

## RELAZIONE DI SINTESI

La presente relazione è volta a chiarire l'oggetto delle attività e delle lavorazioni necessarie per la fornitura di un nuovo impianto per il pre-trattamento dei reflui/fanghi derivanti dalle operazioni di lavaggio delle reti fognarie e dalla manutenzione periodica delle fosse/impianti Imhoff in gestione ad Uniacque SpA (rispettivamente codici CER 20.03.06 e CER 20.03.04) c/o l'impianto di depurazione di Lurano (BG), anch'esso gestito da Uniacque SpA.

Dalla fornitura sono escluse le opere edili di demolizione e rifacimento delle nuove vasche che ospiteranno le apparecchiature; sono inoltre escluse le opere complementari (parapetti, scale, grigliati) e l'assistenza muraria alla posa delle apparecchiature elettromeccaniche e del piping.

Tali attività verranno eseguite da altro operatore nell'ambito del contratto, in fase di esecuzione, che riguarda l'adeguamento della sezione di trattamento acque reflue urbane dell'impianto di depurazione di Lurano; il fornitore in opera del nuovo impianto di trattamento reflui/fanghi di fognatura dovrà pertanto verificare che gli ingombri delle apparecchiature siano compatibili con le dimensioni delle nuove vasche. Dovrà inoltre coordinarsi con l'esecutore delle opere edili per quanto riguarda la posa dei grigliati, corrimano, scale, parapetti.

## OGGETTO DELLA FORNITURA

La nuova sezione impiantistica sarà adatta per la ricezione ed il pre-trattamento di materiali sia liquidi che solidi (palabili), conferiti all'impianto mediante autobotti/autospurghi.

La seguente tabella riassume i dati di input per il dimensionamento di tutte le apparecchiature/macchine che compongono il nuovo impianto:

<b>DATI DI PROGETTO – fanghi di fognatura e impianti Imhoff</b>		
Conferimento fanghi annuale - <b>TOTALE</b>	ton/anno	19.800
N° giorni/anno	giorni/anno	220
Conferimento fanghi giornaliero (M)	ton/giorno	90
Densità media dei fanghi	kg/m <sup>3</sup>	1,2
Conferimento fanghi giornaliero (V)	m <sup>3</sup> /giorno	75
Conferimento fanghi annuale – fr. <b>LIQUIDA</b>	ton/anno	15.840

### UNIACQUE S.p.A.

Sede Legale: via Novelli 11, 24122 Bergamo (BG) - Sede Amministrativa: via Malpaga 22, 24050 Ghisalba (BG)  
 Tel: +390363944311- Fax +390363944393 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it  
 R.I. BG – Partita Iva e Codice Fiscale 03299640163 – Capitale Sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188



Frazione LIQUIDA/TOTALE	%	80
N° giorni/anno	giorni/anno	220
Conferimento fanghi_LIQ giornaliero (M)	ton/giorno	72
Conferimento fanghi annuale – fr. <b>SOLIDA</b>	ton/anno	3.960
Frazione SOLIDA/TOTALE	%	20
N° giorni/anno	giorni/anno	220
Conferimento fanghi_SOLIDI giornaliero (M)	ton/giorno	18

La fornitura comprenderà le seguenti apparecchiature:

- vaglio rotante per la grigliatura della frazione liquida dei fanghi (siano essi provenienti dal lavaggio delle reti fognarie o dalla manutenzione delle vasche Imhoff);
- pressa con lavaggio del grigliato, con tramoggia di carico e coclea con albero per la compattazione del grigliato;
- tramoggia di scarico della frazione solida (sportellatura delle autobotti). La tramoggia sarà completa di una coclea per il convogliamento del materiale in essa presente verso il successivo vaglio;
- vaglio a tamburo rotante, che permetterà di ricevere tutti i solidi dalla coclea di cui al punto precedente, di lavarli dalle sabbie, dai fanghi e dai micro-sospesi in essi presenti, e di scaricarli, sgrondati, per mezzo di una coclea a truogolo di trasporto e di sollevamento;
- classificatore con lavaggio delle sabbie dei solidi aventi granulometria inferiore ai fori del tamburo;
- coclea di trasporto delle sabbie entro un apposito cassone/contenitore, per il successivo smaltimento in discarica per inerti o eventuale riutilizzo.

La fornitura in opera comprenderà la strumentazione, i collegamenti idraulici ed elettrici, il quadro di comando dell'impianto ed i quadretti locali di ciascuna apparecchiatura il tutto per rendere perfettamente funzionante l'impianto.

In sede si procederà di appalto verrà messo a disposizione il progetto completo di elaborati grafici e specifiche tecniche.

**UNIACQUE S.p.A.**

Sede Legale: via Novelli 11, 24122 Bergamo (BG) - Sede Amministrativa: via Malpaga 22, 24050 Ghisalba (BG)  
 Tel: +390363944311 - Fax +390363944393 - info@uniacque.bg.it - info@pec.uniacque.bg.it - www.uniacque.bg.it  
 R.I. BG – Partita Iva e Codice Fiscale 03299640163 – Capitale Sociale Euro 36.000.000,00 i.v. - R.E.A. BG 366188

