



25127 **BRESCIA** - VIA DENARI 22
TEL. 0303730699- FAX 0302410565
P IVA 01062480171 CF VNTRNG50M28L339S
CCIA A227678 Categorie A,B,C,D,E
Certificata S.Q UNI EN ISO 9001-2000
www.venturacid.it
E-mail info@venturacid.it

DLLO

Brescia li,

Spett.le

Ns Rif. c.e

Via n°

Vs.Rif.

25 **B** (BS)

Oggetto: CONSULENZA TECNICA GESTIONE IMPIANTO DEPURAZIONE MEDIANTE :
SOPRALLUOGHI, CAMPIONAMENTI E ANALISI E NS. SISTEMA TELECONTROLLO

Con la presente la ns. ditta è a disposizione per effettuare la consulenza tecnica alla gestione del Vs. impianto depurazione mediante sopralluoghi di controllo , prelievo campioni ed analisi di laboratorio e installazione del ns. sistema di telecontrollo secondo le modalità e specifiche sotto riportate. Tutte le operazioni sono eseguite secondo la procedura prevista nel **Sistema Qualità UNI EN ISO 9001-2000 adottato da CID.**

Condizioni generali :

- Durata del contratto : **1 anno**
- Prelievi per analisi Ingresso, Uscita, fanghi : **mensile**
- Invio dei certificati delle analisi effettuate : **mensile**
- Invio dei files dati ed allarmi registrati : **mensile**
- Avviso nel caso di attivazione allarmi : **entro 24 ore s.i.**
- Intervento nel caso di chiamata allarmi o disfunzioni

P R E Z Z O

La consulenza tecnica viene effettuata dalla nostra ditta, secondo le modalità sopra riportate, al prezzo annuo..

I pagamenti verranno effettuati in rate trimestrali, previa emissione ns. fattura, mediante Ri.Ba con addebito presso istituto di credito di cui ci fornirete le coordinate.

VALIDITA' OFFERTA

La presente offerta resta valida per 3 mesi dalla data odierna; passato tale termine la nostra ditta si riserva il diritto di confermare o variare l'offerta.

Per confermare la presente è sufficiente rinviarci anche via fax la presente controfirmata.

Firma per accettazione

Vs. indirizzo E-mail

.....

.....

CID di Ing. Ventura

.....

ART. 1 OGGETTO DELLA CONSULENZA TECNICA

Oggetto del presente contratto di consulenza tecnica è l'impianto di depurazione .

La consulenza viene eseguita con l'impiego di personale specializzato, mezzi e strutture operative del **CID**. al fine di assicurare il miglior rendimento depurativo e la minor spesa .

La nostra ditta fornirà le indicazioni e predisporrà l'impianto nelle condizioni più idonee al suo funzionamento provvedendo al controllo dei macchinari e di tutte le parti meccaniche, elettriche, idrauliche e tecnologiche presenti, alla rilevazione dei parametri funzionali, al prelievo ed analisi dei campioni, alle minute operazioni di manutenzione ordinaria, e a fornirVi la relativa documentazione.

ART. 2 DURATA CONTRATTO

La durata del contratto è riportata nella pagina precedente insieme alle scadenze d'intervento e alle condizioni di pagamento. Il contratto potrà essere prorogato previa conferma scritta , per un periodo che verrà stabilito di comune accordo.

ART. 3 SOPRALLUOGHI E RILEVAZIONI

La nostra ditta predisporrà un idoneo blocco **Rapporti Esercizio** dove, per ogni intervento ordinario e in caso di allarmi e disfunzioni saranno riportati i dati rilevati di cui sotto ; ogni foglio sarà compilato in duplice copia di cui una sarà lasciata in cabina comandi a Vs. disposizione . Il sopralluogo riguarderà tutti o parte dei controlli dell'elenco.

