

KMC SERVICE - Manutenzione



- Manutenzione impianti di disoleazione
- Manutenzione impianti di sollevamento ed unità di controllo
- Manutenzione impianti di filtrazione metalli pesanti



La KMC, si occupa di sistemi di convogliamento e trattamento delle acque. In particolar modo in questi ultimi 25 anni, ci stiamo dedicando con particolare attenzione al trattamento delle acque meteoriche provenienti da piattaforme stradali. La passione, legata all'alta professionalità che contraddistingue la nostra attività ci ha finora permesso di acquisire importanti commesse con i più importanti gestori stradali. Qui di seguito viene riportato integralmente il punto 6 della norma al quale bisogna comunque attenersi.



Manutenzione Disoleatori





A intervalli massimi di cinque anni, il disoleatore deve essere svuotato e sottoposto a un'ispezione generale

Le registrazioni relative alla pulizia e alla manutenzione devono essere tenute e messe a disposizione delle autorità, a loro richiesta, e devono contenere le osservazioni su eventi specifici. (per esempio riparazioni, incidenti).

LA MANUTENZIONE OBBLIGATORIA SECONDO LA NORMATIVA EN 858-2

Il punto 6 della normativa di riferimento per gli impianti di separazione impone degli intervalli temporali stabiliti per gli interventi di manutenzione.

ESERCIZIO, ISPEZIONE E MANUTENZIONE

Tutte le parti da sottoporre a una regolare manutenzione devono essere raggiungibili in ogni momento. La manutenzione dell'impianto deve essere effettuata almeno ogni sei mesi da parte di personale qualificato. La manutenzione deve essere effettuata in conformità alle istruzioni del fabbricante, ma deve come minimo comprendere quanto segue:

a) SEDIMENTATORE

- determinazione del volume di fango;

b) SEPARATORE

- misurazione dello spessore dei liquidi leggeri,
- controllo di funzionamento del dispositivo di chiusura automatica,
- controllo di permeabilità del dispositivo a coalescenza, se i livelli dell'acqua davanti e dietro il dispositivo a coalescenza mostrano una differenza significativa,
- controllo di funzionamento del dispositivo di avvertimento;

c) COLONNA DI CAMPIONAMENTO

- pulizia del canale di scarico.

Il liquido leggero e il fango devono essere rimossi come richiesto. Prima della messa in servizio, il sedimentatore e il separatore devono essere riforniti di acqua pulita.

c) PRELIEVO CAMPIONI

- prelievo di campioni per l'analisi



BOZZA DI CONTRATTO DI ISPEZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI SEPARAZIONE PER LIQUIDI LEGGERI CONFORME ALLA UNI EN 858-2

Il committente si impegna a rendere raggiungibili al personale della *K.M.C. S.r.l. Tecnologia Ambientale* in ogni momento tutte le parti da sottoporre a una regolare manutenzione. La manutenzione ordinaria dell'impianto sarà effettuata semestralmente da parte di personale qualificato. La manutenzione sarà effettuata in conformità alle istruzioni del fabbricante del separatore di liquidi leggeri e comprenderà quanto segue:

a) **sedimentatore**

- determinazione e annotazione del volume di fango;
- controllo di funzionamento del dispositivo frangiflutti e della griglia,
- Pulizia dei dispositivi di ingresso e uscita
- Test funzionamento dei dispositivi

a) **separatore**

- misurazione dello spessore dei liquidi leggeri,
- controllo di funzionamento del dispositivo di chiusura automatica,
- controllo di permeabilità del dispositivo a coalescenza, se i livelli dell'acqua davanti e dietro il dispositivo a coalescenza mostrano una differenza significativa,
- controllo di funzionamento del dispositivo di avvertimento (se presente)
- Pulizia dei dispositivi di ingresso e uscita
- Test funzionamento dei dispositivi
- Pulizia del dispositivo di avvertimento (se presente)
- Test funzionamento del dispositivo di avvertimento (se presente)

a) **colonna di campionamento**

- pulizia del canale di scarico.
- Test funzionamento del canale di scarico.

a) **Analisi bimestrali.**

Il liquido leggero e il fango saranno rimossi e smaltiti secondo necessità indicata dalla *K.M.C. srl Tecnologia Ambientale* **direttamente dal committente.**

Dopo ogni manutenzione straordinaria e prima della messa in servizio, il sedimentatore e il separatore dovranno essere riforniti di acqua pulita a carico del committente.

