



Regione Siciliana

ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ

DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI

SERVIZIO 3 - GESTIONE INFRASTRUTTURE PER LE ACQUE

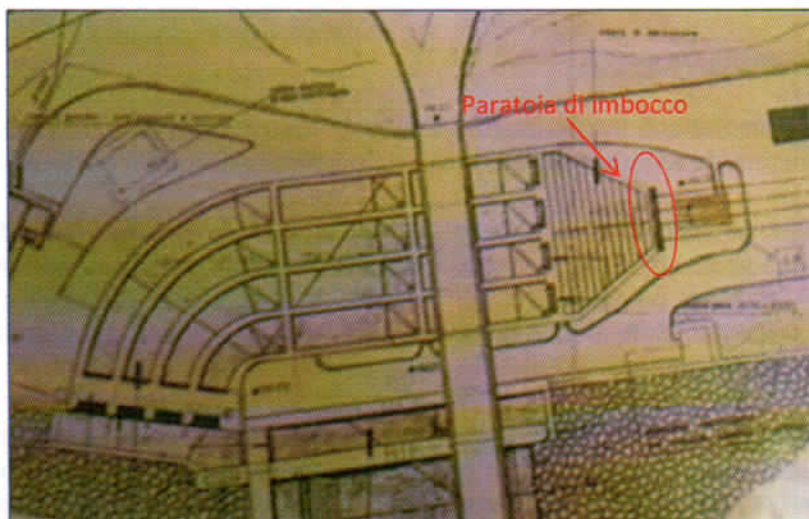
LAVORI URGENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELL'ADDUTTORE

PONTE BARCA-INVASO LENTINI

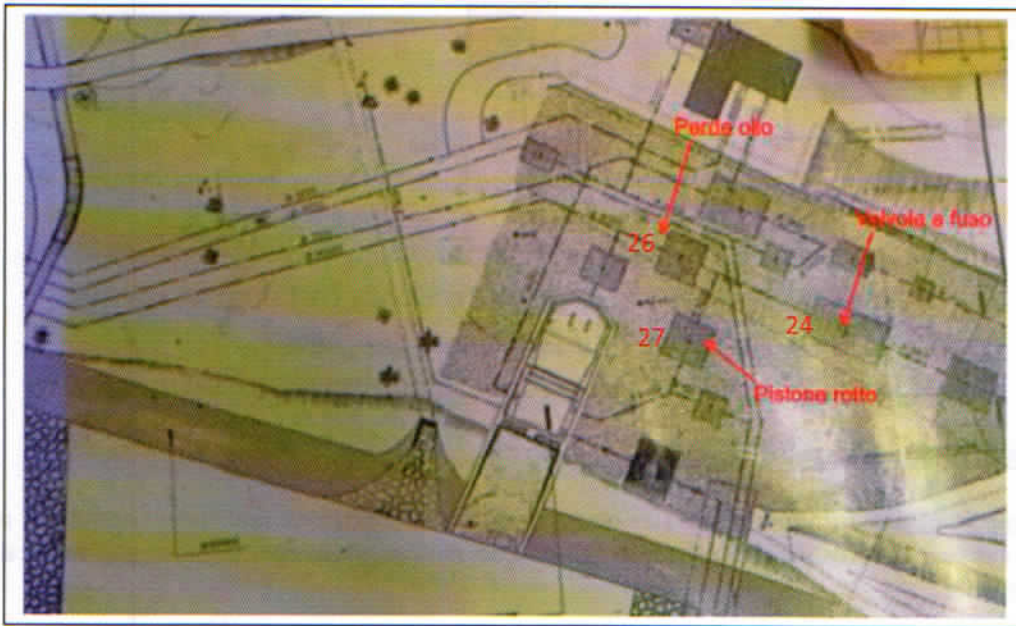
DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE

TRAVERSA DI PONTE BARCA

1. **Paratoia imbocco:** fornitura e posa in opera di un quadro elettrico realizzato secondo le normative vigenti previa dismissione dell'esistente – revisione motore elettrico - ingrassaggio vitoni e guide di scorrimento

