



Spett.le

OIL ITALIA S.r.l.

Rovigo, lì 01/04/2020

Via della Mendola, 21

39100 BOLZANO (BZ)

OGGETTO: Vs. pv di distribuzione carburanti di Ferrara Via Modena, 112 (FE)

Con riferimento a quanto in oggetto ed a seguito gradita richiesta mail di DBA Progetti, con la presente siamo a trasmettere la nostra migliore offerta relativa alla fornitura dei seguenti materiali da installare presso il Punto Vendita di cui in oggetto.

1) IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA CON BACINO DI ACCUMULO.

La scelta dell'impianto di prima pioggia va eseguita in funzione di:

- Superficie da trattare di **~1.840 MQ** (come indicato nella mail del progettista);
- Scarico in **PUBBLICA FOGNATURA** (Tab. 3 All. 5 del D.L. n° 152 del 03/04/2006);
- **D.G.R. n° 1860 del 18/12/2006 della Regione Emilia Romagna**, che prevede il trattamento dei primi 5 mm di acqua piovana in rif. alla prima pioggia con maggiorazione del 10% del volume per i sedimenti.
- Attivazione dello scarico in tempo utile allo svuotamento **entro la 48/72^a ora** dall'inizio dell'evento meteorico, anche se le precipitazioni atmosferiche non hanno raggiunto complessivamente i 5 mm.
- Prescrizioni dell'Ente Locale: nessuna a noi comunicata.

In base ai dati sopra riportati, l'impianto di trattamento della prima pioggia indicato è quello dimensionato fino a **2.000 mq** ed è composto come di seguito descritto:

- **N° 1 Pozzetto scolmatore ns. Mod. PSC-E** di dimensioni cm. **65 x 65 x 65** (quota di interramento), con fori di ingresso e di uscita **Ø20** cm. e predisposto per l'inserimento di una terza tubazione **Ø20** cm. di scolmatura/by-pass;
- **N° 1 Bacino di Accumulo ns. mod. BDA 10000** costituito da una vasca di dimensioni cm. **Ø 250 x 290** (quota di interramento), dotata di fori per tubazioni **Ø20** cm;
- **N° 1 Separatore Oli ns. mod. DSL GN3** di dimensioni cm. **Ø 150 x 215 (H)** e corredato da:
 - N°1 Filtro a coalescenza costruito completamente in acciaio inox. Il funzionamento del sistema a coalescenza è garantito per un servizio continuo superiore a 5 anni, senza che sia richiesta alcuna sostituzione;
- **N° 1 Kit di automazione per il trattamento delle acque di prima pioggia** costituito dai seguenti dispositivi elettromeccanici:
 - n°1 Valvola antiriflusso meccanica a clapet Ø 20 cm. preinstallata all'interno del bacino di accumulo, all'estremità della tubazione di ingresso;
 - n°1 Elettropompa sommergibile con funzionamento automatizzato e temporizzato al quadro elettrico generale dell'impianto, preinstallata all'interno del Bacino di accumulo,
 - n°1 Collettore di BY-PASS costituito da n°1 valvola a saracinesca per regolazione della portata, preinstallata sulla tubazione di mandata dell'elettropompa sommergibile;
 - n°1 Regolatore di livello per automazione elettropompa, preinstallato all'interno del bacino di accumulo;
 - n°1 Quadro elettrico di automazione e comando di tutte le utenze con spia visiva di allarme livello massimo oli incorporata, da installare in opera nel locale tecnico del gestore a cura dell'impresa edile;
- **Trasporto (scarico escluso) dei materiali.**

2) SEZIONE DI LAMINAZIONE per la raccolta e smaltimento delle acque meteoriche ricadenti sul piazzale da 1.840 mq.

- **N° 1 VASCA DI ACCUMULO da 46 mc** di dimensioni cm. **950 x 250 x 270 (H)**. Le vasche sono realizzate in cemento armato vibrato in cassero tramite vibratore ad immersione ad alta frequenza, in esecuzione monolitica (senza giunti) e a tenuta idraulica. La struttura, carrabile da

mezzi pesanti, risulta completa sia di fori per le tubazioni di ingresso ed uscita, entrambi accessoriati con guarnizioni di tenuta a pressione, che di idoneo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 – CLASSE D400.

