



TRASFORMAZIONE IN PRESSIONE ACQUEDOTTO DEL SERINO
(C.I.P.E. - Tit. VIII. Legge n.219/81)

**COMPLETAMENTO, ADEGUAMENTO FUNZIONALE E
MESSA IN SICUREZZA DEGLI INTERVENTI**
(Art.42. Legge n. 144/99 e D.Lgs. n. 354/99)

Progettazione:

Ing. Antonio FRANZA
Ing. Mario NATALE
Ing. Vincenzoangelo PETRICCIUOLO
Geom. Antonio CAPOZZOLO

Responsabile del Procedimento:

Ing. Gianluca SORGENTI DEGLI UBERTI

Coord. della sicurezza in fase di prog.:

Ing. Vincenzoangelo PETRICCIUOLO


**SCARICO DI EMERGENZA SERBATOIO CANGIANI
PRIMO STRALCIO / OPERE DI COMPLETAMENTO**

(Codice Progetto 219/RI/B4.2a)

RELAZIONE TECNICA GENERALE


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|------|--|---------|--|-----------|---------|----------|---------|--------------|---------|-------|--|------|--|---|--|
| Progetto | | Tipo | | Pratica | | | Elab. | | Foglio | | | Scala | | Rev. | | | |
| - | | - | | - | | - | | R | | 0 | | 1 | | 0 | | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Revisione | | | | | NATALE | 03/2020 | FRANZA | 03/2020 | SORGENTI | 03/2020 | | | | | | |
| 1 | Revisione | | | | | NATALE | 05/2019 | FRANZA | 05/2019 | SORGENTI | 05/2019 | | | | | | |
| 0 | Emissione | | | | | NATALE | 02/2016 | FRANZA | 02/2016 | SORGENTI | 02/2016 | | | | | | |
| REV. | DESCRIZIONE | | | | | EMISSIONE | DATA | VERIFICA | DATA | APPROVAZIONE | DATA | | | | | | |

Gli elaborati con le firme in originale sono depositati presso ABC Napoli

| | | |
|---|---|----------------------------------|
|  | <p align="center"> RELAZIONE TECNICA GENERALE TRASFORMAZIONE IN PRESSIONE ACQUEDOTTO DEL SERINO <small>(C.I.P.E. TIT. VIII LEGGE 219/81)</small> PIANO DEGLI INTERVENTI DI COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA <small>(ART. 42 LEGGE 144/99 E D.LGS. 354/99)</small> SCARICO DI EMERGENZA SERBATOIO CANGIANI I STRALCIO - COMPLETAMENTO <small>(CODICE PROGETTO 219 RI/B4.2A)</small> </p> | REV. 2 DEL MARZO 2020 |
| | | PAGINA 1 DI 4 |

INDICE

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 1 | PREMESSA..... | 2 |
| 2 | DESCRIZIONE GENERALE..... | 3 |
| 3 | OPERE REALIZZATE | 3 |
| 4 | OPERE DA REALIZZARE | 4 |

| | | |
|---|---|--|
|  | RELAZIONE TECNICA GENERALE TRASFORMAZIONE IN PRESSIONE ACQUEDOTTO DEL SERINO <small>(C.I.P.E. TIT. VIII LEGGE 219/81)</small> PIANO DEGLI INTERVENTI DI COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA <small>(ART. 42 LEGGE 144/99 E D.LGS. 354/99)</small> SCARICO DI EMERGENZA SERBATOIO CANGIANI I STRALCIO - COMPLETAMENTO <small>(CODICE PROGETTO 219 RI/B4.2A)</small> | REV. 2 DEL MARZO 2020 |
| | | PAGINA 2 DI 4 |


1 PREMESSA

Il presente progetto costituisce un aggiornamento del progetto "Scarico di Emergenza Serbatoio Cangiani - I Stralcio - Completamento" già redatto da Arin e iniziato nell'anno 2004, avente ad oggetto la realizzazione di uno scarico unificato dei serbatoi Cangiani e San Giacomo e di una condotta di distribuzione in Via Traversa Acquedotto Campano.

I lavori sono iniziati nel 2004 ma dal dicembre 2005 il cantiere fu sottoposto a fermo per una causa promossa contro l'Azienda ARIN oggi ABC Napoli dal proprietario della parte più alta del versante ubicato in adiacenza alla strada Traversa Acquedotto Campano.

Nell'anno 2015, sulla base della perizia del CTU, il Giudice ha condannato l'Azienda ABC Napoli, con sentenza n.14307/2015 pubblicata il 13/11/2015 R.G. 24375/2009 Repertorio n. 16988/2015 del 13/11/2015 ad eseguire i lavori indicati nella CTU.

