

CUP: E97B15000170005 PIANO DEGLI INTERVENTI
DELL'ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A.
2016 - 2019

PROGETTO DEFINITIVO
ACQUEDOTTO DEL FORTORE, LOCONO ED OFANTO - OPERE DI
INTERCONNESSIONE - II LOTTO: CONDOTTA DALL'OPERA DI
DISCONNESSIONE DI CANOSA AL SERBATOIO DI FOGGIA

Il Responsabile del Procedimento
ing. Massimo Pellegrini

PROGETTAZIONE

Progettisti

ing. Rosario ESPOSITO (Responsabile del progetto)

ing. Tommaso DI LERNIA

ing. Michelangelo GUASTAMACCHIA

ing. M. Alessandro SALIOLA

geom. Giuseppe VALENTINO

ing. Roberto LAVOPA

Collaborazione alla progettazione

geom. Pietro SIMONE

Il Responsabile Ingegneria di Progettazione
ing. Massimo PELLEGRINI



acquedotto
pugliese
l'acqua, bene comune

Direzione Ingegneria

Il Direttore
ing. Andrea VOLPE

Elaborato

D.0

Elenco elaborati

Codice Intervento P1292

Codice SAP: 21/16650

Prot. N. 45215

Data 14/07/2020

Scala: 1:250/2500

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
00	OTT. 2020	Emesso per Progetto definitivo			-

PROGETTO DEFINITIVO

Acquedotto del Locone II interconnessione, dalla vasca di Canosa al serbatoio di Foggia

ELABORATI DESCRITTIVI

- D.1 Relazione generale
- D.2.1 Relazione di calcolo idraulico
- D.2.2 Schemi funzionali
- D.3 Relazione generale sulle strutture in c.a.
- D.3.1 Tabulato di calcolo pozzetti di scarico ($h > 9m$)
- D.3.2 Tabulato di calcolo pozzetti di scarico ($h < 9m$)
- D.3.3 Tabulato di calcolo pozzetti di sfiato
- D.3.4 Tabulato di calcolo pozzetti di sezionamento
- D.3.5 Tabulato di calcolo pozzetti di attraversamento stradale e ferroviario
- D.3.6 Tabulato di calcolo pozzetto a valle del torrino 3 (Nodo di Foggia)
- D.3.7 Tabulato di calcolo pozzetto di derivazione verso il serbatoio (Nodo di Foggia)
- D.3.8 Tabulato di calcolo pozzetto di innesto dal Torrino 3 (Nodo di Foggia)
- D.3.9 Tabulato di calcolo pozzetto di misura (Nodo di Foggia)
- D.3.10 Tabulato di calcolo stazione di clorazione
- D.3.11 Tabulato di calcolo pozzetti di campionamento cloratore
- D.3.12 Tabulato di calcolo pozzetto di manovra (Nodo di Canosa)
- D.3.13 Tabulato di calcolo pozzetto di misura (Nodo di Canosa)
- D.3.14 Tabulato di calcolo pozzetto di regolazione (torrino di Barletta)
- D.4 Relazione tecnica specialistica sulle tubazioni
- D.5.1 Relazione geologica, idrogeologica e sismica
- D.5.2 Relazioni sulle indagini geognostiche
- D.5.3 Relazione sulle indagini geoelettriche finalizzate alla progettazione della protezione catodica
- D.5.4 Relazione sulle attività di indagine ambientale
- D.5.5 Relazione geotecnica
- D.5.6 Relazione di compatibilità geomorfologica e geotecnica
- D.6.1 Relazione di verifica preventiva dell'interesse archeologico
- D.6.2 Relazione di approfondimento del rischio archeologico tramite indagini magnetometriche
- D.7 Relazione agronomica
- D.8.1 Relazione sui rilievi topografici, di consistenza, sull'Inquadramento Urbanistico e sulla Stima della Indennità d'Esproprio
- D.8.2 Relazione sulle interferenze
- D.8.3 Relazione sulle indagini georadar per verifica interferenze
- D.8.4 Relazione impianti e telecontrollo
- D.8.5 Relazione di compatibilità elettromagnetica
- D.9 Studio di compatibilità idrologica ed idraulica
- D9.1 Allegati allo studio di compatibilità idrologica ed idraulica
- D.10.1 Piano particellare di esproprio analitico - Foggia
- D.10.2 Piano particellare di esproprio analitico - Troia

D.10.3	Piano particellare di esproprio analitico - Carapelle	
D.10.4	Piano particellare di esproprio analitico - Orta Nova	
D.10.5	Piano particellare di esproprio analitico - Cerignola	
D.10.6	Piano particellare di esproprio analitico - San Ferdinando di Puglia	
D.10.7	Piano particellare di esproprio analitico - Canosa di Puglia	
D.11.1	SIA - Studio di Impatto Ambientale	
D.11.2	SIA - Sintesi non tecnica	
D.11.3	Progetto di monitoraggio Ambientale	
D.11.4	Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo	
D.11.5	Relazione Paesaggistica	
D.12.1	Piano di Sicurezza e Coordinamento	
D.12.2	Analisi dei Rischi	
D.12.3	GANTT	
D.12.4	Costi della sicurezza	
D.12.5	Fascicolo dell'Opera	
D.13.1	Disciplinare per la fornitura e la posa in opera di calcestruzzo armato per strutture adibite al contenimento di acque potabili	
D.13.2	Disciplinare tecnico per la protezione delle condotte metalliche AQP dagli effetti dell'interferenza elettromagnetica causata da linee elettriche in corrente alternata	
D.13.3	Disciplinare per la fornitura e posa in opera di valvole a farfalla triplo eccentriche con sede metallica ed attuatore elettrico	
D.13.4	Disciplinare per la fornitura e posa in opera di valvole a fuso con attuatore elettrico	
D.13.5	Disciplinare per la fornitura e la posa in opera di sfiati automatici a tripla funzione per acquedotto	
D.13.6	Disciplinare tecnico per la fornitura e posa in opera di tubi e raccordi di acciaio	
D.13.7	Disciplinare per la fornitura e la posa in opera di misuratori elettromagnetici	
D.13.8	Disciplinare per la fornitura e la posa in opera di misuratori di pressione	
D.13.9	Disciplinare per la fornitura e la posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale	
D.14.1	Elenco prezzi unitari ed analisi dei prezzi	
D.14.2	Computo metrico estimativo	
D.14.3	Quadro economico	
D.14.3.1	Quadro economico Espropri	
D.14.4	Cronoprogramma dei lavori	
D.15	Esiti della conferenza di servizi preliminare e prescrizioni soggetti terzi	
D.16	Capitolato Speciale d'Appalto	
D.17	Schema di contratto	
ELABORATI GRAFICI		
G.1.1	Corografia generale di inquadramento dell'opera	1:75000
G.1.2	Corografia generale di inquadramento dell'opera con indicazione dei principali adduttori interferenti	1:75000
G.2	Planimetria con indicazione delle principali interferenze su Ortofoto	1:2000
G.3.1.1	Planimetria di rilievo su base CTR	1:2000
G.3.1.2	Planimetria d'asse su base catastale	1:2000
G.3.2.1	Piano particellare grafico di esproprio - Foggia	1:2000
G.3.2.2	Piano particellare grafico di esproprio - Troia	1:2000
G.3.2.3	Piano particellare grafico di esproprio - Carapelle	1:2000
G.3.2.4	Piano particellare grafico di esproprio - Orta Nova	1:2000
G.3.2.5	Piano particellare grafico di esproprio - Cerignola	1:2000

G.3.2.6	Piano particellare grafico di esproprio - San Ferdinando di Puglia	1:2000
G.3.2.7	Piano particellare grafico di esproprio - Canosa di Puglia	1:2000
G.4.1	Profilo schematico dalla vasca di Canosa al serbatoio di Foggia - SCENARIO 2	1:50000/1:1000
G.4.2	Profilo schematico dal serbatoio di Monte Carafa al serbatoio di Foggia - SCENARIO 3	1:50000/1:1000
G.4.3	Profilo schematico dal Torrino 3 del Fortore alla vasca di Canosa - SCENARIO 4	1:50000/1:1000
G.5.1.1	Profilo geologico della nuova condotta adduttrice principale da picc. X'' a picc. 222	1:2500/1:250
G.5.1.2	Profilo geologico della nuova condotta adduttrice principale da picc. 222 a picc. 394	1:2500/1:250
G.5.1.3	Profilo geologico della nuova condotta adduttrice principale da picc. 394 a picc. 511	1:2500/1:250
G.5.1.4	Profilo geologico della nuova condotta adduttrice principale da picc. 511 a picc. V585	1:2500/1:250
G.5.1.5	Profilo geologico della nuova condotta adduttrice principale da picc. V585 a picc. 724	1:2500/1:250
G.5.1.6	Profilo geologico della nuova condotta adduttrice principale da picc. 724 a picc. 864	1:2500/1:250
G.5.1.7	Profilo geologico della nuova condotta adduttrice principale da picc. 864 a picc. 930	1:2500/1:250
G.5.1.8	Profilo geologico della nuova condotta adduttrice principale da picc. 930 a picc. 995	1:2500/1:250
G.5.1.9	Profilo geologico della nuova condotta adduttrice principale da picc. 995 a picc. I'' e da picc. T3 a picc. F''A	1:2500/1:250
G.5.2.1	Colonne geotecniche in corrispondenza degli attraversamenti da picc. 01 a picc. 591	1:2500/1:250
G.5.2.2	Colonne geotecniche in corrispondenza degli attraversamenti da picc. 696 a picc. 1061	1:2500/1:250
G.5.3.1	Planimetria con ubicazione delle indagini geologiche ed ambientali: Blocco Nord	1:5000
G.5.3.2	Planimetria con ubicazione delle indagini geologiche ed ambientali: Blocco Centro-Nord	1:5000
G.5.3.3	Planimetria con ubicazione delle indagini geologiche ed ambientali: Blocco Centro-Sud	1:5000
G.5.3.4	Planimetria con ubicazione delle indagini geologiche ed ambientali: Blocco Sud	1:5000
G.5.3.5	Planimetria con rilievo di dettaglio effettuato dal drone	1:2000
G.6.1	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. X'' a picc. 222	1:2500/1:250
G.6.2	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 222 a picc. 394	1:2500/1:250
G.6.3	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 394 a picc. 511	1:2500/1:250
G.6.4	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 511 a picc. V585	1:2500/1:250
G.6.5	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. V585 a picc. 724	1:2500/1:250
G.6.6	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 724 a picc. 864	1:2500/1:250
G.6.7	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 864 a picc. 930	1:2500/1:250
G.6.8	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 930 a picc. 995	1:2500/1:250
G.6.9	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 995 a picc. I'' e da picc. T3 a picc. F''A	1:2500/1:250
G.7	Stralcio del Profilo longitudinale presso il nodo di Foggia	VARIE
G.7.1	Inquadramento vincolistico PPTR - Componenti geomorfologiche	1:75000
G.7.2	Inquadramento vincolistico PPTR - Componenti Idrologiche	1:75000
G.7.3	Inquadramento vincolistico PPTR - Componenti Botanico-Vegetazionali	1:75000
G.7.4	Inquadramento vincolistico PPTR - Componenti delle aree protette e dei siti naturalistici	1:75000
G.7.5	Inquadramento vincolistico PPTR - Componenti Culturali ed insediative	1:75000
G.7.6	Inquadramento vincolistico PPTR - Componenti dei valori percettivi	1:75000
G.7.7	Inquadramento vincolistico: IBA	1:75000
G.7.8	Inquadramento vincolistico: PAI - Reticolo idrografico carta idrogeomorfologica	1:75000
G.7.9	Inquadramento vincolistico: PAI - Aree a pericolosità idraulica	1:75000
G.7.10	Inquadramento vincolistico: PAI - Aree a pericolosità da frana	1:75000
G.7.11	Inquadramento vincolistico: PAI - Aree a rischio	1:75000
G.7.12	Inquadramento vincolistico: PTA	1:75000
G.7.13	Inquadramento vincolistico: Uso del suolo	1:75000

G.7.14	Inquadramento vincolistico: SIC - ZPS	1:75000
G.7.15	Inquadramento vincolistico: Aree protette nazionali - regionali	1:75000
G.7.16	Corografia con indicazione dei siti di cava e deposito	1:100000
G.7.17	Corografia con indicazione dei siti di prestito	1:100000
G.8.1.1	Inquadramento dell'opera sugli strumenti urbanistici dei Comuni interessati - Comune di Canosa - Carta delle invarianti strutturali paesistico ambientali	1:10000
G.8.1.2	Inquadramento dell'opera sugli strumenti urbanistici dei Comuni interessati - Comune di Canosa - Carta delle invarianti strutturali paesistico ambientali: Vulnerabilità e Rischio Idraulico	1:10000
G.8.1.3	Inquadramento dell'opera sugli strumenti urbanistici dei Comuni interessati - Comune di Canosa - Carta delle invarianti paesistico ambientali - Ricognizione dei vincoli di cui all'art. 142 del D.lgs 42_04	1:10000
G.8.1.4	Inquadramento dell'opera sugli strumenti urbanistici dei Comuni interessati - Comune di Canosa - Carta delle invarianti paesistico ambientali - Contesti Rurali	1:10000
G.8.2.1	Inquadramento dell'opera sugli strumenti urbanistici dei Comuni interessati - Comune di San Ferdinando di Puglia	1:5000
G.8.2.2	Inquadramento dell'opera sugli strumenti urbanistici dei Comuni interessati - Comune di Cerignola	1:20000
G.8.2.3	Inquadramento dell'opera sugli strumenti urbanistici dei Comuni interessati - Comune di Orta Nova	1:20000
G.8.2.4	Inquadramento dell'opera sugli strumenti urbanistici dei Comuni interessati - Comune di Carapelle	1:5000
G.8.2.5	Inquadramento dell'opera sugli strumenti urbanistici dei Comuni interessati - Comune di Foggia	1:20000
G.8.2.6	Inquadramento dell'opera sugli strumenti urbanistici dei Comuni interessati - Comune di Troia	1:20000
G.9.1.1	Vasca di Canosa: planimetria stato dei luoghi	1:500
G.9.1.2	Vasca di Canosa: planimetria stato dei luoghi con Piping	1:250
G.9.1.3	Vasca di Canosa: piante e sezioni stato dei luoghi	1:100
G.9.1.4	Vasca di Canosa: planimetria interventi di progetto (II Interconnessione)	1:500
G.9.1.5	Vasca di Canosa: planimetria interventi di progetto (II Interconnessione) con Piping	1:250
G.9.1.6	Vasca di Canosa: piante e sezioni interventi di progetto (II Interconnessione)	1:100
G.9.1.7	Vasca di Canosa: planimetria interventi di progetto (I e II Interconnessione)	1:500
G.9.1.8	Vasca di Canosa: planimetria interventi di progetto (I e II Interconnessione) con Piping	1:250
G.9.1.9	Vasca di Canosa: piante e sezioni interventi di progetto (I e II Interconnessione)	1:100
G.9.2.1	Nodo di Foggia: planimetria stato dei luoghi	1:500
G.9.2.2	Nodo di Foggia: planimetria stato dei luoghi con Piping	1:500
G.9.2.3	Nodo di Foggia: piante e sezioni stato dei luoghi	1:100
G.9.2.4	Nodo di Foggia: planimetria interventi di progetto (I e II Interconnessione)	1:500
G.9.2.5	Nodo di Foggia: planimetria interventi di progetto (I e II Interconnessione) con Piping	1:500
G.9.2.6	Nodo di Foggia: piante e sezioni interventi di progetto (I e II Interconnessione)	1:100
G.9.2.7	Nodo di Foggia: piante e sezioni interventi di progetto (II Interconnessione)	1:100
G.9.3.1	Torrino di Barletta: planimetria, pianta e sezione degli interventi previsti dal progetto II Interconnessione	VARIE
G.10	Particolari costruttivi: Sezioni tipo di posa	VARIE
G.11.1	Pozzetti di scarico, sfiato e sezionamento - piante e sezioni	1:50
G.11.2	Nuovo pozzetto di manovra Vasca di Canosa - piante e sezioni	1:50
G.11.3	Nuovo pozzetto di misura Vasca di Canosa - piante e sezioni	1:50
G.11.4	Nuovo pozzetto di misura Nodo di Foggia - piante e sezioni	1:50
G.11.5	Nuovo pozzetto di innesto dal Torrino 3 - piante e sezioni	1:50
G.11.6	Nuovo pozzetto di manovra e di arrivo al Serbatoio di Foggia - piante e sezioni	1:50
G.12.1	Manufatto Cloratore: piante e sezioni	1:25
G.13.1	Pozzetti di scarico (h>9m) - Carpenterie e armature	1:50
G.13.2	Pozzetti di scarico (h<9m) - Carpenterie e armature	1:50
G.13.3	Pozzetti di sfiato - Carpenterie e armature	1:50
G.13.4	Pozzetti di sezionamento - Carpenterie e armature	1:50
G.13.5	Pozzetti di attraversamento stradale e ferroviario - Carpenterie e armature	1:50

G.13.6	Pozzetto a valle del Torrino 3 (Nodo di Foggia) - Carpenterie e armature	1:50
G.13.7	Pozzetto di derivazione verso il serbatoio (Nodo di Foggia) - Carpenterie e armature	1:50
G.13.8	Pozzetto di innesto dal Torrino 3 (Nodo di Foggia) - Carpenterie e armature	1:50
G.13.9	Pozzetto di misura (Nodo di Foggia) - Carpenterie e armature	1:50
G.13.10	Stazione di clorazione - Carpenterie e armature	1:50
G.13.11	Pozzetto di campionamento cloratore - Carpenterie e armature	1:50
G.13.12	Pozzetto di manovra (Nodo di Canosa) - Carpenterie e armature	1:50
G.13.13	Pozzetto di misura (Nodo di Canosa) - Carpenterie e armature	1:50
G.13.14	Pozzetto di regolazione (Torrino di Barletta) - Carpenterie e armature	1:50
G.14.1	Particolari costruttivi: Attraversamento Autostrada A14	VARIE
G.14.2	Particolari costruttivi: Attraversamento Ferroviario	VARIE
G.14.3	Particolari costruttivi: Attraversamento tipo incisioni e lame - Posa in Trincea	1:50
G.14.4	Particolari costruttivi: Attraversamento con microtunneling SS16 - SP77	1:100
G.14.5	Particolari costruttivi: Attraversamento tipo incisioni e lame - Posa con microtunneling (Fiume Ofanto)	VARIE
G.14.6	Particolari costruttivi: Attraversamento tipo incisioni e lame - Posa con microtunneling (Fiume Carapelle)	VARIE
G.14.7	Particolari costruttivi: Attraversamento tipo incisioni e lame - Posa con microtunneling (Fiume Cervaro)	VARIE
G.14.8	Particolari costruttivi: Attraversamento Strade Statali	VARIE
G.14.9	Particolari costruttivi: Attraversamento tipo Strade Provinciali	1:50
G.14.10	Particolari costruttivi: Attraversamento tipo Gasdotto SNAM	1:25
G.14.11	Particolari costruttivi: Attraversamento tipo Condotte idriche e Condotte di fogna nera	1:25
G.14.12	Particolari costruttivi: Attraversamenti tipo reti irrigue	1:25
G.15.1	Schemi impianto di protezione catodica	varie
G.15.2	Manufatto cloratore - Planimetrie impianti elettrici e telecontrollo	varie
G.15.3	Manufatto cloratore - Schemi elettrici unifilari e telecontrollo	varie
G.16	Planimetria con indicazione delle principali linee elettriche aeree interferenti	1:75000