ATTENZIONE: per lo scarico e la posa in opera dei manufatti è indispensabile una gru da cantiere della portata di **260 q.li**, esclusa dalla ns. fornitura e che dovrà essere approvvigionata dall'impresa esecutrice dei lavori.

Dotazione Opzionale:

➤ **N° 1 LINEA DI SOLLEVAMENTO**, costituita da:

- n°1 quadro elettrico di comando e automazione;
- n°3 regolatori di livello per automazione elettropompa;
- n°2 elettropompe sommergibili con funzionamento previsto in automazione su consenso dato da appositi regolatori di livello e quadro elettrico. Le caratteristiche tecniche di cadauna pompa sono le seguenti:
 - Tipologia Girante Arretrata Vortex
 - Portata 2 l/s
 - Prevalenza 4,5 m.c.a.
 - Potenza 0,37 kW
 - Passaggio Libero 38 mm
 - Giri Motore 2900 rpm
 - Corpo pompa GG 20
 - Peso pompa 12 kg

Descrizione vasche

Le vasche sono realizzate in cemento armato vibrato in cassero tramite vibratore ad immersione ad alta frequenza, in esecuzione monolitica (senza giunti) e a tenuta idraulica. La struttura, carrabile da mezzi pesanti, risulta completa sia di fori per le tubazioni di ingresso ed uscita, entrambi accessoriati con guarnizioni di tenuta a pressione, che di idoneo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 – CLASSE D400.

Le vasche sono progettate per essere interrate ad una profondità massima di 50 cm. dal piano campagna su idonea sottofondazione da prevedere in funzione della qualità del terreno; nel caso in cui sia necessario interrare maggiormente i manufatti, risulteranno esclusi e da quantificare gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla progettazione e/o modifiche nella produzione degli stessi.

CONDIZIONI DI FORNITURA

PREZZI da considerarsi scontati ed Iva esclusa.

1) **N°1 IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA** costituito da:

- N° 1 Pozzetto scolmatore ns. Mod. PSC
- N° 1 Bacino di accumulo acque di prima pioggia
- N° 1 Separatore oli coalescente ns. Mod. DSL – GN3
- N° 1 Kit di automazione per il trattamento delle acque di prima pioggia

2) **N° 1 SEZIONE DI LAMINAZIONE** costituita da:

- N° 1 Vasca di Accumulo

Dotazione Opzionale:

- N° 1 Linea di sollevamento a due pompe

N.B: L'automezzo che trasporta le vasche deve potersi posizionare in completa sicurezza a non più di 2 metri parallelamente allo scavo per consentire le operazioni di scarico.

ESCLUSIONI: Mezzi di sollevamento per lo scarico e la posa in opera dei materiali; pozzetto di calma da interporre tra il bacino di accumulo e il disoleatore; montaggio in opera del quadro elettrico di comando; obblighi derivanti dalla normativa vigente per la realizzazione degli elementi strutturali di fondazione;

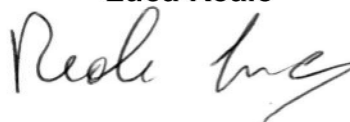
misuratore di portata; eventuali maggiori oneri derivanti dalla progettazione e/o modifiche nella produzione dei manufatti e/o per maggior interrimento rispetto alle indicazioni sopra descritte; eventuali relazioni di calcolo strutturali dedicate; eventuali prolunghe per il raggiungimento del piano finito; opere edili in genere, scavi e reinterri; collegamenti tra le vasche costituenti l'impianto; impianto elettrico e di messa a terra dell'impianto, con particolare riferimento agli allacciamenti dal punto di consegna dell'energia elettrica al quadro di comando e dal quadro alle singole utenze dell'impianto; allacciamenti dei servizi: acqua di rete, energia elettrica, aria compressa; eventuali sistemi di insonorizzazioni dedicati per raggiungere i limiti di emissione acustica db(A) dettati dal piano di zonizzazione acustica del territorio; avviamento impianto e servizio di manutenzione programmata (disponibile a richiesta); quanto non espressamente indicato nella presente proposta.

NOTA: Le opere edili a servizio dell'impianto vanno eseguite in conformità a quanto indicato nel ns. disegno esecutivo (da richiedere al ns. Ufficio Tecnico), con particolare riferimento a quanto riportato nella "Legenda" dello stesso. Non va assolutamente utilizzato ai fini costruttivi lo schema di processo (tavola formato A4), in quanto è solo una rappresentazione sintetica del funzionamento dell'impianto ed è privo delle informazioni necessarie in fase di scavo. La ns. Azienda non sarà ritenuta responsabile in caso di lavori eseguiti con documentazione tecnica non conforme.

