

# COMUNE DI POZZUOLI

Città Metropolitana di Napoli

DIREZIONE 8

## CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE

### ACCORDO QUADRO

art. 54 del D.Lgs. del 18/04/2016 n. 50

CON OPERATORE UNICO CON DURATA DI ANNI TRE

**PER LA GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE  
IDRICA, FOGNARIA E DEGLI IMPIANTI CORRELATI,  
COMPRESA LA LETTURA DEI CONTATORI IDRICI**

TITOLO ELABORATO:

**IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO  
LUCRINO TRIPERGOLA  
STATO DI FATTO**

DATA:

FEB 2018

CODICE ELABORATO:

**E.17**

IL TECNICO:

dott. arch. Pianificatore Carlo DI PROCOLO

IL RUP :

arch. Stefano Terrazzano



**COMUNE DI POZZUOLI - CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE**  
**ACCORDO QUADRO GESTIONE E LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E**  
**STRAORDINARIA DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA**

**SOMMARIO**

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>DATI MONOGRAFICI DELL'IMPIANTO.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE ESISTENTI .....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>DESCRIZIONE IMPIANTO ELETTRICO.....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>SCHEMA IDRAULICO .....</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA .....</b>	<b>4</b>



**COMUNE DI POZZUOLI - CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE**  
ACCORDO QUADRO GESTIONE E LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E  
STRAORDINARIA DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA

## **1 PREMESSA**

Il presente elaborato ha lo scopo di illustrare lo stato di fatto dell'impianto di sollevamento denominato "Lucrino Tripergola", ubicato nel Comune di Pozzuoli. Tale impianto è interno alla rete fognaria del Comune di Pozzuoli.

## **2 DATI MONOGRAFICI DELL'IMPIANTO**

Nel presente paragrafo si riportano i dati monografici dell'impianto di sollevamento e precisamente il servizio, il nome ed il comune in cui è ubicato. Pertanto si ha quanto segue.

*Servizio:* **FOGNARIO**

*Nome:* **IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DI LUCRINO TRIPERGOLA**

*Comune:* **POZZUOLI**

*Indirizzo:* **VIA LUCRINO**

Noti i dati monografici dell'impianto che si sta analizzando nel paragrafo a seguire si riporta la descrizione dell'impianto stesso e le caratteristiche meccaniche.

## **3 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO**

L'impianto è posizionato al di sotto del piano stradale; è costituito da due elettropompe posizionate all'interno di un'unica vasca di alloggiamento. Il quadro di distribuzione e il misuratore ENEL sono ubicati all'interno di una camera ricavata nel sottosuolo, mentre il quadro di comando e controllo delle elettropompe è ubicato all'interno di una nicchia di contenimento in calcestruzzo, posto nelle vicinanze della vasca di alloggiamento delle elettropompe.

Adiacente alla vasca, all'interno di una camera posta al di sotto del piano stradale, sono ubicati gli organi di manovra, quali valvole di ritegno e saracinesche di sezionamento il tutto flangiato Dn200.

Le tubazioni di mandata alloggiate in vasca sono in acciaio nero flangiate dal Dn200.

Lo stesso risulta essere dotato di impianto di telecontrollo e telemetria per la gestione del controllo remoto. L'impianto è corredato del gruppo elettrogeno di sicurezza.

Nel successivo paragrafo si riportano le apparecchiature elettromeccaniche presenti nell'impianto in oggetto e soprattutto il diagramma con l'indicazione delle caratteristiche di funzionamento delle pompe installate.

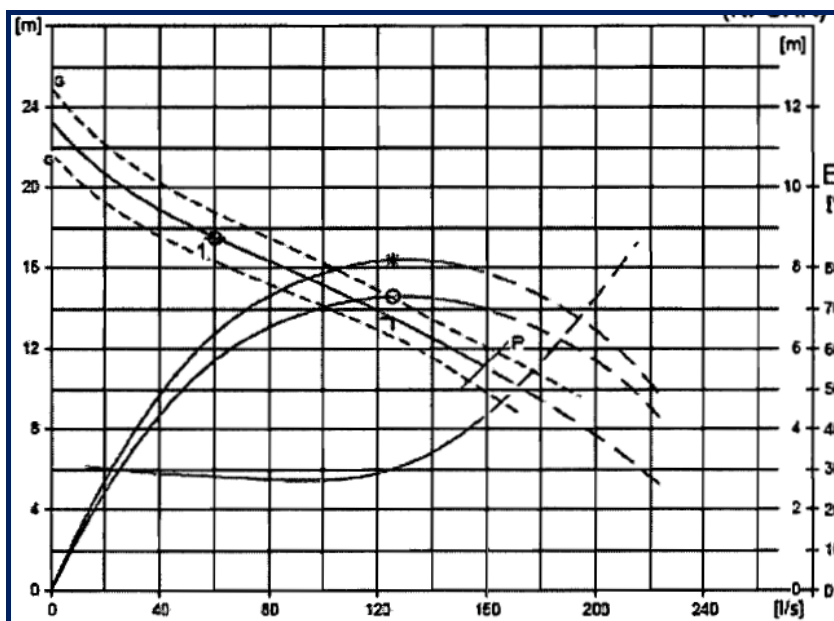


**COMUNE DI POZZUOLI - CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE**  
ACCORDO QUADRO GESTIONE E LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E  
STRAORDINARIA DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA

#### 4 APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE ESISTENTI

L'impianto di sollevamento di **Lucrino Tripergola** è attualmente dotato delle seguenti apparecchiature elettromeccaniche:

N. 4 elettropompe sommergibili FLYGT NP 3202 MT640 da 22,00 kW cad. aventi le seguenti caratteristiche di funzionamento.



**Diagramma 01 – Caratteristiche di funzionamento**

#### 5 DESCRIZIONE IMPIANTO ELETRICO

L'impianto è alimentato in bassa tensione 400/230 V. dalla rete ENEL ed è provvisto dei seguenti quadri elettrici:

- Quadro di distribuzione per le 4 elettropompe di nuova realizzazione;
- Quadro di comando e controllo ad avviamento diretto per le quattro elettropompe sommergibili con centralina Flygt per Telecontrollo;
- Gruppo elettrogeno insonorizzato avente potenza 60 kVA per consentire l'alimentazione in emergenza di numero 1 elettropompa. Il gruppo elettrogeno è di nuova realizzazione.

L'impianto attualmente è dotato di impianto di terra con dispersore ubicato direttamente nel terreno e con pozzetto di ispezione. L'impianto risulta essere privo di scarico di emergenza.

#### 6 SCHEMA IDRAULICO

L'impianto raccoglie i reflui e li solleva verso la condotta fognaria principale; il recapito fognario è provvisto di pozzetto di ispezione.

## 7 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Nel presente paragrafo si riportano alcune fotografie relative all'impianto nei punti più significativi dell'impianto di sollevamento di **Lucrino Tripergola**.



*Fotografia 01 – Vista esterna*



*Fotografia 02 – Vista esterna*



**COMUNE DI POZZUOLI - CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE**  
**ACCORDO QUADRO GESTIONE E LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E**  
**STRAORDINARIA DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA**



*Fotografia 03 – Vasca alloggiamento elettropompe*



*Fotografia 04 – Vista esterna del gruppo elettrogeno*



**COMUNE DI POZZUOLI - CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE**  
**ACCORDO QUADRO GESTIONE E LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E**  
**STRAORDINARIA DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA**



**Fotografia 05 – Vista esterna dei quadri elettrici**



**Fotografia 06 – Quadri elettrici**