Elenco dei controlli :

- Generale impianto
- Singoli macchinari
- Rilevazione dati contaore
- Rilevazione dati di portata
- Rilevazione dati consumo reagenti
- Rilevazione dati taratura gruppi dosaggio reagenti
- Rilevazione dati volume fanghi
- Rilevazione eventuali disfunzioni
- Rilevazione dati consumi elettrici Kwh (dove presente contatore)
- Rilevazione dati da apparecchiature di controllo eventualmente presenti
- Verifica quadri comando
- Rilevazione sull'ingresso di : PH- Conducibilità-
- Rilevazione nel comparto di reazione : Ossigeno Disciolto, Redox, fiocco, stabilità ,
- Rilevazione nei trattamenti finali di eventuali disfunzioni.
- Rilevazione sull'uscita di : PH- Conducibilità-
- Prelievo dei campioni nei vari stadi di trattamento, in particolare : Ingresso, Uscita, Processo
- Prelievo automatico campioni mediante autocampionatore programmato.
- Rilevazione e controllo dei dati registrati da eventuali strumenti presenti
- Ttaratura di strumentazione presente secondo modi e tempi prescritti dalla casa
- Controllo efficienza protezioni e differenziali
- Verifica usura e misurazione assorbimenti elettrici macchinari
- Stesura Rapporto Esercizio con riporto di tutti i dati rilevati
- Riporto di tutte le operazioni effettuate
- Indicazione delle operazioni da effettuare da parte Vs.

ART.4 ANALISI DI LABORATORIO

Il CID provvederà ad effettuare i prelievi dei campioni ed eseguire le analisi di laboratorio secondo la cadenza indicata nelle condizioni generali di contratto per i parametri sotto riportati.

Per processo biologico :

Le analisi saranno condotte da CID secondo metodica Standard come previsto nel Sistema Qualità UNI EN ISO 9001-2000 adottato da CID .

- Ingresso : PH - Solidi Sospesi- BOD5- COD- Ammoniaca - Fosforo
- Uscita : PH - Solidi Sospesi- BOD5- COD- Ammoniaca - Fosforo - Nitriti - Nitrati
- Fanghi in ossidazione : Volume 30' cono Imhoff - secco a 105°C e 550°C
- Fanghi in ricircolo : secco a 105°C
- **Analisi a microscopio** : sui campioni prelevati in ossidazione potranno essere eseguite le rilevazioni a microscopio eseguite secondo metodica Standard-CID (metodo del Madoni modificato CID) con eventuale documentazione fotografica. La metodica adottata permette il riconoscimento e la conta delle varie specie di microrganismi, la qualità del fiocco, la presenza dei filamentosi, fornendo un parametro globale di qualità.

Per processo chimico-fisico :

- Ingresso ed Uscita sui parametri richiesti. Per i seguenti parametri le analisi saranno condotte da CID secondo metodica Standard come previsto nel Sistema Qualità UNI EN ISO 9001-2000 adottato da CID :
PH- Solidi Sospesi -COD- Alluminio- Cromo esavalente- Ferro- Piombo- Rame-Zinco- Tensioattivi anionici

Per gli altri parametri il CID provvede a inoltrare i campioni ad un laboratorio accreditato di fiducia.

Certificati di analisi e ricampionamento

Per i campioni prelevati in uscita se i risultati delle analisi chimiche per uno o più parametri risultano oltre la soglia prescritta il CID ripete il campionamento dopo 1 settimana ed esegue le analisi sui parametri risultati oltre soglia.

I risultati delle analisi sono riportati in certificato specificando le soglie prescritte ed i parametri oltre tali soglie.

ART.5 RELAZIONI, DATI, CERTIFICATI ANALISI

I dati rilevati nei controlli e riportati nei Rapporti di esercizio ,le analisi chimico-biologiche di laboratorio e i dati tecnici caratteristici dell'impianto vengono riportati a PC su foglio di Excel ed elaborati per ottenere i parametri funzionali dell'impianto e l'indice di qualità del processo nel range da 0 a 10. Tali indici vengono portati in grafico e rappresentano una sorta di pagella dell'impianto. La stampa dei dati e degli elaborati costituisce la relazione semestrale che viene consegnata al cliente.