GARANZIE: le acque depurate in uscita dall'impianto vengono garantite conformi a quanto previsto dalla vigente Normative Antinquinamento ed in particolare al Decreto Legislativo n° 152 del 03/04/06 e successive modifiche ed integrazioni (Tabella 3 dell'Allegato 5 – Scarico in **PUBBLICA FOGNATURA**).

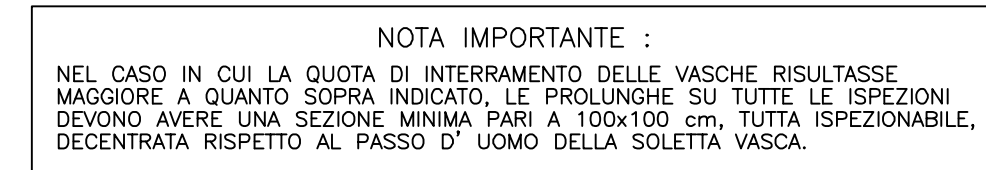
Restiamo a disposizione per qualsiasi chiarimento si rendesse necessario e con l'occasione porgiamo i nostri più cordiali saluti.

DEPUR PADANA ACQUE SRL
Servizio Commerciale
Luca Reale

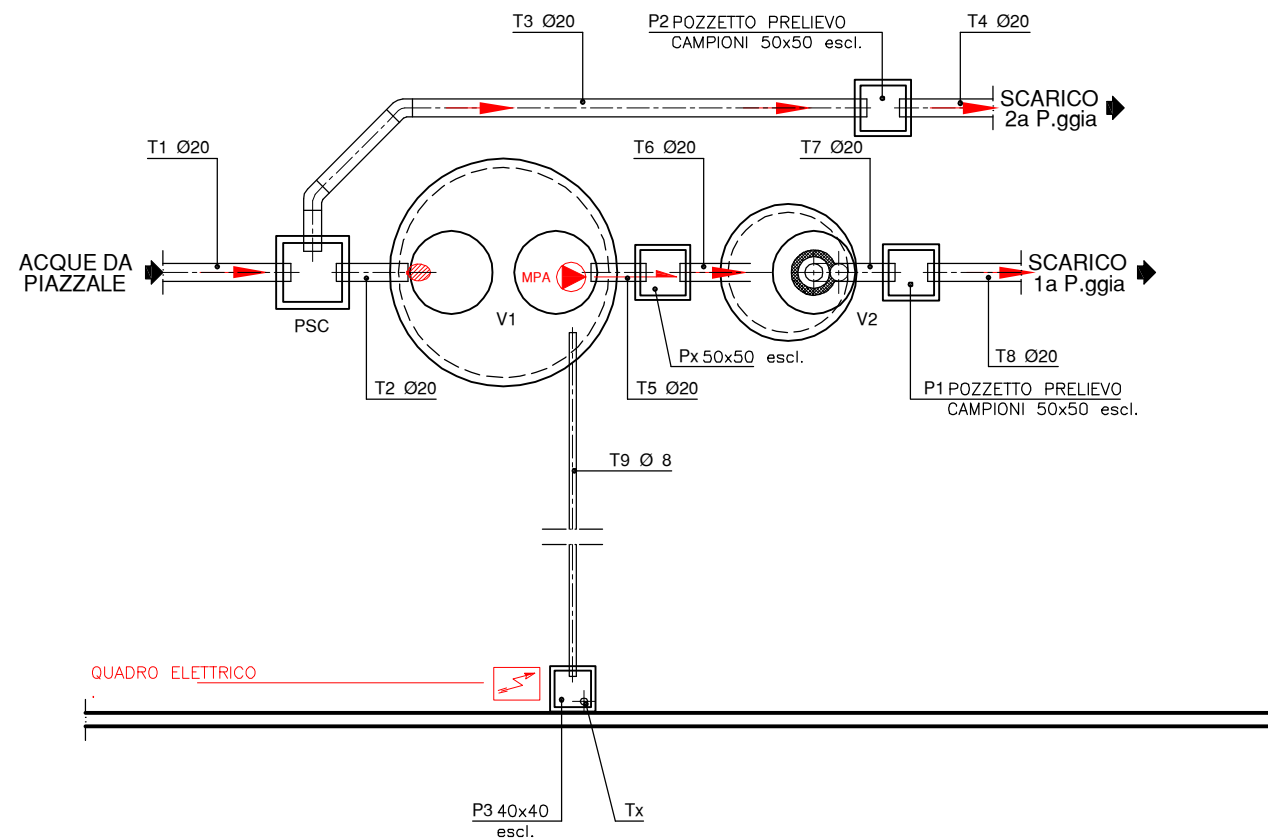


NOTA IMPORTANTE: Nel caso in cui la presente offerta risultasse di Vostro interesse, seguirà nostra Conferma d'Ordine. La consegna del materiale sarà comunque possibile solo previo ricevimento della stessa Conferma d'Ordine, **controfirmata