

CUP: E32G11000200005

FSC 2014-2020 "Patto per lo sviluppo della Regione Puglia"

**PROGETTO DEFINITIVO**  
LAVORI DI COMPLETAMENTO DELL'ACQUEDOTTO DEL  
LOCONE - II LOTTO - DAL TORRINO DI BARLETTA AL  
SERBATOIO DI BARI-MODUGNO

Il Responsabile del Procedimento

*ing. Massimo Pellegrini*

**PROGETTAZIONE**

Progettisti

*ing. Michelangelo GUASTAMACCHIA (Responsabile del progetto)*

*ing. Tommaso DI LERNIA*

*ing. Rosario ESPOSITO*

*ing. M. Alessandro SALIOLA*

*geom. Pietro SIMONE*

*geom. Giuseppe VALENTINO*

Il Responsabile Ingegneria di Progettazione

*ing. Massimo PELLEGRINI*



acquedotto pugliese  
l'acqua, bene comune

Direzione Ingegneria

Il Direttore  
*ing. Andrea VOLPE*

Elaborato

**EE**

**Elenco Elaborati**

Codice Intervento P1063

Codice SAP: 21/10993

Prot. N. 0093292

Data 25/11/2019

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
00	NOV.2019	Emesso per PROGETTO DEFINITIVO	/	/	/

## ELENCO ELABORATI

### ELABORATI DESCRITTIVI

D.1	Relazione generale
D.2	Relazione geologica e sezione geologica
D.2.1	Indagini geognostiche
D.2.2	Prove di permeabilità (aree serbatoi di Trani, Molfetta e Bari-Modugno)
D.3	Relazione geotecnica
D.4	Relazione di calcolo idraulico
D.5	Relazione generale di calcolo delle strutture
D.5.1	Tabulati di calcolo: Pozzetti di sfianto
D.5.2	Tabulati di calcolo: Pozzetto di scarico secondario $h=9,41m$
D.5.3	Tabulati di calcolo: Pozzetti di scarico secondario $6,60m \leq h \leq 7,10m$
D.5.4	Tabulati di calcolo: Pozzetti di scarico secondario $5,60m < h < 6,60m$
D.5.5	Tabulati di calcolo: Pozzetti di scarico principale e secondario $h \leq 5,60m$
D.5.6	Tabulati di calcolo: Pozzetti di scarico principale $6,20m < h \leq 10,85m$
D.5.7	Tabulati di calcolo: Pozzetti di scarico principale $5,60m < h \leq 6,20m$
D.5.8	Tabulati di calcolo: Manufatto di presa verso i serbatoi di Trani, Bisceglie, Giovinazzo e Palese-S. Spirito
D.5.9	Tabulati di calcolo: Pozzetti di sfioro degli attraversamenti stradale e autostradale $5,45m \leq h \leq 6,75m$
D.5.10	Tabulati di calcolo: Pozzetti di sfioro degli attraversamenti stradale, autostradale e ferroviario $h \leq 5,15m$
D.5.11	Tabulati di calcolo: Pozzetti di ispezione degli attraversamenti stradale, autostradale e ferroviario
D.5.12	Tabulati di calcolo: Camera di misura e regolazione serbatoio di Giovinazzo nuovo
D.5.13	Tabulati di calcolo: Camera di misura e regolazione serbatoio di Palese-S. Spirito nuovo
D.5.14	Tabulati di calcolo: Camera di misura e regolazione serbatoio di Trani nuovo e Bisceglie nuovo
D.5.15	Tabulati di calcolo: Camera di misura e regolazione serbatoio di Bari-Modugno nuovo
D.5.16	Tabulati di calcolo: Camera di misura e regolazione torrino di Barletta
D.5.17	Tabulati di calcolo: Vasca di sedimentazione serbatoio di Bari-Modugno nuovo
D.5.18	Tabulati di calcolo: Vasca di accumulo acque di lavaggio
D.5.19	Tabulati di calcolo: Torrino di disconnessione di Molfetta e camera di manovra
D.6	Schemi idrici acquedotti Locone - Fortore - Ofanto
D.7	Relazione tecnica specialistica sulle tubazioni
D.8	Relazione tecnica sugli attraversamenti: stradali, autostradali, ferroviario, lame ed impluvi
D.9	Studio di compatibilità idrologica e idraulica
D.10.1	Relazione di verifica preventiva dell'interesse archeologico
D.10.2	Relazione di approfondimento del rischio archeologico tramite indagini magnetometriche
D.10.3	Relazione sugli scavi archeologici preventivi in località Pere Rosse (Bitonto)
D.11.1	Studio di compatibilità elettromagnetica
D.11.2	Relazione tecnica dell'impianto di protezione catodica
D.11.3	Relazione tecnica degli impianti elettrici e di telecontrollo
D.12.1	Relazione paesaggistica
D.12.2	SIA - Relazione
D.12.3	SIA - Sintesi non tecnica
D.12.4	Progetto di monitoraggio ambientale
D.12.5	Piano di utilizzo - relazione
D.12.6	Relazione sulle attività di Indagine ambientale
D.12.7	Relazione flora-faunistica
D.12.8	Relazione acustica
D.13	Relazione sul censimento e progetto di risoluzione delle interferenze
D.14.1	Relazione topografica