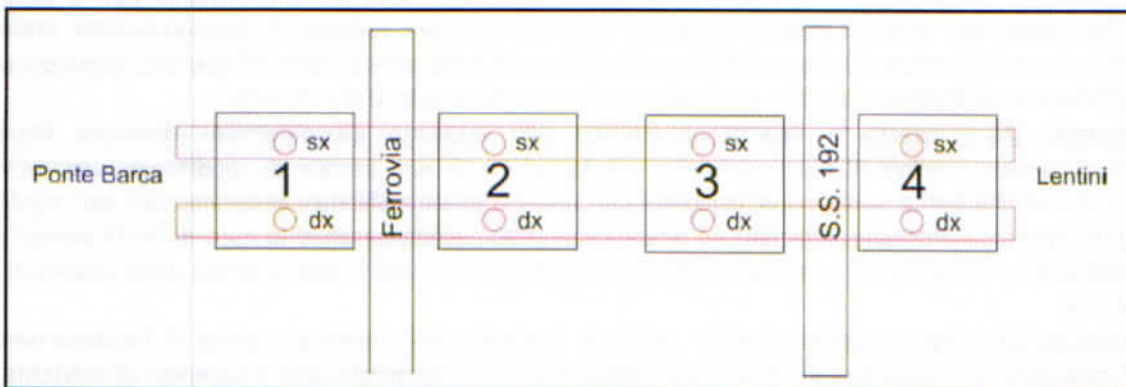


2. **Pozzetto 24-Valvola a fuso:** revisione quadro elettrico con ripristino della doppia velocità - revisione impianto oleodinamico e prove di funzionamento – ripristino della funzionalità del display del grado di apertura – installazione di una pompa di aggottaggio aggiuntiva di caratteristiche pari o superiori all'esistente con relativo quadro elettrico programmato per regolare il funzionamento ordinario alternato ed il funzionamento contemporaneo in caso di livelli elevati delle infiltrazioni, comprensivo di tubazioni di raccordo e ripristino del funzionamento della valvola di non ritorno.
3. **Pozzetto 26 :** ricerca e riparazione perdita olio impianto oleodinamico- revisione impianto oleodinamico e prove di funzionamento – installazione di una pompa di aggottaggio aggiuntiva di caratteristiche pari o superiori all'esistente con relativo quadro elettrico programmato per regolare il funzionamento ordinario alternato ed il funzionamento contemporaneo in caso di livelli elevati delle infiltrazioni, comprensivo di tubazioni di raccordo e ripristino del funzionamento della valvola di non ritorno.
4. **Pozzetto 27 :** ricerca guasto valvola - revisione impianto oleodinamico e prove di funzionamento – installazione di una pompa di aggottaggio aggiuntiva di caratteristiche pari o superiori all'esistente con relativo quadro elettrico programmato per regolare il funzionamento ordinario alternato ed il funzionamento contemporaneo in caso di livelli elevati delle infiltrazioni, comprensivo di tubazioni di raccordo e ripristino del funzionamento della valvola di non ritorno.



PORTIERE STELLA (FERROVIA/S.S. 192)

5. **Pozzetto 1:** programmazione temporizzatore valvola in destra idraulica - prove di funzionamento - creazione quadro remoto da inserire all'interno dell'armadietto esterno dei quadri elettrici
6. **Pozzetto 2:** revisione degli attuatori, delle valvole e del comando remoto - prove di funzionamento- installazione di una pompa di aggotaggio aggiuntiva di caratteristiche pari o superiori all'esistente con relativo quadro elettrico programmato per regolare il funzionamento ordinario alternato ed il funzionamento contemporaneo in caso di livelli elevati delle infiltrazioni, comprensivo di tubazioni di raccordo e ripristino del funzionamento della valvola di non ritorno.
7. **Pozzetto 3:** programmazione dei temporizzatori - prove di funzionamento - installazione di una pompa di aggotaggio aggiuntiva di caratteristiche pari o superiori all'esistente con relativo quadro elettrico programmato per regolare il funzionamento ordinario alternato ed il funzionamento contemporaneo in caso di livelli elevati delle infiltrazioni, comprensivo di tubazioni di raccordo e ripristino del funzionamento della valvola di non ritorno.
8. **Pozzetto 4:** nessun intervento previsto



SIGONELLA (CATANIA/GELA SS 417):

9. **Pozzetto:** Ricerca guasto attuatori non funzionanti (smontati e depositati presso il deposito di Sferro del CB9 Catania), riparazione, montaggio e riprogrammazione - prove di funzionamento - installazione di una pompa di aggotaggio aggiuntiva di caratteristiche pari o superiori all'esistente con relativo quadro elettrico programmato per regolare il funzionamento ordinario alternato ed il funzionamento contemporaneo in caso di livelli elevati delle infiltrazioni, comprensivo di tubazioni di raccordo e ripristino del funzionamento della valvola di non ritorno.