per accettazione** da parte Vostra. Si evidenzia che i tempi di consegna dovranno **sempre** essere concordati e confermati dal nostro Ufficio Produzione.

scala 1:50



scala 1:50



SCARICO VASCHE

SCAVO

magrone +
sabbia costipata

2 mt. (max)

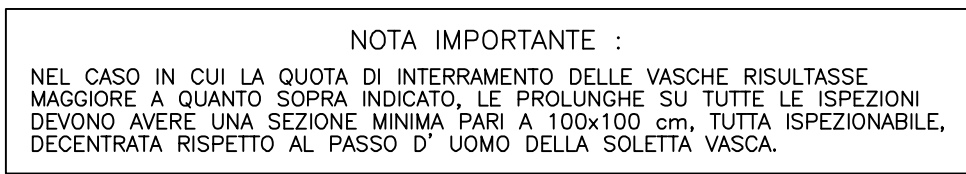
- L'AUTOMEZZO CHE TRASPORTA LE VASCHE DEVE POTERSI POSIZIONARE IN COMPLETA SICUREZZA A NON PIU' DI 2 METRI PARALLELAMEN TO ALLO SCAVO PER CONSENTIRE LE OPERAZIONI DI SCARICO.
- DURANTE LE OPERAZIONI DI SCARICO DEVE ESSERE PRESENTE UN RESPONSABILE LAVORI CHE HA VISIONATO IL PRESENTE DISEGNO.

CLIENTE OIL ITALIA S.r.l. – Rif. P.V. FERRARA VIA MODENA, 112		N° 27832A	
PROGETTO OPERE EDILI RIFERITE ALLA MESSA IN OPERA IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA		DATA 02/04/20	SCALA 1:50
		SI COMPLETA CON:	

