ed eventuali.

Verbale degli argomenti trattati.

Al punto 1 o.d.g. il Presidente riassume i risultati ottenuti con l'impianto di abbattimento dell'Arsenico e dei Fluoruri dopo dieci mesi di esercizio.

Il metodo che è stato adoperato in entrambi gli impianti è di tipo selettivo mediante resine di adsorbimento di Arsenico e Fluoro.

Le concentrazioni naturali erano di 30,8 microgrammi/litro di l'Arsenico e 2,78 milligrammi/litro di Fluoro. Per l'abbattimento dell'arsenico ai valori fissati dall'Unione Europea è stato installato un unico apparecchiatura di filtraggio, con dispositivo di autolavaggio, contenente 300 litri di resina **FerriX A33E della PUROLITE** da più fonti indicata come prodotto ideale per il tipo di trattamento.

Per l'abbattimento del Fluoro sono state installate due apparecchiature di filtraggio in parallelo, per una portata di circa 20 lt al minuto, contenenti ciascuno 150 litri di **Allumina Attiva in forma sferica**. Soluzione tecnologicamente indicata da più fonti per risolvere il problema in presenza dei nostri livelli di concentrazione di Fluoro e per la nostra quantità d'acqua filtrata.

Dopo circa un mese dall'entrata in esercizio (attivazione avvenuta il 20 giugno 2011) i valori di Arsenico si sono praticamente azzerati (< di 1 microg./l) e quelli del fluoro sono scesi da 2,7 a 1,75 millg./l.

Dopo quattro mesi di esercizio abbiamo rilevato che il valore dell'Arsenico era sempre molto al di sotto della norma di 10 microg./l mentre quello del Fluoro stava lentamente risalendo (2,54 millg./l). Nei due mesi successivi superava la soglia iniziale di 2,78 millg./l, come se stesse rilasciando il fluoro accumulato. Abbiamo prontamente interrotto il funzionamento della parte di impianto relativa all'abbattimento del Fluoro e comunicato alla A.I.T.A. Srl il risultato riscontrato non soddisfacente.

Al quinto mese, per il solo arsenico, abbiamo registrato un valore fuori norma (11,35 microg./l) che nel successivo mese è salito ulteriormente a 21,50 microg./l. Attualmente, al decimo mese di esercizio, l'impianto riesce a mantenere l'abbattimento dell'Arsenico alla soglia di 21,51 microg./litro. Valore al di sotto della media naturale di 30,08 millg./l ma ritenuto fuori norma.

La A.I.T.A. è intervenuta più di una volta installando a loro spese delle alcune apparecchiature finalizzate alla rilevazione di dati e a comprendere le cause di un esaurimento precoce della resina FerriX e della inefficacia dell'Allumina Attiva (o attivata).

Dai rapporti di analisi sulla nostra acqua, senza trattamento, risulterebbero questi valori massimi:

Arsenico 30,8 microg./l Fluoro 2,76 millg./l, ph 7,93, Durezza max. 17, azoto ammoniacale > 0,013, ammonio 0,01, calcio 56, cloruro 46, cadmio < 2, cromo <6, ferro 0,01, fosfato <0,01 ,

CONSORZIO POGGIO DEL SOLE

nitrate 23, piombo < 10, solfato 16, torbidità 1, vanadio 40, stronzio 382, silice 60, bicarbonati 165, manganese 0,18, potassio 34.

La ditta A.I.T.A. chiede di essere autorizzata ad installare, a loro spese, un prototipo (o apparecchiatura "pilota") per comprendere quali elementi si legano con le resine e le rendono poco efficienti. Nel frattempo, prima di autorizzare la A.I.T.A., confortati dall'aiuto del laboratorio di analisi CDS di Anguillara, siamo andati alla ricerca di installazioni, sul territorio, simili alla nostra. 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. Fissato immediatamente un incontro con l'ing. Bastianini della Intertekna siamo venuti a conoscenza, tramite colloquio diretto e con documenti in nostro possesso, che l'impianto da loro realizzato, con portata 60 volte maggiore della nostra, ha le stesse caratteristiche strutturali del nostro e utilizza per l'abbattimento dell'arsenico Idrossido Ferrino Granulare (GFH – codice: RA068) al posto della FerriX A33E della PUROLITE, poiché attualmente non reperibile sul mercato; mentre, per l'abbattimento del Fluoro usa Allumina Attivata.

L'indagine sulla qualità dei prodotti e sulla possibile rigenerazione delle resine è stata estesa presso altre ditte: La Aater Treatment Systems Srl di Terni e la Eurotec Srl di Padova (alias: Water Treatment Technologies). Entrambi propongono il prodotto FerriX della Purolite e, in alternativa, l'Idrossido di Ferro della Bayer (F03) quale resina per adsorbimento dell'Arsenico e non esprimono esperienze significative sull'Allumina Attivata per l'abbattimento del fluoro.

Al punto 1 all'o.d.g. Il Consiglio, all'unanimità, si esprime favorevolmente per affidare alla ditta A.I.T.A. Srl la realizzazione, a loro spese, di un prototipo.

Al punto 2 o.d.g. Il Presidente riferisce sui recenti furti e tentativi di furto ai danni di alcuni Consorziati. Il Consiglio conviene di sensibilizzare i Consorziati sull'opportunità di una prevenzione individuale e di una sorveglianza reciproca; infine, suggerisce al Presidente di prendere in esame l'opportunità di alcuni sistemi di sorveglianza come, ad esempio, l'installazione di telecamere.

Alle ore 13,00, non essendoci altri argomenti all'o.d.g., il Presidente dichiara conclusa la riunione.

Il Presidente del CdA
Alfredo Gregori