MANUFATTO DI RACCORDO:

10. Sostituzione n° 2 giunti di smontaggio con caratteristiche di cui al seguente esecutivo:

Tipo giunto di smontaggio : DJA
 Corsa di smontaggio : - 30mm

G	n	T
31	8	30

Opzionali : Tiranti in FE 37 UNI 7070 (zincati) - Lung. ~600mm - Ø M39 completi di dadi

Sabbiatura e verniciatura su tutte le parti in acc. al carbonio

Item	Descrizione	Materiale	Q.tà	Note
1	Soffietto	A 240 TP 321	1	
2	Flange	S 275 JR	2	
3	-	-	-	
4	Tirante	Acc. carbonio	4	Zincato

11. **Valvole a farfalla ACMO e attuatori Centork.** Sostituzione degli attuatori elettrici delle valvole a farfalla DN 400 n. 12, n. 13, n. 14, n. 15 (condotte di by-pass) previo smontaggio degli esistenti attuatori non funzionanti; approvvigionamento e posa in opera di n. 4 nuovi attuatori elettrici; taratura dei finecorsa; ricostruzione delle linee elettriche e di segnale, dagli apparecchi al quadro di comando, comprensiva di posa di cavi, canaline, connettori ecc.; verniciatura al mino e smalto; opere di rifinitura.

DATI DI TARGA VALVOLE A FARFALLA DN 400 – EN 593-1

PRODUTTORE: ACOMO S.P.A.

CERTIFICATO ICIM: N. 004BH/0-005 01/C
DN: 400
PN: 16
FIG.: 201A
TENUTA: EPDM

ATTUATORE ELETTRICO: CENTORK

TYPE: 1400.006B10
N: 03W19M006
MAX TORQUE: 60 NM
MIN TORQUE: 36 NM
ISO 5210 IP 67

12. Valvole a farfalla VAG e attuatori AUMA. Sostituzione degli attuatori elettrici delle valvole a farfalla DN 2400 n. 3 e n. 5, previo smontaggio degli esistenti attuatori non funzionanti; sostituzione degli attuatori elettrici delle valvole a farfalla DN 1600 n. 1, n. 2 e n. 4, previo smontaggio degli esistenti attuatori non funzionanti; approvvigionamento e posa in opera di

- n. 2 nuovi attuatori elettrici per valvole a farfalla DN 2400;
- n. 3 nuovi attuatori elettrici per valvole a farfalla DN 1600;

smontaggio, manutenzione dei meccanismi interni e rimontaggio dei riduttori delle valvole DN 2400 e DN 1600; taratura dei finecorsa; ricostruzione delle linee elettriche e di segnale, dagli apparecchi al quadro di comando, comprensiva di posa di cavi, canaline, connettori, ecc.; verniciatura al mino e smalto; opere di rifinitura.

DATI DI TARGA VALVOLE A FARFALLA DN 2400

RIDUTTORE ORIZZONTALE (TARGHETTA "VAG SX0-04.21.61"):

TYP: GS 400
KOM NR: 583533
I 54:1
VERS: L IP 67
M EIN: 5140 NM
M AUS: 125000 NM
FETT: EPO.2

RIDUTTORE VERTICALE (TARGHETTA "VAG SX0-04.21.61"):

TYP: GZ 35.1
KOM NR: 583533
I 32:1
IP 67
M EIN: 19C NM
M AUS: 5140 NM
FETT: EPO.2

ATTUATORE ELETTRICO (TARGHETTA "AUMA SX0-04.21.61"):

TYP: SAR 14.5 - G1/2
KOM NR: 583344
NR: 2593MD23395 - 2593MD23398
IP 67 45 1/MIN
M: ZU: 250-500 NM
M: AUF: 250-500 NM
FETT: EP.
TEMP: -25°/+60°C



DATI DI TARGA VALVOLE A FARFALLA DN 1600

RIDUTTORE ORIZZONTALE (TARGHETTA "VAG SX0-04.21.61"):

TYP: GS 250
KOM NR: 99500267
I 52:1
VERS: L IP 67
M EIN: 1370 NM
M AUS: 32000 NM
LUB: EPO.2

RIDUTTORE VERTICALE (TARGHETTA "VAG SX0-04.22.61"):

TYP: GZ 25.1
KOM NR: 583533
I 32:1
IP 67
M EIN: 190 NM
M AUS: 5140 NM
FETT: EPO.2

ATTUATORE ELETTRICO (TARGHETTA "AUMA SX0-04.11.01"):

KOM NR: 582510
TYP: AM 02.1-U
KMS: TP1 10/001
MSP: 1110BC---F11E1
3 ~ 380 V IP67
CONTROL: 24 V DC

Note per il punto 11 e 12 : per la corretta esecuzione dei lavori di sostituzione dei giunti e degli attuatori è necessario smontare temporaneamente parte delle passerelle e scalette di servizio presenti nel manufatto di raccordo e che consentono il normale accesso e la manutenzione delle valvole e degli attuatori. A fine lavori sarà cura della ditta il corretto rimontaggio delle stesse.

N.B.

-Gli interventi elencati si intendono comprensivi di tutti i materiali di consumo e ricambi necessari (cavetterie, raccordi, olio idraulico per rabbocchi, lubrificanti) a dare l'opera perfettamente funzionante tranne nei casi laddove è stata esplicitamente richiesta la sola ricerca guasto.