ART.6 SMALTIMENTO FANGHI – DENUNCIA ANNUALE MUD

La nostra ditta oltre a fornire tutte le informazioni aggiornate atte a predisporre la documentazione necessaria (Formulari identificazione, registro carico-scarico,MUD, tempi modi e quantità da smaltire) provvederà ad effettuare :

- Avviso necessità operazione spurgo fanghi supero
- Avviso necessità operazione smaltimento fanghi
- Se da Voi richiesto : controllo delle fasi di smaltimento
- Se da Voi richiesto : predisposizione della denuncia annuale MUD

ART.7 SISTEMA DI TELECONTROLLO CID

La presente consulenza tecnica alla gestione del depuratore verrà effettuata integrando le tradizionali modalità di sopralluoghi e prelievi con analisi con la installazione del ns. sistema di telecontrollo alla base del ns. Brevetto Europeo applicato in tutta Italia.

Il sistema verrà sviluppato secondo le seguenti fasi :

- Installazione della apparecchiatura di telecontrollo completa di PC, moduli I/O, gruppi modem GSM per chiamata e ricezione.
- Installazione e collegamento delle nostre sonde per rilevare le caratteristiche dell'acqua in ingresso , in aerazione ed in uscita.
- Collegamento dei contatti delle macchine alla nostra apparecchiatura.

Il sistema di telecontrollo permetterà le seguenti funzioni :

- Rilevare in continuo le caratteristiche del refluo in ingresso
- Rilevare in continuo le concentrazioni dei fanghi
- Rilevare in continuo le caratteristiche dello scarico in uscita
- Rilevare le portate orarie e giornaliere trattate
- Rilevare lo stato delle macchine in funzione, ferme , in allarme
- Inviare giornalmente al PC di sorveglianza c/o ns. sede i dati rilevati e registrati
- Inviare al PC di sorveglianza c/o ns. sede gli allarmi relativi a disfunzione delle macchine
- Registrare gli storici di tutti i dati ed allarmi rilevati e visualizzarli .
- Ricevere le nostre chiamate per visualizzare in diretta la situazione

A cadenza mensile la nostra ditta provvederà ad inviarVi i file in Excel registrati dei dati ed allarmi , mediante E-mail di cui fornirete l'indirizzo.

Nel caso di chiamata d'allarmi verrà effettuato un sopralluogo, ed effettuate le rilevazioni ed analisi necessarie a spiegare la causa dell'allarme e se possibile a rimuoverla.

Condizioni generali per il ns. sistema di telecontrollo :

- ❖ Le apparecchiature e le sonde installate da CID sono di proprietà CID e sono date in comodato d'uso.
- ❖ La manutenzione ordinaria e straordinaria sulle apparecchiature e sonde CID verrà eseguita in modo esclusivo da CID.
- ❖ Il prezzo contrattuale comprende l'installazione, la manutenzione, e il traffico telefonico solo se in assenza di linea telefonica si sia predisposto il modem dotato delle schede sim.
- ❖ Nel caso di disfunzioni alle proprie apparecchiature e sonde installate CID si impegna a ripristinare nel più breve tempo possibile il regolare funzionamento.
- ❖ Nel caso di danneggiamenti disfunzioni o in assenza del sistema di telecontrollo il CID proseguirà la consulenza alla gestione del depuratore sino alla scadenza contrattuale effettuando sopralluoghi con rilevazioni dei dati funzionali e prelievo campioni per analisi .
- ❖ Il CID non è responsabile per eventuali danni diretti o indiretti derivati dall'uso o dal fermo del sistema di telecontrollo.

ART. 8 ONERI A VS. CARICO

- Avvisarci nel caso di riscontro di eventuali anomalie
- Controllo scarichi abusivi o anomali
- Operazioni di pulizia e guardiania
- Trasporto, smaltimento fanghi, tenuta registri
- Fornitura energia elettrica, acqua di rete per pulizia , reagenti e coadiuvanti

- Operazioni da noi segnalate e lavori di manutenzione straordinaria
- Interventi straordinari per adeguamento legislativo dell'impianto (sicurezza, depurazione)

ART. 9 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Per manutenzione straordinaria si intendono tutti gli interventi di ripristino, riparazione o sostituzione che si rendessero comunque necessari al fine di evitare danni agli impianti o pregiudizio per il buon funzionamento di questi ultimi, singolarmente o nel loro complesso.

La manutenzione straordinaria è, in linea di massima, definita in:

- sostituzione di impianti, apparati, macchine, tubazioni deteriorate e/o non più idonei;
- adeguamento e miglioramento tecnico-funzionale degli impianti in genere;
- trattamenti superficiali es. riverniciatura completa delle opere in ferro e civili
- operazioni di svuotamento e pulizia e disinfezione generale delle vasche, dell'impianto
- sollevamento delle pompe malfunzionanti o bloccate
- riparazione di motori e compressori (riavvolgimenti, sostituzione cuscinetti, giunti)
- invio presso centro specializzato, riparazione parti usurate, reinstallazione di pompe
- interventi conseguenti a disfunzioni o all'arrivo di reflui anomali;
- sostituzione dei materiali fuori garanzia usurati per degrado o vetustà o non rispondenti a criteri di funzionalità depurativa per adeguamenti legislativi o dei criteri di sicurezza.

La ns. ditta, effettuato il controllo della disfunzione, Vi fornirà una relazione tecnica con le cause della disfunzione e proporrà i rimedi il preventivo di spesa e i tempi di esecuzione.

Sarà Vs. competenza decidere caso per caso, se affidare il lavoro a noi o a Vs. ditte fornitrici.

ART. 10 IGIENE ADDETTI, NORME SICUREZZA, PREVENZIONE INFORTUNI.

Il ns. personale addetto alla conduzione ed alla manutenzione dell'impianto osserverà la vigente normativa di igiene sul lavoro durante tutta la durata del contratto.

La ns. ditta fornirà al proprio personale le attrezzature tecniche necessarie per lo svolgimento del lavoro e i dispositivi personali di protezione e sicurezza previsti per legge.

Il personale sarà debitamente istruito sulle norme di sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni (individuazione delle zone e delle operazioni pericolose, modalità di intervento in condizione di sicurezza e comportamento in caso di infortunio) e sull'igiene del lavoro; sarà Vs. cura fornirci tutte le indicazioni necessarie relative a zone pericolose di cui non siamo a conoscenza (ES passaggio cavi elettrici, condotti di fluidi o gas, pozzetti e vasche interrato). Nel caso necessiti e non provvediate ad adeguare le opere secondo criteri di sicurezza potremo esimerci dall'effettuare i lavori suddetti.

ART. 11 RECAPITO ACQUE DEPURATE – RESPONSABILITA' SCARICO

La Vs. ditta provvederà ad ottenere l'autorizzazione per lo scarico delle acque depurate e ne sarà responsabile. Le operazioni effettuate dal C.I.D non determinano assunzione alcuna di responsabilità per le caratteristiche dello scarico del depuratore e non esulano il Vs. Responsabile dal necessario controllo.

Qualora la ns. ditta verifichi disfunzioni, presenza di scarichi anomali e di sostanze tossiche o comunque di sovraccarico tali da compromettere il regolare funzionamento dell'impianto, Ve lo comunicherà tempestivamente proponendo le soluzioni e restando a disposizione per limitare o eliminare il danno.

ESCLUSIONI



CONSULENZA TECNICA ALLA GESTIONE CON TELECONTROLLO

Quanto non espressamente sopra previsto.