

Offerta nr. 347/25 REV001 – rif. Cantiere Sommariva Bosco

Castagnole Lanze (Italy), 07 luglio 2025

Spett.le
S.T.R. Società Trattamento Rifiuti S.r.l.
Sede legale: Piazza Risorgimento 1 - 12051 Alba CN

www.strweb.biz
p.IVA: 02996810046
str@pec.it

OGGETTO: OFFERTA PER LA FORNITURA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA CON ACCUMULO e DISOLEATORE SECONDARIO ESTERNO

A seguito dei colloqui intercorsi e della Vs. gradita richiesta, ci preghiamo trasmettere in allegato la nostra offerta relativa alla fornitura di quanto in oggetto, dimensionato secondo i dati di progetto da Voi indicati.

Vi preghiamo comunque di esaminare attentamente quanto da noi proposto e la rispondenza alle Vs. esigenze operative; siamo a disposizione per quotare eventuali misure e/o materiali diversi da quelli stimati.

Certi di averVi fatto cosa gradita, ci confermiamo a completa disposizione per fornire ogni ulteriore informazione dovesse necessitarVi e con l'occasione porgiamo i nostri migliori saluti.

EDILCOP S.c.a.r.l.
Area Commerciale
Salvatore Russo

Edilcop S.c.a.r.l. è dotata di un sistema di Qualità certificato AENOR, secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015; settore CNAE:16\26 (registrazione nr.:ES-0013\2008).

Per conservare questo marchio, Edilcop S.c.a.r.l. si sottopone a verifiche ispettive periodiche.

1.0 DESCRIZIONE DELLE VASCHE MONOBLOCCO IN C.A.V. A COMPORRE L'IMPIANTO

Le vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. sono a perfetta tenuta, da interrare, realizzate con calcestruzzo R_cK > 500 Kg/cm² con aggiunta di *carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (TIPO CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC)* adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldada a maglie quadrate e *rettangolari tipo B450-C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008* Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006

Le vasche sono complete di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn/Mq) prefabbricate in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche.

Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati. (Questi ultimi esclusi dal prezzo, di Vs. diretta fornitura)

POS.A)FORNITURA DI NR.1 IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA CON ACCUMULO E RILANCIO

1.1 DESCRIZIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA CON ACCUMULO

NORMATIVA VIGENTE

Le acque di "prima pioggia" provenienti da piazzali e sedi stradali possono contenere elevate concentrazioni di inquinanti (polveri, oli ed idrocarburi) i quali, all'inizio di un evento meteorico, vengono trascinati via dalla pioggia in caduta, per dilavamento. A fronte di tale problematica, l'attuale normativa in materia ambientale prevede il controllo ed il disinquinamento preventivo, a monte del recapito finale, delle acque di prima pioggia.

A questo scopo le acque di prima pioggia inquinate, debbono essere convogliate e preventivamente stoccate in un'apposita vasca di accumulo, da dove le stesse vengono successivamente pompate con portata ridotta ad un separatore di idrocarburi idoneo al loro trattamento.

Gli impianti di trattamento acque di prima pioggia di EDILCOP serie PP/ACC-MB-M, soddisfano pienamente tale tipologia impiantistica, la quale è adeguatamente "regolata" da una normativa regionale che prima fra tutte ha affrontato tale problematica, la L.R. Lombardia n° 62 del 27/5/85, e specificatamente gli art. 19 e 20.

Per la citata normativa, alla quale peraltro si sono allineati gli altri regolamenti regionali, l'acqua di "prima pioggia" contenente la maggiore concentrazione di inquinanti è da intendersi come quella corrispondente, per ogni evento meteorico, ad una precipitazione di 5 mm uniformemente distribuita sull'intera superficie scolante servita dalla rete di drenaggio, relativamente ai primi 15' solamente dell'evento meteorico.

Da tale postulato dimensionale, consegue che i comparti di stoccaggio delle acque di prima pioggia, debbono possedere una capacità utile minima di 50 m³ per ogni ettaro di superficie di piazzale trattata.

