

REALIZZAZIONE DI UNA PIATTAFORMA DI RIFIUTI LIQUIDI NON PERICOLOSI PRESSO LA SEDE DI WASH ITALIA SpA ZONA INDUSTRIALE NERETO



PROGETTO DEFINITIVO

elaborato

D-R.00

titolo elaborato

Quadro economico

scale

— — —

consegna

Luglio 2017

Committente:



WASH ITALIA S.p.A.

Zona Industriale, 64015 Nereto (TE)
tel: 0861-806801 - fax: 0861-806898
info@washitalia.it



INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)
tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580
e_mail: info@ingegneriaambiente.it

Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico

Ing. Lorenzo Burzacca

Ing. Emanuela Cola

COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE

Ing. Federica Manari

Ing. Letizia Montironi

La proprietà del presente elaborato è tutelata ai termini di legge. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

Sommario

1	Quadro economico dei lavori.....	2
2	a) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni	3
3	b) Somme a disposizione per la stazione appaltante	3
3.1	b1) Imprevisti e spese tecniche	3
3.2	b2) Interventi integrativi piattaforma e impianto wash.....	4
3.2.1	Interventi per impianto WASH non attinenti la piattaforma di trattamento	4
3.2.2	Lavorazioni di spurgo e pulizia delle vasche per l'esecuzione delle lavorazioni.....	4
3.2.3	Lavorazioni di sistemazione piazzali e sgombero elettromeccaniche per l'esecuzione delle lavorazioni.....	4

1 Quadro economico dei lavori

	<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a)	Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
	Importo Lavori (A corpo)	€ 1,274,219.64
	Oneri di sicurezza	€ 30,780.36
	Sommano euro	€ 1,305,000.00
b)	Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1)	Imprevisti / lavori in economia	€ 63,710.98
	Spese tecniche relative a progettazione, alle necessarie attività preliminari di supporto, nonché alla D.L. e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, e collaudi ed assistenza/addestramento del personale	€ 135,000.00
	Spese per accertamenti e collaudi tecnico amministrativi, funzionali ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 15,000.00
	Sub totale b1	€ 213,710.98
b2)	Interventi per impianto WASH non attinenti la piattaforma di trattamento	€ 215,000.00
	Lavorazioni di spurgo e pulizia delle vasche per l'esecuzione delle lavorazioni	€ 18,000.00
	Lavorazioni di sistemazione piazzali e sgombero elettromeccaniche per l'esecuzione delle lavorazioni	€ 25,000.00
	Sub totale b2	€ 258,000.00
	Sommano euro	€ 471,710.98
	TOTALE AL NETTO IVA	€ 1,776,710.98
	TOTALE AL NETTO IVA [ARROTONDATO]	€ 1,777,000.00

2 a) Importo per l'esecuzione delle lavorazioni

L'importo lavori è comprensivo di forniture elettromeccaniche e sistemi di misura i cui prezzi sono calcolati mediante applicazione del 15% per le spese generali, il 10% per utili d'impresa e il 2% per oneri della sicurezza (nell'ipotesi di appaltare l'opera con una gara unica).

In caso di scorporo delle elettromeccaniche e dei sistemi di misura dal computo metrico estimativo mediante acquisto delle stesse con trattative dedicate WASH –Fornitore l'importo lavori scende ad € **1.135.000,00**.

Questo importo sarà comunque soggetto a ribasso d'asta.

3 b) Somme a disposizione per la stazione appaltante

3.1 b1) Imprevisti e spese tecniche

All'interno delle somme a disposizione dell'Amministrazione, viene previsto un importo dedicato per gli imprevisti imprevedibili che potrebbero emergere durante l'esecuzione dei e per le spese tecniche.

In merito agli imprevisti imprevedibili, durante la stesura del progetto definitivo, non è stato possibile risalire con esattezza ad alcuni aspetti relativi all'impianto esistente come dettagli costruttivi delle vasche esistenti e non ispezionabili in quanto operative e quindi sommerse dai liquami, il percorso esatto delle tubazioni interrato e il relativo diametro.

Di seguito a titolo indicativo e non esaustivo si elencano le lavorazioni/condizioni operative ritenute dai progettisti critiche in fase di esecuzione dell'opera le quali potrebbero far insorgere condizioni non prevedibili:

- Scavi per la posa del nuovo piping;
- Interferenze nelle posa delle tubazioni di progetto;
- Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e di cemento;
- Demolizioni vasca interrata esistente;
- Ancoraggio delle nuove strutture metalliche sugli esistenti manufatti in cemento armato;
- Stato di usura del valvolame, tubazioni, forniture elettromeccaniche, ecc;
- Pulizia delle unità operative;

- Formazione di fori per passaggio tubazioni.

Relativamente alla parte elettrica, non essendo stato possibile ispezionare tutte le condutture interrato, si fa presente quanto segue:

- I tratti di cavidotti e canalizzazioni metalliche esistenti evidenziati nella planimetria dell'impianto elettrico che si intendono riutilizzare per il passaggio di nuove linee elettriche di alimentazione e di segnalazione sono da ispezionare in fase di intervento;

3.2 b2) Interventi integrativi piattaforma e impianto wash

3.2.1 Interventi per impianto WASH non attinenti la piattaforma di trattamento

Come riportato nella relazione tecnica di progetto, a corredo verranno realizzati alcuni interventi nell'impianto di depurazione dello stabilimento Wash finalizzati a potenziare e/o performare le prestazioni per l'abbattimento degli inquinanti; in particolare:

- Adeguamento del comparto biologico alla tecnologia a cicli alternati
- Sostituzione della filtrazione esistente mediante filtri a silice
- Installazione di disinfezione UV su tubazione; la disinfezione con ipoclorito rimarrà quale vasca di emergenza in caso di fermo e/o manutenzione degli UV.

3.2.2 Lavorazioni di spurgo e pulizia delle vasche per l'esecuzione delle lavorazioni

Sono a cura della WASH gli interventi di pulizia delle seguenti vasche:

- Biologico 1 Stadio
- Biologico 2 stadio
- Sedimentatori chimici
- Disinfezione

3.2.3 Lavorazioni di sistemazione piazzali e sgombero elettromeccaniche per l'esecuzione delle lavorazioni

Sono a cura della WASH i seguenti interventi:

- Pulizia piazzale antistante e sottostante la tensostruttura
- Sgombero piazzale per installazione nuovo cassone scarrabile
- Sgombero area stoccaggio chemicals
- Smantellamento MBBR
- Smantellamento terziario esistente e locale