



DEPURTECNO
DEPURAZIONE ACQUE

DEPURTECNO

DEPURAZIONE ACQUE

NOTA TECNICA PREVENTIVA
IMPIANTO DEPURAZIONE ACQUE REFLUE

BAT S.P.A.

VIA HENRY FORD, N°5
ZONA INDUSTRIALE EST
30020 NOVENTA DI PIAVE (VE)

NUOVO STABILIMENTO

Revisione 1.0 del 12 Dicembre 2018



DEPURTECNO S.R.L.

Via N. Copernico, N°18 – Zona Industriale Bocca di Stella – Località Seano - 59011 CARMIGNANO (PO) - ITALIA
Telefono: +39 055 8705370 – FAX: +39 055 8708585 - E-mail: depurtecno@tin.it - <http://www.depurtecno.com>



OGGETTO: CAMPIONATORE E RILIEVO PARAMETRI USCITA IMPIANTO DEPURAZIONE CHIMICO-FISICO

A seguito dei colloqui intercorsi, siamo ad elencare brevi note tecniche relative a quanto in oggetto.

Metodologia di campionamento.

- Il campionatore automatico, vedi allegati, che verrà installato sullo scarico finale dell'impianto di depurazione, prima del recapito al pozzetto di ispezione, prevede un sistema di prelievo del campione del tipo a depressione. Il campione verrà prelevato da apposito pozzetto alimentato direttamente, in parallelo, allo scarico dell'impianto, dopo il comparto di filtrazione su carbone attivo.
- Tra le varie impostazioni di automazione di prelievo si opta di utilizzare la funzione "con consenso esterno", ovvero il campionatore eseguirà il prelievo unicamente se l'impianto di depurazione sta effettivamente scaricando nel corpo ricettore. Tale consenso esterno sarà fornito da contatto ausiliario posto sull'automatismo che comanda la pompa di alimentazione del filtro a carbone, unica possibilità dell'impianto di scarico al corpo ricettore.
- Tale impostazione al fine di effettuare un corretto prelievo dello scarico poiché automatismi di tipo cronometrico possono effettuare prelievi in momenti in cui non è presente flusso di scarico e quindi non rappresentativi sia in senso negativo che positivo ai fini dell'analisi.

Data prima emissione: venerdì 12 gennaio 2018	Data revisione: Numero revisione:	Archivio File NOTA TECNICA BAT ACCESSORI - NUOVO STABILIMENTO
Pagina N°2 di pagine N°3	Commessa: Data commessa:	Archivio File collegati =====
Responsabile Assistenza: Fabrizio Parretti	Responsabile commessa: Dino Vannini	Archivio File disegni, schemi, P&I collegati =====



Controlli con archiviazione elettronica dei parametri di scarico: temperatura, portata, pH.

- In uscita all'impianto è inserita una sonda di temperatura, di tipo PT100, per il rilievo continuo della temperatura in uscita all'impianto. Tale strumentazione prevede soglie di pre-allarme, allarme e blocco impianto qualora tale valore tenda ad avvicinarsi ai valori normativi.
 - L'impianto di depurazione è dotato di misuratori di portata elettromagnetici sia all'ingresso che allo scarico finale. Il misuratore posizionato sulla linea principale di alimentazione dell'impianto misura e totalizza il flusso di "scarico continuo" che proviene dalle vasche di lavaggio "a perdere" dell'impianto produttivo. Il misuratore posizionato sull'uscita finale dell'impianto somma allo "scarico continuo" i volumi dovuti allo scarico di concentrati, eluati di rigenerazione, contro-lavaggi dei filtri a carbone, opportunamente regimati insieme allo scarico continuo al fine di ottimizzare il consumo di prodotti chimici nonché la riduzione di produzione di fanghi. Quest'ultimo misuratore sommerà inoltre i volumi, seppur ridotti, dei prodotti chimici e delle sospensioni acquose utilizzate nel ciclo di depurazione.
 - Premettendo che l'impianto di depurazione è principalmente destinato alla depurazione di acque contenenti alluminio in forma ionica, ed essendo l'alluminio un metallo che ha un range di pH ottimale di precipitazione, come idrossido, compreso tra 6,8 e 7,5, l'acqua in uscita dalla fase di sedimentazione avrà un valore prossimo alla neutralità. È comunque prevista, come ulteriore sicurezza, una fase finale di controllo e regolazione di tale parametro. La strumentazione posta a quadro interverrà correggendo tale valore qualora tenda a superare la soglia preimpostata. Tale strumentazione inoltre prevede soglie di pre-allarme, allarme e blocco impianto qualora tale valore tenda ad avvicinarsi ai valori normativi, sia verso l'alto che verso il basso. I valori impostati in questo comparto avranno un margine di sicurezza tale da ovviare anche ad eventuali variazioni dovuti alla fase di filtrazione su carbone attivo.
- Si evidenzia che i valori di temperatura e pH (per il pH di tutti e tre i reattori sottoposti a tale controllo), saranno archiviati in maniera continua dalla strumentazione di controllo posta sul quadro generale in apposita chiavetta USB e gli ultimi eventi visualizzati sul pannello di controllo (trend). Per quanto concerne i valori dei volumi di scarico questi saranno totalizzati (non azzerabili) direttamente sui misuratori elettromagnetici.

DEPURTECNO S.R.L.
Per. Ind. Dino Vannini

Data prima emissione: venerdì 12 gennaio 2018	Data revisione: Numero revisione:	Archivio File NOTA TECNICA BAT ACCESSORI - NUOVO STABILIMENTO
Pagina N°3 di pagine N°3	Commessa: Data commessa:	Archivio File collegati =====
Responsabile Assistenza: Fabrizio Parretti	Responsabile commessa: Dino Vannini	Archivio File disegni, schemi, P&I collegati =====