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

Al monoblocco di trattamento è preposto un apposito pozzetto by-pass (o pozzetto di troppo-pieno). Questo manufatto, collocato a monte dell'impianto, rappresenta il dispositivo di stramazzo e by-pass delle portate idrauliche eccedenti la capacità del sistema. In esso sono infatti immerse, tramite la condotta in arrivo, tutte le acque di pioggia del piazzale. Da una tubazione di scarico preferenziale le acque di prima pioggia travasano da questo pozzetto al monoblocco di trattamento. Quando il comparto di accumulo è colmo, le portate di pioggia successiva (seconda pioggia, non inquinata) provocheranno un innalzamento del livello liquido nel sistema pozzetto-accumulo, raggiungendo così una tubazione di troppo-pieno collocata ad una quota superiore rispetto a quella della tubazione precedente di interconnessione con l'accumulo, sfiorando così direttamente verso il recapito finale. Nel medesimo tempo una speciale valvola di chiusura, occluderà la bocca di arrivo al comparto di accumulo già riempito completamente, impedendo il riflusso dei liquidi leggeri nel precedente pozzetto distributore, cosicché le acque successive (seconda pioggia) possano defluire esclusivamente dalla condotta di by-pass senza esserne contaminate. Le acque di prima pioggia, così raccolte nel monoblocco di trattamento, verranno rilanciate al recapito finale mediante un'elettropompa a portata controllata, il cui avvio avverrà, a seguito di un comando impartito dal quadro di controllo, con un ritardo di circa 48 ore rispetto al momento iniziale della precipitazione. Tale tempo può essere automaticamente prolungato sino all'effettiva cessazione della precipitazione, grazie alle rilevazioni fornite al sistema da un sensore di pioggia.

L'inizio della precipitazione, il successivo riempimento del bacino, e la procedura di evacuazione finale, sono controllate da una combinazione di sensori di pioggia e di livello, che provvedono ad inviare i segnali percepiti al quadro elettronico di controllo, in grado di gestire l'intero ciclo in modo automatico. Il liquido rilanciato dall'elettropompa, prima di raggiungere il recapito finale subisce un ulteriore trattamento finale di disoleazione secondaria dotato di dispositivo di coalescenza, in grado di depurare finemente ed ulteriormente l'acqua rilanciata dall'elettropompa di evacuazione prima che questa raggiunga per gravità il corpo idrico ricettore.

Il trattamento secondario sopradescritto è premontato in un monoblocco esterno alla vasca di accumulo.

La fornitura inoltre comprende il quadro elettrico di comando e protezione, da installare in sede esterna secondo la scelta del committente..

2.0 DESCRIZIONE DELLE FORNITURE E QUOTAZIONI

IMPIANTO Modello PP/ACC-MB1-602525-SE – piazzale servito superficie 5.200 mq ;

Volume utile stoccaggio acque di prima pioggia: mc 26,00

L'impianto è composto da:

POS.A1) POZZETTO DI SFIORO, VASCA IN C.A.V. E SISTEMA DI RILANCIO DELLE ACQUE ACCUMULATE

NR.1 Pozzetto sfioratore in cls.

Dimensioni esterne : cm.120x120 H 125 compreso copertura carrabile 1^a Cat.; Peso Q.li 13,5 + 6,2 di copertura

NR.1 vasca monoblocco in C.A.V. di accumulo e rilancio compresi vano di deposito fanghi e vano di alloggiamento elettropompa di rilancio acque di prima pioggia separati da apposito setto divisorio in acciaio inox AISI 304.

dimensioni esterne della vasca **modello PVR 600 H 245** :

lunghezza : cm 230 (int. 200)
larghezza : cm 250 (int. 223)
altezza : cm 245 (int. 230) + 25 di copertura carrabile
peso : Q.li 182 + 90 di copertura carrabile

NR.1 Valvola di chiusura a galleggiante DN 250

NR.1 Quadro elettrico di controllo delle unità elettromeccaniche presenti, pre-programmato, grado di protezione IP55, interfacciato con segnalatori di livello preinstallati e timer di controllo del ciclo e dispositivi di segnalazione di avaria.

NR.1 Sensore di pioggia per installazione in ambiente esterno, che rileva l'evento meteorico e interrompe il funzionamento dell'elettropompa. Terminato l'evento meteorico viene ripristinato il normale funzionamento dell'impianto.

NR.1 Sistema di pompaggio per rilancio acque accumulate costituito da galleggiante ed elettropompa sommersibile in ghisa con girante arretrata a vortice liquido.

Caratteristiche indicative principali dell'elettropompa

Portata	: 3,26	l/s	
Prevalenza media eserc.	: 3,26	m.c.a	:
Potenza assorbita	: 0,4	kW,	
Diametro mandata	: DN 50		
Alimentazione elettrica	: 400	V-trifase	
Compresi accessori d'uso (, ecc...)			