A intervalli massimi di cinque anni, l'impianto di separazione deve essere svuotato e sottoposto a un'ispezione generale che comprenda quanto segue:

- tenuta dell'impianto;
- condizione strutturale;
- rivestimenti interni, se presenti;
- stato delle parti integrate;
- stato degli impianti e dei dispositivi elettrici;
- controllo di regolazione del dispositivo di chiusura automatica, per esempio dei corpi galleggianti.

Le registrazioni relative alla pulizia e alla manutenzione devono essere tenute e messe a disposizione delle autorità, a loro richiesta, e devono contenere le osservazioni su eventi specifici (per esempio riparazioni, incidenti).



Giornale di conduzione e manutenzione di impianto di disoleazione

Committente	
Affidamento per l'esercizio	
Convezione numero	
Cantiere	
Indirizzo cantiere:	
Rif. Cantiere:	

RAPPORTO DI PROVA

DATA

DESCRIZIONE SCARICO:

CORPO RICETTORE:

PARAMETRI DI VERIFICA

Valori rilevato

U.M.

Valori limite
D.L.152/906 All.5 tab. 3

PH

5,5 \geq 9,5

Temperatura

°C

Colore

N.P. Diluito 1:20

Odore

Non molesto

Materiali Grossolani

Assenti

Solidi sospesi totali

mg/l

≤80

Idrocarburi totali

mg/l

≤5

Determinazione del volume di fango

cm

Spessore liquidi leggeri

cm

Controllo frangiflutti

Controllo griglia

Controllo chiusura automatica

Controllo permeabilità dispositivo a coalescenza

Controllo dispositivo di allarme

Note: Valori rilevati su campione istantaneo

Manutenzione Impianti di sollevamento





Interventi di manutenzione ordinaria che comprendono le forniture di ricambi e servizi finalizzati a mantenere in efficienza gli impianti oggetto e da effettuarsi a seguito di visita programmata, al fine di prevenire il verificarsi di eventuali anomalie.

Ogni intervento prevede:

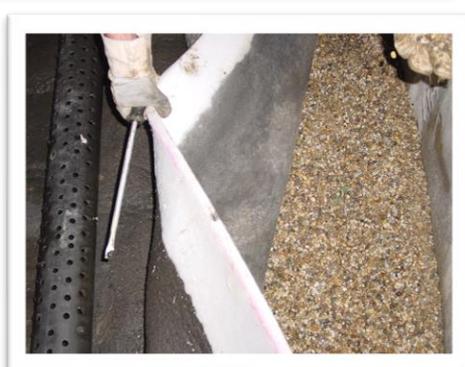
- ✓ verifica e controllo su apparecchiature;
- ✓ verifica stato girante: degli anelli di usura, interno del corpo pompa, delle flange di accoppiamento;
- ✓ verifica dei valori di isolamento, ai morsetti e sul cavo dell'elettropompa sommersibile,
- ✓ verifica delle condizioni generali elettropompa sommersibile (rumorosità, vibrazioni, cuscinetti, ecc.)
- ✓ verifica e controllo su interruttori di livello
- ✓ prove di funzionalità e controllo della sequenza a quadro
- ✓ pulizia dei bulbi e cavi da eventuali incrostazioni.
- ✓ Valvole di non ritorno: apertura e successivo rimontaggio del corpo valvola e verifica della tenuta idraulica
- ✓ Organi di intercettazione: esecuzione di cicli di apertura/chiusura
- ✓ Misuratori di livello ad ecosonda: prove di funzionalità pulizia delle parti dell'ecosonda.
- ✓ Pozzo del sollevamento: verifica e segnalazione presenza residui di sabbie o altri materiali, segnalazione presenza di materiali surnatanti.
- ✓ Controllo visivo degli organi di sollevamento: catene di sollevamento, golfare della pompa, tubi guida, tenuta idraulica del piede di accoppiamento, tubazioni di mandata

I controlli, le regolazioni e le manutenzioni effettuati durante ogni intervento devono essere registrati su apposita scheda tecnica.



Manutenzione Impianti di filtrazione metalli pesanti KMC





Il presente piano di manutenzione è stato studiato in base a carichi inquinanti provenienti da piattaforme stradali fortemente trafficate e pre-trattate in vasche di sfangazione e disoleatori a pacchi lamellari.

Sostituzione del tessuto di pre-filtrazione (ogni 2 anni)

A seconda del carico inquinante reale, il tessuto di pre-filtrazione dovrebbe essere sostituito ad intervalli regolari. Si consiglia la sostituzione ogni 2 anni .

Svolgimento operazione di sostituzione

Per la sostituzione dovranno essere smontati i singoli tubi di distribuzione. Per questo processo non sarà necessario l'uso di alcun attrezzo. Il tessuto dovrà essere arrotolato e prelevato dall'impianto, dopodiché dovrà essere posato il tessuto nuovo ed i tubi dovranno essere ricollegati.

Intervallo di sostituzione:	2 anni
Personale necessario:	2 persone
Durata dei lavori:	da 0,5 fino a 2 ore (in base alla grandezza dell'impianto)

Svolgimento operazione di sostituzione

Smontaggio della tubazione di distribuzione. Il tessuto di pre-filtrazione dovrà essere arrotolato e prelevato dall'impianto. Il materiale filtrante vecchio dovrà essere asportato mediante aspirazione direttamente in autobotte. Dovrà poi essere aggiunto il nuovo materiale di filtrazione, posato di nuovo il tessuto di pre-trattamento e dovranno essere ricollegati i tubi.

Le indicazioni sopra riportate hanno solo lo scopo di ricordare le principali norme che devono essere rispettate nello svolgimento del servizio, tale elenco non è limitativo; infatti sono da applicarsi le norme vigenti nella loro globalità.



Il nostro team di tecnici è altamente specializzato sia nella manutenzione ordinaria che in quella straordinaria di impianti di trattamento acque e stazioni di sollevamento prodotti direttamente da noi o anche di impianti già pre-esistenti.

Oltre alla manutenzione, la ns. azienda è in grado di offrire un servizio completo di gestione, il quale include controlli a tutte le componenti degli impianti a partire dalle pompe di rilancio, diffusori d'aria, impianti elettrici, sonde di livello,.

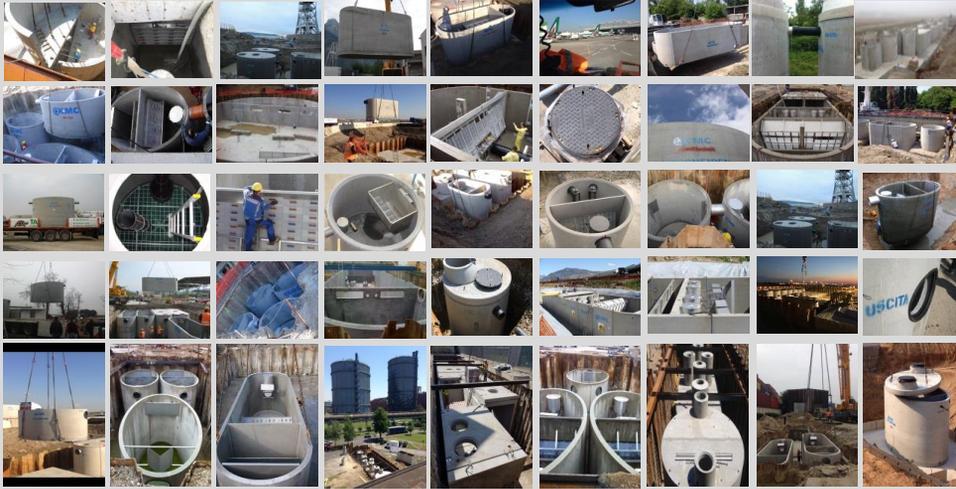
Offriamo inoltre un servizio di prelievo campioni di acque da analizzare con relativo trasporto entro 24 h presso il laboratorio di analisi autorizzato e successivo rilascio dei rapporti di analisi.



LA NS. CLIENTELA:

- Aziende e Industrie
- Autostrade
- Aeroporti e Interporti
- Gestori Idrici e Consorzi.
- Enti Pubblici di qualsiasi tipo.
- Amministratori di Condomini





KMC s.r.l. - Tecnologia Ambientale

Via Basaldella, 92
 33037 Pasian di Prato (Udine)
 t +39 0432 688122
 f +39 0432 688130
 www.kmc.it
 info@kmc.it

