

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
MERCATO ITTICO – STATO DI FATTO**

DATA:

FEB 2018

CODICE ELABORATO:

E.19

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

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



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 "**Mercato Ittico**", 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 MERCATO ITTICO**

Comune: **POZZUOLI**

Indirizzo:

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 quattro elettropompe posizionate all'interno di un'unica vasca di alloggiamento. Il quadro di distribuzione, il quadro di comando e controllo delle elettropompe e il misuratore ENEL sono ubicati all'interno di un manufatto, 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 alloggiata in vasca sono in acciaio nero flangiate dal Dn200, le quali si congiungono in due collettori da 500 mm cadauno. Lo stesso risulta essere dotato di impianto di telecontrollo e telemetria per la gestione del controllo remoto.

L'impianto è dotato di gruppo elettrogeno di emergenza attualmente funzionante.

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 **Mercato Ittico** è attualmente dotato delle seguenti apparecchiature elettromeccaniche:

N. 4 elettropompe sommergibili ZENIT SBN3000/4/200-A0LT-E da 22,00 kW cad. aventi le seguenti caratteristiche di funzionamento.

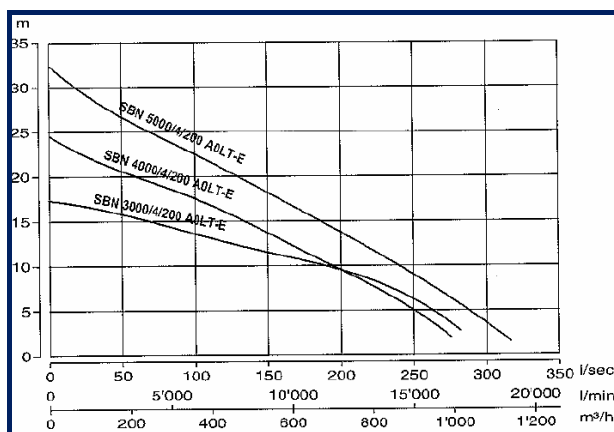


Diagramma 01 – Caratteristiche di funzionamento

5 DESCRIZIONE IMPIANTO ELETRICO

L'impianto è alimentato in bassa tensione 400/230 V. dalla rete ENEL con impianto di terra dotato di dispersore ubicato direttamente nel terreno e con pozzetto ed è provvisto dei seguenti quadri elettrici:

- Quadro di distribuzione.
- Quadro di comando e controllo ad avviamento diretto per quattro elettropompe.
- Quadro di telecommutazione rete-gruppo.
- Quadro di comando griglia e compattatore.
- Quadro di comando de odorizzatore.

L'impianto attualmente è dotato di gruppo elettrogeno per l'alimentazione elettrica in emergenza.

Inoltre vi è installato un sistema di grigliatura, compattazione e deodorizzazione completo dei seguenti pezzi meccanici:

- Griglia meccanica automatica.
- Compattatore oleodinamico automatico.
- Sistema deodorizzatore con soffiante e filtri.

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.



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

7 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

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



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 – Vista dello sgrigliatore



Fotografia 04 – Vista dello sgrigliatore



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



Fotografia 05 – Vasca con alloggiamento delle pompe



Fotografia 06 – Vasca con alloggiamento delle pompe



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



Fotografia 07 – Misuratore Enel e quadri elettrici



Fotografia 08 – Gruppo elettrogeno