NR.1 Tubazione di mandata DN 50 in acciaio zincato, fino a bordo vasca

POS.A2) NR.1 DISOLEATORE GN 10 cod. DO-P-F1-010-CO

Il separatore è composto da nr.1 Vasca monoblocco prefabbricato in C.A.V., con setto interno di separazione tra i comparti di dissabbiatura, e comparto di separazione idrocarburi compreso dispositivo di coalescenza dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio struttura in scatolato In PRFV e materiale speciale a geometria reticolare in polipropilene isotattico, resistente agli idrocarburi e lavabile con idrogetto resistente agli idrocarburi, incluso setti frangi flusso in ingresso dei due comparti presenti, completo di otturatore automatico con chiusura a galleggiante attivato dal liquido leggero separato e accumulato, finalizzato ad evitare lo scarico e la fuoriuscita di olii e idrocarburi dal separatore, realizzato **interamente in acciaio INOX AISI 304.**

DATI DI PROGETTO E DIMENSIONAMENTO DEL SEPARATORE PROPOSTO:

SEPARATORE NS 10 Modello : DO-P-F1-010-CO ; Codice Vasca VQ 222					
DATI DI PROGETTO			DIMENSIONI ESTERNE E PESO DELLA VASCA		
Grandezza Nominale	GN	10	Lunghezza	Cm.	222 (int. 200)
Portata massima in ingresso	Lt/sec	10	Larghezza	Cm.	166 (int. 150)
Volume vano di dissabbiatura	Lt	1.100	Altezza	Cm.	108 (int. 98)
Volume vano di disoleatura	Lt	1.100	Peso	Q.li	25
Volume totale	Lt	2.200	DIMENSIONI EST. E PESO DELLA COPERTURA 1^a Cat.		
Volume max oli separati e stoccati	lt.	150	Lunghezza	Cm.	222
DN-IN	m/m	160	Larghezza	Cm.	166
DN-OUT	m/m	160	Spessore	Cm.	20
			Peso	Q.li	16

In dotazione alla fornitura:

- Certificato D.O.P. e Certificato CE di conformità a norma UNI EN 858 riferito al separatore idrocarburi
- Certificato CE di conformità e libretto d'uso dell'elettropompa.
- Certificato CE di conformità e schema elettrico del quadro di controllo

Il prezzo per la fornitura a corpo di tutto quanto descritto in **Pos. A (A1+A2)** ammonta a: **Euro 13.800,00 + IVA**

FORNITURE ACCESSORIE

OP-1) NR 1 KIT SECONDA ELETTROPOMPA DI PRIMA PIOGGIA, CON FUNZIONAMENTO ALTERNATO

Fornitura di seconda elettropompa gemella, avente caratteristiche identiche all'elettropompa principale, completa di accessori, nr 2 valvole di ritegno DN 50, collegamenti idraulici, compreso dispositivo di alternanza inserito nel quadro elettrico per il funzionamento alternato delle due elettropompe ad ogni ciclo di avvio.

Supplemento prezzo per fornitura di n°1 elettropompa SUPPLEMENTARE = Euro 850,00 + IVA

OP-2) NR 1 KIT BASAMENTO DI ACCOPPIAMENTO PER ESTRAZIONE RAPIDA ELETTROPOMPA PRINCIPALE

Fornitura di nr.1 dispositivo di accoppiamento preinstallato per estrazione/riaccoppiamento rapidi della pompa DN 50 alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida, chiavarde, compresi collegamenti idraulici, coppia di tubi guida in acciaio zincato a caldo per la movimentazione della pompa incluso squadrette di fissaggio dei tubi guida e catena di estrazione

Supplemento prezzo per fornitura di n°1 basamento (per versione con pompa singola) = Euro 500,00

OP-3) NR 2 KIT BASAMENTO DI ACCOPPIAMENTO PER ESTRAZIONE RAPIDA PER DOPPIA ELETTROPOMPA

Fornitura di nr.2 dispositivo di accoppiamento preinstallato per estrazione/riaccoppiamento rapidi della pompa DN 50 alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida, chiavarde, compresi collegamenti idraulici, coppia di tubi guida in acciaio zincato a caldo per la movimentazione della pompa incluso squadrette di fissaggio dei tubi guida e catena di estrazione

Supplemento prezzo per fornitura di n°2 basamenti per impianto = Euro 1.000,00 +IVA

OP-4) DISPOSITIVO RILEVATORE PRESENZA OLIO

N°1 unità di controllo livello oli nel comparto, che fornirà un segnale d'allarme locale al gestore del PV al raggiungimento del livello massimo di chiusura otturatore, mediante allarme ottico e sonoro azionato da una centralina elettronica per la segnalazione di eccessivo accumulo di sostanze leggere separate

La fornitura comprende:

N°1 unità SECUR OIL dispositivo rilevatore presenza olio;

N°1 unità Buzzer ;

N°1 Kit lampeggiante

Supplemento prezzo per la fornitura a corpo del kit di allarme olio: Euro 500,00 + IVA.

