

**ALLEGATO 1: Limiti di accettabilità dei reflui industriali in pubblica fognatura.**

Per quanto qui non espressamente specificato si intendono applicati i limiti previsti dalla legge 152/99.

Vasca di omogeneizzazione
Solfuri in acqua 50 mg/l

Fanghi di prima sedimentazione
Secco non superiore all' 8% su tal quale.
Cloruri 7.500 mg/l

Limiti di accettabilità reflui industriali in pubblica fognatura			
Nr	Parametro	Concentrazione	Note
1	PH	5,5 < Ph < 9.5	
2	Temperatura °C	60	
3	Colore	--	
4	Odore	--	
5	Materiali Grossolani (grigliabili con griglia 0,3 mm)	assenti	La voce "materiali grossolani" si riferisce ad oggetti di dimensione lineare superiore a 2 mm. Qualsiasi sia la loro natura.
6	Materiali sedimentabili	30	I materiali sedimentabili sono misurati in cono imhoff dopo 2 ore
7	Materiali in sospensione totali mg/l	6000	
8	BOD5 mg/l	4000	
9	COD mg/l	6500	
10	Metalli e non metalli tossici totali (As-Cd-Cr ⁶⁺ -Cu-Hg-Ni-Pb-Se-Zn)	3	$\frac{C_1}{L_1} + \frac{C_2}{L_2} + \dots + \frac{C_n}{L_n} = 3$ <p>Fermo restando il limite fissato per ogni singolo elemento la somma dei rapporti tra la concentrazione con cui ogni singolo elemento è presente e la relativa concentrazione limite non deve superare il valore di 3.</p>



11	Alluminio mg/l come Al	4	Il limite è riferito all'elemento in soluzione come ione, sotto forma di complesso ed in sospensione dopo sedimentazione in due ore.
12	Arsenico mg/L come As	0,5	Il limite è riferito all'elemento in soluzione come ione, sotto forma di complesso, ed in sospensione.
13	Boro mg/l come B	4	Il limite è riferito all'elemento in soluzione come ione, sotto forma di complesso, ed in sospensione dopo sedimentazione di 2 ore
14	Cadmio mg/l come Cd	0,02	Il limite è riferito all'elemento in soluzione come ione, sotto forma di complesso, ed in sospensione.
15	Cromo III mg/l come Cr	150	
16	Cromo VI mg/l come Cr	0,2	Il limite è riferito all'elemento in soluzione come ione, sotto forma di complesso ed in sospensione.
17	Ferro mg/l come Fe	50	
18	Manganese mg/l come Mn	4	
19	Mercurio mg/l come Hg	0,005	Il limite è riferito all'elemento in soluzione come ione, sotto forma di complesso, ed in sospensione.
20	Nichel mg/l come Ni	4	Il limite è riferito all'elemento in soluzione come ione, sotto forma di complesso, ed in sospensione.
21	Piombo mg/l come Pb	0,3	Idem
22	Rame mg/l come Cu	1,5	Idem
23	Selenio mg/l come Se	0,1	Idem
24	Zinco mg/l come Zn	4	Idem
25	Cianuri tot. Mg/l come Cn	1	
26	Cloro attivo mg/l come Cl ₂	1	
27	Solfuri mg/l come H ₂ S	50	
28	Solfiti mg/l come SO ₃ 2-	2	



29	Solfati mg/l come SO4 2-	3500	
30	Cloruri mg/l come Cl	4275	
31	Fluoruri mg/l come F-	40	
32	Fosforo tot. come P	40	
33	Azoto Totale TKN	300	
34	Azoto nitroso mg/l come N	0,6	
35	Azoto nitrico mg/l come N	30	
36	Grassi ed olii animali e vegetali mg/l	400	
37	Olii minerali mg/l	10	
38	Fenoli tot. Mg/l come C6H5OH	8	
39	Aldeidi mg/l come H-CHO	2	
40	Solventi organici aromatici mg/l	0,4	
41	Solventi organici azotati mg/l	0,2	
42	Solventi clorurati mi/l	1	
43	Tensioattivi	50	
44	Pesticidi clorurati	0,05	
45	Pesticidi fosforati	0,1	
46	Saggio di tossicità	--	
47	Coliformi tot. MPN/100ml	--	
48	Coliformi fecali MPN/100ml	--	
49	Streptococchi fecali MPN/100ml	--	



Per il solo impianto di stoccaggio definitivo (discarica) di Via Oltrechampo a Zermeghedo (VI), l'immissione del percolato nella rete fognaria ha i seguenti limiti di accettabilità:

C.O.D.	limite 50.000 mg/l
TKN	limite 8.000 mg/l
CLORURI	limite 10.000 mg/l
SOLFATI	limite 5.000 mg/l
NITRATI	limite 200 mg/l
SOLFURI	limite 100 mg/l
FENOLI TOTALI come C ₆ H ₅ OH	limite 110 mg/l.



ESTRATTO DEL VERBALE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DEL 25 MARZO 2014

Verbale n° 02/14

Il giorno 25 Marzo 2014 alle ore 17.10 si è riunito presso la sede sociale in Montebello Vicentino (VI), Via Generale Vaccari n. 18, a seguito di convocazione presidenziale ai sensi dell'art. 16 dello Statuto, il Consiglio di Amministrazione di Medio Chiampo S.p.A. nelle persone dei Signori:

Rigon Pier Giorgio, Presidente
Cracco Simone, Vice Presidente
Cazzavillan Giovanni, Consigliere
Scalzolaro Roberto, Consigliere

per deliberare sul seguente

ordine del giorno

1. Adeguamento Boro percolato discarica - Regolamento industriale;
2. Ratifica incarico al Prof. Raffaello Cossu - esame situazione ambientale discarica di Via Oltrechiampo - Zermeghedo;
3. Esame richiesta Conceria Montebello - ripresa sistema di recupero del bagno di calcinolo;
4. Esame richieste varie da parte di Conc. Montebello, Conc. Cumar, Conc. Palladio, Conc. Biolo Bruno;
5. Fornitura acqua zona sportiva in Via Costeggiola - Zermeghedo - transazione importi fatture anni 2010 - 2011 - 2012 - Comune di Zermeghedo;
6. Presenza visione analisi utenti mese di Febbraio 2014.

Sono assenti giustificati il Sig. Favara Dott. Secondo, il Sig. Maggio Dott. Silvano ed il Sig. Crippa Dott. Emanuele, componenti del Collegio Sindacale.

Assume la Presidenza il Presidente Sig. Rigon Pier Giorgio il quale su designazione unanime dei presenti, chiama a fungere da Segretario il Sig.



Culpo Dott. Luigi, Direttore della Società. Dopodiché, avendo constatato che è presente la maggioranza del Consiglio di Amministrazione, il Presidente dichiara il Consiglio validamente costituito ed atto a deliberare. Sono invitati, altresì, a partecipare il Sig. Paccanaro Stefano, quale Responsabile tecnico dell'impianto, la Sig.ra Dalla Costa Patrizia, dipendente amministrativo, per la stesura del verbale.

1. Adeguamento Boro percolato discarica - Regolamento industriale;

E' presente ed invitato per relazionare tale punto il Responsabile della discarica il Dott. Bordin Pierluigi il quale mette a conoscenza il CdA che in occasione dell'ultima visita ispettiva dell'Arpav nel mese di ottobre 2019, che prevedeva anche campionamenti dei reflui della discarica di Zermeghedo, sono stati esaminati anche i parametri chimici del percolato che viene smaltito tramite rete fognaria industriale all'impianto di depurazione. A titolo conoscitivo l'Arpav ha ricercato anche il valore della concentrazione del parametro "Boro" nel percolato prelevato dal pozzo TK3 da cui viene effettuato il rilancio in fognatura industriale; la concentrazione trovata è stata di 12 mg/l con un limite autorizzato allo scarico in rete fognaria pari a 4 mg/l. La presenza di Boro a concentrazioni così elevate nel percolato è apparentemente anomala, dato che nei rifiuti attualmente conferiti in discarica non si verifica presenza di Boro tale da far supporre che il percolato che ne deriva possa avere valori tali da raggiungere i limiti per lo scarico in fognatura. È stato verificato, infatti, che in passato l'uso di prodotti contenenti Boro era frequente nel ciclo produttivo conciario, ma tale uso è stato in seguito interrotto per l'intervento del gestore della rete fognaria che non riusciva a rispettare i limiti di scarico dell'impianto di depurazione. Il "Boro" trovato nel percolato è quindi dovuto alla composizione chimica dei fanghi conferiti in passato e probabilmente relativi solo al primo livello di coltivazione. Per quanto sopra, il Dott.



Bordin ritiene opportuno che venga richiesta all'Autorità d'Ambito una deroga per lo scarico in fognatura del parametro "Boro" ad un valore massimo di 40 mg/l. Il Consiglio, udita la relazione del Responsabile della discarica, chiede una relazione che giustifichi la richiesta di deroga; nel contempo si propone di effettuare una campagna di campionamenti di percolato in alcuni pozzi di estrazione e di controllo che interessino il corpo rifiuto fino al primo livello di conferimento. Il Cda approva.

Null'altro essendovi da deliberare, il Presidente dichiara sciolta alle ore 19.10 la riunione previa lettura ed approvazione del presente verbale.

Il Segretario

Cuspo Dr. Luigi

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Luigi Cuspo", written over a horizontal line.



11:49 Da: MEDIO CHIAMPO

0444440131

A: 0444441334

P. 1/5

Pag. 1

AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE "VALLE DEL CHIAMPO"

Sede c/o Comune di Arzignano Piazza Libertà, 12 - c.a.p. 36071 Arzignano
(Provincia di Vicenza)

REGISTRO DEGLI ATTI DELL'ASSEMBLEA D'AMBITO

N. 01

DEL: 19.01.2007

OGGETTO:

MODIFICA AL REGOLAMENTO PER L'USO DELLA FOGNATURA INDUSTRIALE E DEI PRETRATTAMENTI DELL'ENTE GESTORE MEDIOCHIAMPO S.P.A.

L'anno duemilasette, il giorno diciannove del mese di gennaio, alle ore 15.00 presso la sede dell'Ambito Territoriale Ottimale convocati dal Sindaco responsabile del coordinamento dell'A.T.O. con lettera in data 16.01.2007 prot. n° 29 si è riunita l'Assemblea d'Ambito.

Presiede, il Sindaco dell'Ente di coordinamento prof. Stefano Fracasso.

Assiste alla seduta il Segretario Generale dell'Ente di coordinamento dot.ssa Alessandra Maulc.

Fatto l'appello risultano: presenti [p] - assenti [a]

[x] Formenna Walter
[x] Mottolone Elio
[p] Finesso Stefano
[p] Confente Massimo
[x] Meschini Alessandro
[x] Zonta Luciano
[x] Ciseo Fabio
[x] Zaffini Diego
[x] Zaramello Giuseppe
[x] Piazza Mirilla
[x] Costantini Giuseppe

Assessore delegato Amm. ac. Prov.le di Vicenza
Sindaco Comune Altissimo
Sindaco Comune Arzignano
Sindaco Comune di Chiampo
Sindaco Comune Crespadero
Sindaco Comune Gambellara
Sindaco Comune Montebello Vicentino
Sindaco Comune Montorso Vicentino
Sindaco Comune Nogarele Vicentino
Sindaco Comune San Pietro Mussolino
Sindaco Comune Zenevoglio

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

Pubblicata all'Albo Pretorio il 25.01.2007

Divenuta esecutiva dopo il decimo giorno



DIRETTORE GENERALE
dra Alessandra Maulc



03-OTT-2009 11:49 Da: MEDIO CHIAMPO

0444440131

A:0444441334

P.2/5

Pag. 2

**A.T.O. n° 01/ 19.01.2007
MODIFICA AL REGOLAMENTO PER L'USO DELLA FOGNATURA
INDUSTRIALE E DEI PRETRATTAMENTI
DELL'ENTE GESTORE MEDIOCHIAMPO SPA.**

Il Presidente dell'A.T.O. "Valle del Chiampo" Stefano prof. Fracasso espone quanto segue:
"Il Consiglio di Amministrazione dell'Ente Gestore Mediocampo spa approvava in data 7 aprile 2003 il Regolamento per l'uso della fognatura industriale e dei pretrattamenti; tale regolamento veniva successivamente approvato dall'ATO con deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n. 7 del 17.05.2003.

Veniva altresì approvata, dal Consiglio di Amministrazione di Mediocampo spa, la tabella dei limiti di accettabilità dei reflui industriali in pubblica fognatura, indicata come "Allegato I- limiti di accettabilità dei reflui industriali in pubblica fognatura".

Lo stesso ente gestore, però, comunicava alla provincia di Vicenza che, per quanto attiene lo scarico in fognatura del percolato prodotto dalla discarica di via Oltrecampo in Zemegehedo, per i parametri C.O.D., TKN, Cloruri, solfati, nitrati, solfuri, i limiti consistevano rispettivamente in: 50.000, 8.000, 10.000, 5.000, 200, 100. Non era stato considerato il parametro fenoli.

Recentemente, nella seduta del 28.12.2006, il Consiglio di Amministrazione dell'Ente Gestore Mediocampo spa approvava l'integrazione dell'allegato I del Regolamento con i seguenti limiti per lo scarico in fognatura, limitatamente all'impianto di discarica di via Oltrecampo, con controllo analitico mensile anziché i 4 controlli annuali previsti dal Piano di Controllo.

C.O.D.	limite 50.000 mg/l
TKN	limite 8.000 mg/l
CLORURI	limite 10.000 mg/l
SOLFATI	limite 5.000 mg/l
NITRATI	limite 200 mg/l
SOLFURI	limite 100 mg/l
FENOLI TOTALI come C ₁₂ H ₁₀ OH	limite 110 mg/l

Si veda a proposito anche la relazione presentata da Mediocampo spa e allegata al presente provvedimento per formarne parte integrante e sostanziale.

Le soprastante modifiche sono state fatte pervenire agli uffici dell'ATO in data 11.01.2007, prot. 19.

Si chiede quindi di approvare, sulla base di quanto esposto, le integrazioni da apportare al Regolamento per l'uso della fognatura industriale e dei pretrattamenti dell'Ente Gestore Mediocampo spa".

Il Presidente pone quindi ai voti l'argomento che viene approvato, per alzata di mano, con il seguente risultato.

PRESENTI N. 8
VOVANTI N. 7
LAVOREVOLI N. 7

QUOTE DI RAPPRESENTANZA PRESENTI N. 87,92
QUOTE A FAVORE N. 87,92

Dato l'urgenza di provvedere alle modifiche sopra elencate il Presidente propone all'Assemblea di dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile. La proposta viene approvata, per alzata di mano, con il seguente risultato:

PRESENTI N. 8

Regione del Veneto-A.O.O. Giunta Regionale n. prot. 59015 data 22/12/2021 pagina 43 di 118



08-OTT-2009 11:48 Da: MEDIO CHIAMPO

0444446131

R: 0444441334

P. 3/5

Pag. 3

**A.T.O. n° 01/ 19.01.2007
MODIFICA AL REGOLAMENTO PER L'USO DELLA FOGNATURA
INDUSTRIALE E DEI PRETRATTAMENTI
DELL'ENTE GESTORE MEDIOCHIAMPO SPA.**

VOTANTI N. 7
FAVOREVOLI N. 7

QUOTE DI RAPPRESENTANZA PRESENTI N. 87,92
QUOTE A FAVORE N. 87,92

Pertanto,

L'ASSEMBLEA D'AMBITO

Udito e fatto proprio quanto precede;

Visto il comma 5, lett. B) dell'art. 5 della Legge Regionale n° 5 del 27 marzo 1998;

Visto il Piano d'Ambito, approvato con propria deliberazione n° 3 del 2 febbraio;

Visto il Regolamento per l'uso della fognatura industriale e dei pretrattamenti dell'Ente Gestore Mediocampo spa approvato con deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n. 7 del 13.05.2003;

Vista la relazione presentata da Mediocampo spa e allegata al presente provvedimento per formare parte integrante e sostanziale

Visti gli allegati pareri previsti dall'art. 49 del D.Lgs. n° 267/2000;

la conformità all'esito, debitamente accertato e proclamato, della votazione;

D E L I B E R A

1. di approvare l'integrazione dell'allegato 1 del Regolamento con i seguenti limiti per lo scarico in fognatura, limitatamente all'impianto di discarica di via Oltrecampo, con controllo analitico mensile anziché i 4 controlli annuali previsti dal Piano di Controllo:

COD	limite 50.000 mg/l
TKN	limite 8.000 mg/l
CLORURI	limite 10.000 mg/l
SOLFATI	limite 5.000 mg/l
NITRATI	limite 200 mg/l
SOLFURI	limite 100 mg/l
CARBONATI TOTALI come $C_{12}H_{12}O_6$	limite 110 mg/l

2. di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134 comma 4 del D.Lgs. 267/2000, data l'urgenza di provvedere alle sopraccitate modifiche

Il Presidente
Eto Stefano Francasso

Il Direttore Generale
Eto Alessandra Maule



08-OTT-2009 11:49 Da: MEDIO CHIAMPO

044444013:

A: 0444441334

P. 4/5

Pag. 4

**A.T.O. n° 01/ 19.01.2007
MODIFICA AL REGOLAMENTO PER L'USO DELLA FOGNATURA
INDUSTRIALE E DEI PRERATTAMENTI
DELLENTE GESTORE MEDIOCHIAMPO SPA.**

MEDIO CHIAMPO SPA

RELAZIONE TECNICA

OGGETTO: Limiti di accettabilità in fognatura per il percolato della discarica di via Oltrichampo comune di Zermeghedo.

Il percolato della discarica, di cui all'oggetto, viene raccolto da una rete di drenaggio e rilanciato alla rete fognaria pubblica attraverso un impianto di sollevamento equipaggiato con due elettropompe sommerse. Il quantitativo prodotto può variare da circa 40 mc/giorno a 80 mc/giorno, che possono arrivare a circa 800 mc/giorno in presenza di notevoli precipitazioni atmosferiche. Considerati i valori analitici del percolato, il carico medio che ne consegue, ad esempio del COD espresso in kg/giorno, è relativamente contenuto.

Il processo depurativo dell'impianto di via Freccanzana comune di Montebelluna si articola in un trattamento chimico - fisico, aerificazione primaria, ossidazione biologica primo stadio, pro deaerificazione - nitrificazione, sedimentazione secondaria filtrazione finale.

La potenzialità dell'impianto, di 450.000 A.E., ed è tale da garantire il trattamento del percolato della discarica rispettando allo scarico i limiti normativi per tutti i parametri ed in particolare COD, TKN, Fenolo totale.

Il percolato presenta però valori analitici, per alcuni parametri, più elevati di quanto previsto dal vigente regolamento di fognatura industriale ed in modo particolare per COD, TKN, Cloruri, Solfati, Nitrati, Solfuri e Fenolo totale.

Relativamente ai primi sei parametri è stata comunicata alla Provincia la concentrazione massima riscontrabile nel percolato ad esclusione quindi del fenolo totale.

Tale parametro, analizzato con il metodo APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Mar 29 2003, presenta valori da 10 a 50 mg/l con un unico episodio di 110 mg/l.

Ne consegue che il quantitativo medio giornaliero espresso in kg è pari a kg 1,3 con un'incidenza del 3% sul carico complessivo trattato all'impianto.

I limiti quantitativi possono essere quindi trattati all'impianto di depurazione come confermato dai valori analitici riscontrati nel refluo allo scarico che risultano essere sempre inferiori ai 0,05 mg/l.

IL RESPONSABILE TECNICO

[Signature]
Medio Chiampo S.p.A.

Montebelluna Vicentina, il 04 gennaio 2007

Regione del Veneto-A.O. O. Giunta Regionale n. prot. 596015 data 22/12/2021, pagina 45 di 118



08-OTT-2009 11:49 Da: MEDIO CHIAMPO

0444440131

A: 0444441334

P. 5/5

Pag. 5

**A.T.O. n° 01/19.01.2007
MODIFICA AL REGOLAMENTO PER L'USO DELLA FOGNATURA
INDUSTRIALE E DEI PRETRATTAMENTI
DELL'ENTE GESTORE MEDIOCHIAMPO SPA.**

Parere tecnico espresso:

Lavorabile

19.01.2007

IL DIRETTORE GENERALE
f.to Alessandra Maule

Parere contabile espresso:

Lavorabile

19.01.2007

IL DIRETTORE GENERALE
f.to Alessandra Maule

Copia conforme all'originale ad uso amministrativo

La 21/01/2007

IL DIRETTORE GENERALE
f.to Alessandra Maule