

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
ARCO FELICE CANTIERE
STATO DI FATTO**

DATA:

FEB 2018

CODICE ELABORATO:

E.18

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 "**Arco Felice Cantiere**", 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 ARCO FELICE CANTIERE**

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 predisposto per quattro elettropompe e dotato attualmente di tre 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, il tutto all'interno di un locale adibito ad attività artigianali.

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 Dn150.

Le tubazioni di mandata alloggiata in vasca sono in acciaio nero flangiate dal Dn150, le quali si congiungono in due collettori da 600 mm cadauno. Lo stesso risulta essere dotato di impianto di telecontrollo e telemetria per la gestione del controllo remoto. L'impianto è completo di 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 **Arco Felice Cantiere** è attualmente dotato delle seguenti apparecchiature elettromeccaniche:

N. 4 elettropompe sommergibili FLYGT NP 3153 MT432 da 13,50 kW cad. aventi le seguenti caratteristiche di funzionamento.

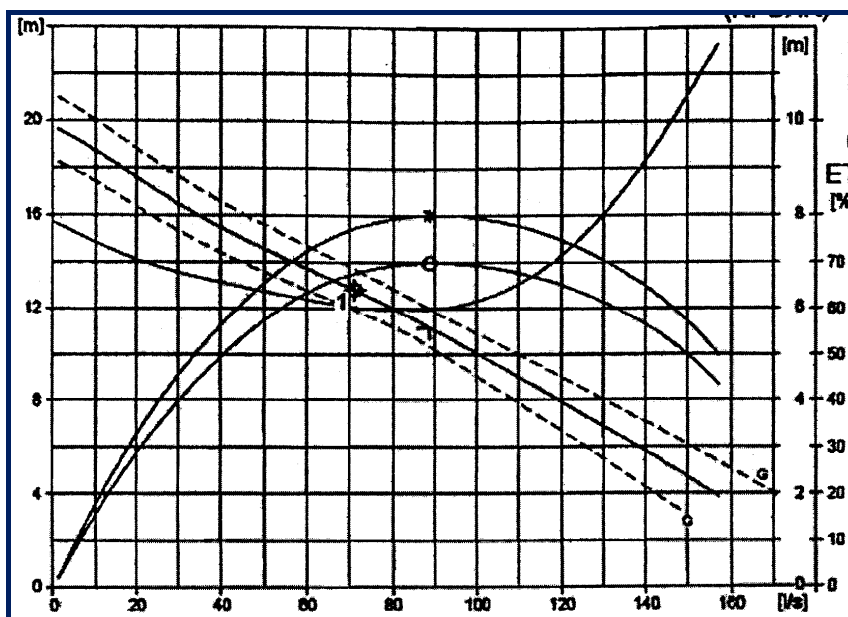


Diagramma 01 – Caratteristiche di funzionamento

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 stella-triangolo per quattro elettropompe con centralina Flygt per Telecontrollo. Il quadro è di nuova realizzazione;
- 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 nuovo 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 **Arco Felice Cantiere**.



Fotografia 01 – Vista esterna



Fotografia 02 – Vasca 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



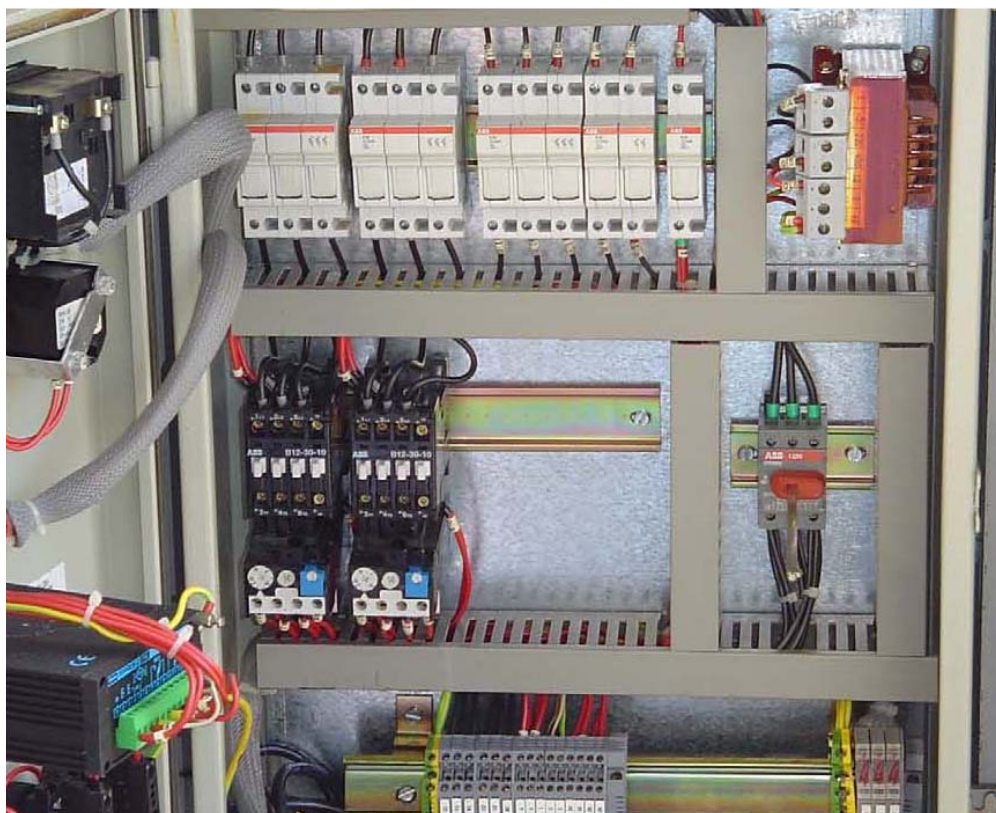
Fotografia 03 – Vasca alloggiamento delle pompe



Fotografia 04 – Quadro elettrico



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



Fotografia 05 – Quadro elettrico



Fotografia 06 – Gruppo elettrogeno di sicurezza