Alla luce di quanto sopra, ABC Napoli ha avviato la presente progettazione esecutiva che integra la precedente con gli interventi richiesti dal Tribunale di Napoli consistenti, in sintesi, nella modifica del muro di progetto previsto in tufo giallo realizzandolo in c.a. e aumentandone l'altezza a circa 4m e nelle esecuzione delle opere di risogamatura e regimentazione idraulica del pendio per raccordare le nuove opere al profilo esistente.

| | | |
|---|---|--|
|  | <p align="center">RELAZIONE TECNICA GENERALE TRASFORMAZIONE IN PRESSIONE ACQUEDOTTO DEL SERINO <small>(C.I.P.E. TIT. VIII LEGGE 219/81)</small> PIANO DEGLI INTERVENTI DI COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA <small>(ART. 42 LEGGE 144/99 E D.LGS. 354/99)</small> SCARICO DI EMERGENZA SERBATOIO CANGIANI I STRALCIO - COMPLETAMENTO <small>(CODICE PROGETTO 219 RI/B4.2A)</small></p> | <p align="center">REV. 2 DEL MARZO 2020</p> |
| | | <p align="center">PAGINA 3 DI 4</p> |

2 DESCRIZIONE GENERALE

Il progetto originario prevedeva la realizzazione di uno scarico unificato dei serbatoi Cangiani e San Giacomo e di una condotta di distribuzione del Serbatoio di San Giacomo.

Il canale di scarico è per un primo tratto previsto in conglomerato cementizio armato di dimensioni 1,60 m x 1,60, e per un secondo tratto con una tubazione in PE corrugato DE1200 mm.

L'opera da realizzare costituiva la parte terminale del collettore di scarico al servizio dei serbatoi Cangiani Vecchio, Cangiani Nuovo, e San Giacomo dei Capri, in buona parte esistente, allocato al di sotto della sede stradale di Traversa Acquedotto Campano. Tale canale, in conglomerato cementizio armato, conservava, nella tratta da realizzare, la medesima sezione trasversale e le medesime dimensioni riscontrabili nella tratta di monte già realizzata, e precisamente: 1,60 m x 1,60 m, successivamente sostituito da una tubazione in PE corrugato del DE 1200 mm. Esso presentava uno sviluppo complessivo di circa 140 m, e risulta protetto ai lati da opere di protezione costituite da pali Ø 600.

Il recapito ultimo di detta opera è costituito dal manufatto fognario "ex CASMEZ", presente in sinistra idraulica in Via Traversa Acquedotto Campano, che a sua volta si raccorda col collettore fognario promiscuo comunale presente lungo via G. Jannelli.


Ai limiti della strada era previsto un muretto in tufo giallo di circa 1,5 m di altezza per una lunghezza di circa 60 m, modificato, con sentenza del Tribunale di Napoli con n.14307/2015 pubblicata il 13/11/2015 R.G. 24375/2009 Repertorio n. 16988/2015 del 13/11/2015 in cemento armato, e altezza di circa 4 m.

A seguito della suddetta sentenza del Tribunale di Napoli, ABC Azienda Speciale provvederà anche alle opere di risogamatura e regimentazione idraulica del pendio per raccordare le nuove opere al profilo esistente.

3 OPERE REALIZZATE

Rispetto a quanto previsto nel progetto originario, le opere realizzate sono (cfr. planimetria generale opere esistenti elaborato E02):

- una doppia paratia di pali trivellati in c.a. (picchetto 01 - picchetto 09);
- uno scatolare in c.a. di dimensioni 3.20 m x 2,50 m costituenti il primo tratto dello scarico (picchetto 01 - picchetto 07);
- una tubazione in PE corrugato del DE 1200 mm, (tra il picchetto 01 ed il picchetto 06);
- una tubazione in acciaio del DN 700, (tra picchetto 01 e picchetto 05);

| | | |
|---|---|--|
|  | <p align="center">RELAZIONE TECNICA GENERALE TRASFORMAZIONE IN PRESSIONE ACQUEDOTTO DEL SERINO <small>(C.I.P.E. TIT. VIII LEGGE 219/81)</small> PIANO DEGLI INTERVENTI DI COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA <small>(ART. 42 LEGGE 144/99 E D.LGS. 354/99)</small> SCARICO DI EMERGENZA SERBATOIO CANGIANI I STRALCIO - COMPLETAMENTO <small>(CODICE PROGETTO 219 RI/B4.2A)</small></p> | <p align="center">REV. 2 DEL MARZO 2020</p> |
| | | <p align="center">PAGINA 4 DI 4</p> |

4 OPERE DA REALIZZARE

Le opere in progetto ancora da realizzare sono le seguenti (cfr. planimetria generale opere di progetto elaborato E03):

- a) Completamento della paratia di pali trivellati DN 600 in c.a. (picchetto 07 - picchetto 11);
- b) Opere in c.a di raccordo tra la fondazione del realizzando muro in c.a. e la paratia di pali trivellati DN 600 (picchetto 04 - al picchetto 11);
- c) Muro in c.a. di confine in Via Traversa Acquedotto Campano adiacente al versante per una lunghezza di circa 60 m e altezza di circa 4 m, come definito da sentenza del Tribunale di Napoli n.14307/2015 pubblicata il 13/11/2015 R.G. 24375/2009 Repertorio n. 16988/2015 del 13/11/2015 (picchetto 04 - picchetto 11);
- d) Opere di risogamatura e regementazione idraulica del pendio per raccordare le nuove opere al profilo esistente (cfr. grafico E04 picchetto 04 - picchetto 11);
- e) Posa di una tubazione in PE corrugato del DE 1200 mm, (tra il picchetto 06 ed il picchetto 11);
- f) Posa di una tubazione in acciaio del DN 700, (tra picchetto 05 e picchetto 15);
- g) Posa di una tubazione in PE del DN 200, (tra picchetto 11 e picchetto 15);
- h) Realizzazione di una camera di manovra in c.a. di dimensioni in pianta 3,00 m x 3,00 m (picchetto 14).