ALTRE QUOTAZIONI ACCESSORIE/OPZIONALI

OP-5) RIALZI BOTOLA E CHIUSINO IN GHISA

Fornitura di:

n°3 elementi di rialzo ispezione botola dimensioni interne cm 100x100x105 h

n°3 elementi di rialzo ispezione botola dimensioni interne cm 100x100x25 h

n°2 solette carrabili di chiusura camerette dim. Est. cm 120x120 (altezza variabile da concordare tra 20 e 25 cm per raggiungimento filo piano campagna)

n°5 chiusino in ghisa classe D400 DN600

PREZZO TOTALE DI FORNITURA MATERIALI DI POS OP1: Euro 1.400,00 + IVA

OP-6) PROGETTI STRUTTURALI PER DEPOSITO ANTISISMICO E NTC2018

Il manufatto offerto è dotato a corredo di dichiarazione "DOP" come elemento scatolare e lastra di copertura. Se per i manufatti è richiesto un progetto strutturale idoneo per deposito antisismico (con acquisizione di dati geotecnici da parte del ns professionista) e per supporto per una procedura certificatoria di conformità – serie unica – ai sensi della NTC 2018.

Il prezzo supplementare da corrispondere è pari ad euro 1.200,00 + IVA.

OP-7): TRASPORTO E SCARICO CON AUTOGRU CON ZAVORRE

TRASPORTO DEI MANUFATTI C/O VS. CANTIERE DI SOMMARIVA BOSCO CON SCARICO CON AUTOGRU CON ZAVORRE

Il prezzo per il servizio descritto in "Pos. OP7: Euro 2.200,00 + IVA (N°2 VIAGGI + AUTOGRU)

3. CONDIZIONI COMMERCIALI

- La fornitura sarà eseguita secondo le condizioni commerciali di vendita e fornitura della Edilcop s.c.a.r.l. ed inoltre :

-Resa :	Franco Ns. stabilimento
-Trasporto :	Escluso se non espressamente opzionato
-Scarico vasca e manufatti vari in cantiere :	Escluso se non espressamente opzionato
-Posizionamento vasca e manufatti vari in opera :	Escluso se non espressamente opzionato
-Chiusini :	Esclusi se non espressamente opzionati
-Validita' dell'offerta :	30 G.G.
-Iva :	Esclusa
-Tempo di consegna :	Da concordare in fase di ordine

4. CONDIZIONI DI PAGAMENTO : Da concordare

Su eventuali ritardati pagamenti saranno riconosciuti gli interessi al tasso bancario di riferimento di primario istituto di credito, maggiorato di due punti, su conto corrente non affidato, a partire dal giorno della scadenza.

5. LIMITI DELLA FORNITURA

Sono esclusi dalla ns. fornitura, salvo diversa pattuizione, le seguenti prestazioni:

- Nolo autogrù, scarico e movimentazione vasche\manufatti
- Rilascio di copia conforme della relazione di calcolo statico della vasca prefabbricata (calcoli c.a.);
- Scavo , piani di appoggio della vasca prefabbricata ed eventuale getto di sottofondazione;
- Interramento della vasca prefabbricata e collegamenti idraulici;
- Eventuale sovrapprezzo per modifica alla struttura della vasca a causa di eventuali utilizzi speciali, quali la funzione di contrappeso ad acque di falda o l'esigenza di sovrarresistenze strutturali per interri a profondità extra progettuali ;
- Eventuale sovrapprezzo per garanzia carrabilità indicata in offerta,quando l'interramento supera 150 cm. Considerati dall'estradosso della soletta di copertura a quota piano campagna;
- Pozzetti di ingresso e uscita, tubazioni di by-pass;
- Eventuali chiusini in ghisa e prolunghe di ispezioni;
- Tutte le opere murarie di qualsiasi natura e specie compresi cunicoli per tubi;
- I condotti in PVC murati o no per il passaggio dei cavi;
- Strada di accesso al cantiere;
- Quant'altro non espressamente specificato nella presente offerta;

Distinti saluti
EDILCOP scarl