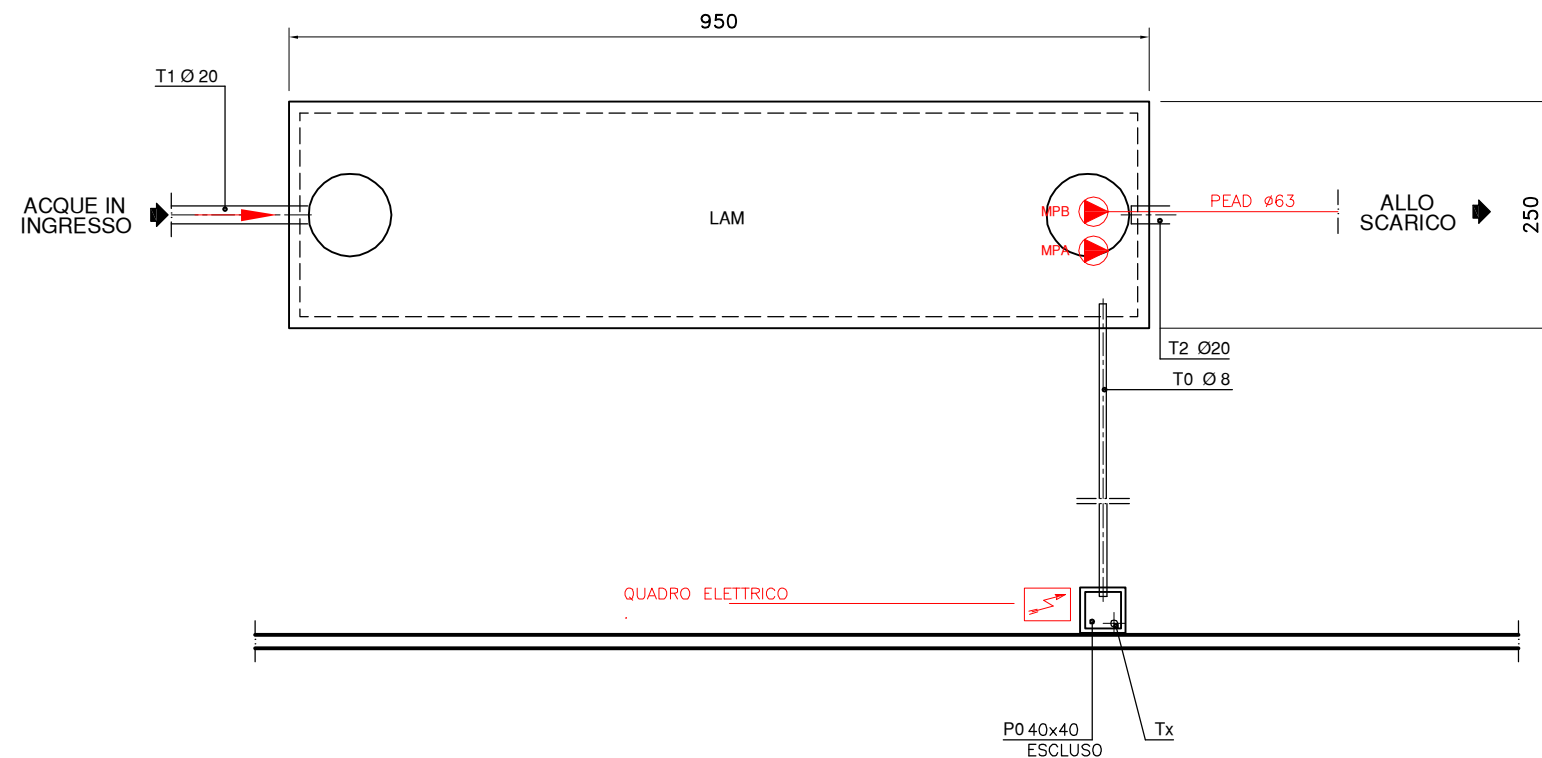
	Depur Padana Acque S.r.l. Via Maestri del Lavoro, 3 Z.I. Interporto – 45100 Rovigo (Italy) Tel. +39.0425.472211 – Fax +39.0425.474608 Email: info@depurpadana.it web: http://www.depurpadana.com SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO ISO 9001		PROCESSISTA .. DISEGNATO NC
			RESP. COMMERCIALE ..
			CAPOCOMMESSE ..
			VISTO DIREZIONE

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIMETTO DI RIPRODURLO E DI RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI O A DITTE CONCORRENTI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

scala 1:50



scala 1:50



- LA LINEA DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA DELL' IMPIANTO DI DEPURAZIONE DEVE ESSERE INDIPENDENTE RISPETTO ALL' IMPIANTO ELETTRICO GENERALE, IN QUANTO IL FUNZIONAMENTO DEL DEPURATORE E' DISTRIBUITO SULLE 24 ORE/GIORNO E SU 7 GIORNI/SETTIMANA.
- LE GIUNZIONI FRA LE VASCHE E I POZZETTI, E TUTTE LE TUBAZIONI AD ESSE COLLEGATE, DEVONO ESSERE SIGILLATE A PERFETTA TENUTA IDRAULICA.

CLIENTE	OIL ITALIA S.r.l. - Rif. P.V. FERRARA VIA MODENA, 112	N°	27832B
PROGETTO	OPERE EDILI RIFERITE ALLA MESSA IN OPERA SEZIONE DI LAMINAZIONE	DATA	02/04/20
		SCALA	1:50/1:20
		SI COMPLETA CON:	

	Depur Padana Acque S.r.l. Via Maestri del Lavoro, 3 Z.I. Interporto - 45100 Rovigo (Italy) Tel. +39.0425.472211 - Fax +39.0425.474608 Email: info@depurpadana.it web: http://www.depurpadana.com SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO ISO 9001	PROCESSISTA	..	DISEGNATO	NC
		RESP. COMMERCIALE	..		
		CAPDCOMMESSA	..		
		VISTO DIREZIONE			

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO E DI RENDERSLO COMUNQUE NOTO A TERZI O A DITTE CONCORRENTI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA