

Da quanto sopra emerge che l'applicazione degli impianti serie BWF e più in generale degli impianti fisici a carboni attivi trovano una particolare applicazione nel trattamento di acque provenienti dal lavaggio esterno di automezzi. Essendo quindi i carboni attivi un materiale che adsorbe saponi, cere, tracce di oli, solventi e COD, più elevato è il carico inquinante presente nelle acque da trattare e prima si esaurisce l'effetto di adsorbimento. Nel dimensionamento degli impianti, sono stati tenuti in considerazione diversi fattori che, concomitanti, attuano la miglior resa depurativa:

- ◆ tempi di contatto;
- ◆ qualità refluo da trattare;
- ◆ portata idraulica.

L'esperienza sul campo di applicazione similari porta comunque a prevedere una sostituzione completa dei carboni attivi ogni 10-12 mesi massimo.

Campo di applicazione

Gli impianti della serie BWF presentano indubbiamente grandi vantaggi legati all'assenza di consumo di prodotti chimici e produzione di fanghi (entrambi presenti in impianti di depurazione di tipo chimico-fisico). I costi gestionali sono legati al consumo di energia elettrica assorbita dall'elettropompa e dalla soffiante installate e dal consumo dei carboni attivi, che sono il materiale contenuto all'interno della colonna di adsorbimento, e del prodotto sterilizzante.

Le acque trattate risulteranno rispondenti ai limiti di accettabilità fissati dal vigente D. LGS. n. 152/2006 Allegato 5 Tab. 3 “Scarico in rete fognaria”.Più precisamente con l'adozione dell'impianto proposto si garantisce il raggiungimento per i seguenti parametri dei valori ben inferiori ai parametri richiesti che riportiamo in stralcio.

PARAMETRO	VALORE LIMITE	UNITA' DI MISURA
Colore	Non percettibile dopo diluizione 1:40 su uno spessore di 10 cm	
Odore	Non deve essere causa di inconvenienti e molestia di qualsiasi genere	
Materiali grossolani	Assenti	
Solidi sospesi totali	≤ 200	mg/l
COD	≤ 500	mg/l
Tensioattivi totali	≤ 4	mg/l
Idrocarburi totali	≤ 10	mg/l
pH	5,5-9,5	

Caratteristiche impianto di depurazione

Portata max: m<sup>3</sup>/h 4,0

Filtro W.T.F./A, avente le seguenti caratteristiche:

- tipo: a pressione
- forma: cilindrica verticale a fondi bombati
- portata: 4,0 m<sup>3</sup>/h
- pressione max: 6 bar
- dimensioni: 800 mm H = 2.400 mm
- accessori:- passi d'uomo per il carico e lo svuotamento del materiale adsorbente;
  - flange di chiusura;
  - diffusori lamellari in materiale plastico per l'uniforme distribuzione e raccolta acqua;
  - manometro con scala 0-6 bar

Quarzite silicica multimedia per una altezza del letto filtrante di 1 m

Materiale adsorbente, avente le seguenti caratteristiche:

- kg 225 di carboni adsorbenti;
- kg 150 di quarzite di supporto.

L'impianto è dotato di un quadro bordo macchina di comando e controllo, con PLC a bordo per la verifica dei processi di depurazione, con il controllo e segnalazione di eventuali anomalie.

SCHEDA PRODOTTO

ConnectingChemistry



SCHEDA TECNICA

NOME PRODOTTO: ALLUMINIO POLICLORURO 10%

CODICE PRODOTTO: ALP003000000

ARTICOLI CORRELATI: ALP00300002, ALP00300007, ALP00300007N, POLI03365015, POLI0336505R  
POLI0336505T, POLI03365050

DATI ANALITICI

C / I	DESCRIZIONE ANALISI	NOTE	MAX MIN TIP	VALORE	TOLLERANZA	U.M.	METODO ANALITICO
C C	ASPETTO COLORE	LIQ.DA LIM.A LEGG. OPALESCENTE DA INCOLORE A LEGG. PAGLIERINO PG01)					
C C	TITOLO, (Al2O3) PESO SPECIFICO 20°C			9,75 1,225	+/- 0,75 +/- 0,025	% kg/l	COP804 COP604

C/I = CONTROLLATO / INFORMATIVO

DOCUMENTO EMESSO A MEZZO COMPUTER E PERTANTO NON FIRMATO

REVISIONE N° 00006 DEL 4/10/2018

Brenntag s.p.a.

Sede Legale e amministrativa  
Milanofiori Strada 6, Pal. A/13  
20060 Assago(MI)  
Tel. 02 48333.0. (ric. aut.)  
Telefax 02 48333.330

Cap. Soc. € 18.300.000,00 i.v.  
R.E.A. MI 472696  
Registro Imprese di Milano  
e C.F. n. 00836610167  
Part. IVA IT 00836610167

Uffici Commerciali:

Assago (MI) - Milanofiori Strada 6, Pal. A/13  
Tel.02 48333.0 (r.a.) - Fax 0248333.201  
Trezzano s/n (MI) - Via Boccaaccio, 3  
Tel.02 48333.0 (r.a.) - Fax 02 48333.327  
Ossona (MI) - Via Toscanini, 6  
Tel.02 9032281 - Fax 02 90322814

Società con socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte della Brenntag AG

Levate (BG) - Via S. Carlo Borromeo  
Tel.035 409611 - Fax 035 594761  
Bentivoglio (BO) - Via Gallera, 6/2  
Tel. 051 6036611 - Fax 051 767488  
Alpo di Villafranca (VR) - Via Dosdegà,65  
Tel.046 986844 - Fax 046 987663  
Orbassano (TO) - Via Bertone, 6  
Tel.011 9626511 - Fax 011 9650291

Anagni (FR) - Via Fratta Rotonda Vado Largo, 6  
Tel. 0775 77481 Fax 0775 788250  
Castello di Cisterna (NA) - Via Kennedy, 14  
Tel. 081 3291502 Fax 081 8941788  
Cepagatti (PE) - S.P. di Bonifica, 34/36  
Tel. 085 970001 Fax 085 9700688  
Paio del Colle (BA) - S.P. per Bietto  
Tel. 080 9911038 Fax 080 624373

PROGETTO DEFINITIVO  
PROCEDURA PAU  
Allegati alla Relazione di riscontro pareri ricevuti

Allegato n. 15.3 - 3 di 3

STAZIONE APPALTANTE - COMUNE DI FIRENZE		
DIRETTORE DEL SETTORE Ing. Michele Priore	DIRIGENTE E RUP Ing. Giacomo Bioli Pini	DEC Ing. Andrea Adinolfi
APPALTATORE	GRUPPO DI PROGETTAZIONE	
MANDATARIA 	MANDATARIA 	
MANDANTI   	MANDANTI       	
Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche Ing. Filippo Busola		Progettista Ing. G. Parietti