D.14.2	Relazione sulle indagini georadar per l'individuazione dei sottoservizi	
D.14.3	Relazione sul rilievo topografico di dettaglio eseguito in corrispondenza delle lame	
D.15	Relazione agronomica	
D.16	Capitolato Speciale d'Appalto	
D.17.1	Disciplinare per la fornitura e la posa in opera di calcestruzzo armato per strutture adibite al contenimento di acque potabili	
D.17.2	Disciplinare tecnico per la protezione delle condotte metalliche AQP dagli effetti dell'interferenza elettromagnetica causata da linee elettriche in corrente alternata	
D.17.3	Disciplinare per la fornitura e posa in opera di valvole a farfalla triplo eccentriche con sede metallica ed attuatore elettrico	
D.17.4	Disciplinare per la fornitura e posa in opera di valvole a fuso con attuatore elettrico	
D.17.5	Disciplinare per la fornitura e la posa in opera di sfiati automatici a tripla funzione per acquedotto	
D.17.6	Disciplinare tecnico per la fornitura e posa in opera di tubi e raccordi di acciaio	
D.17.7	Disciplinare per la fornitura e la posa in opera di misuratori elettromagnetici	
D.17.8	Disciplinare per la fornitura e la posa in opera di misuratori di pressione	
D.17.9	Disciplinare per la fornitura e la posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale	
D.18	Piano particellare di esproprio analitico	
D.19.1	Piano di Sicurezza e Coordinamento	
D.19.2	Analisi dei Rischi	
D.19.3	GANTT	
D.19.4	Costi della sicurezza	
D.19.5	Fascicolo dell'Opera	
D.20	Esiti della Conferenza di Servizi preliminare e prescrizioni Soggetti terzi	
D.21.1	Elenco dei prezzi unitari ed analisi dei prezzi	
D.21.2	Computo metrico estimativo	
D.22	Quadro economico	
D.23	Cronoprogramma dei lavori	
D.24	Schema di contratto	
<b>ELABORATI GRAFICI</b>		<b>Scala</b>
G.1	Inquadramento generale dell'Acquedotto del Locone	1:50.000
G.2	Corografia generale	1:25.000
G.3	Corografia con ubicazione dei siti autorizzati di cava e di deposito	1:50.000
G.4.1	Planimetria con ubicazione delle indagini geologiche e ambientali: Blocco Nord-Ovest	1:5.000
G.4.2	Planimetria con ubicazione delle indagini geologiche e ambientali: Blocco Centro	1:5.000
G.4.3	Planimetria con ubicazione delle indagini geologiche e ambientali: Blocco Sud	1:5.000
G.4.4	Planimetrie con rilievo di dettaglio effettuato dal drone	1:2.500
G.5.1	Planimetria con indicazione delle principali interferenze - Dal Torrino di Barletta al Torrino di Molfetta	1:25.000
G.5.2	Planimetria con indicazione delle principali interferenze - Dal Torrino di Molfetta al Serbatoio Bari-Modugno	1:25.000
G.6.1	Planimetria di rilievo su base CTR	1:2.000
G.6.2	Planimetria di rilievo delle interferenze su base ortofoto	1:2.000
G.7	Planimetria d'asse su base catastale	1:2.000
G.8.1.1	Schema idrico 1: Risanamento condotta Andria-Bari	
G.8.1.2	Profilo schematico dal Serbatoio Locone al Serbatoio Bari Modugno - Schema idrico 1	1:50.000/1:1.000
G.8.1.3	Profilo schematico della nuova condotta adduttrice - Schema idrico 1	1:50.000/1:1.000
G.8.2.1	Schema idrico 2: Realizzata solo la nuova condotta adduttrice "Locone II Lotto"	
G.8.2.2	Profilo schematico dal Serbatoio Locone al Serbatoio Bari Modugno - Schema idrico 2	1:50.000/1:1.000
G.8.2.3	Profilo schematico della nuova condotta adduttrice - Schema idrico 2	1:50.000/1:1.000
G.9.1	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 1 a picc. 143	1:200 - 1:2.000
G.9.2	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 143 a picc. 258	1:200 - 1:2.000
G.9.3	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 258 a picc. 397	1:200 - 1:2.000
G.9.4	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 397 a picc. 494V	1:200 - 1:2.000
G.9.5	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 494V a picc. 561	1:200 - 1:2.000
G.9.6	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 561 a picc. 638	1:200 - 1:2.000
G.9.7	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 638 a picc. 692	1:200 - 1:2.000

G.9.8	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 692 a picc. 785V	1:200 - 1:2.000
G.9.9	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 785V a picc. 926	1:200 - 1:2.000
G.9.10	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 926 a picc. 1067	1:200 - 1:2.000
G.9.11	Profilo longitudinale della nuova condotta adduttrice principale da picc. 1067 a picc. 1245	1:200 - 1:2.000
G.10.1	Inquadramento dell'opera sugli strumenti urbanistici dei Comuni interessati - Comune di Andria	1:10.000
G.10.2	Inquadramento dell'opera sugli strumenti urbanistici dei Comuni interessati - Comune di Giovinazzo	1:20.000
G.10.3	Inquadramento dell'opera sugli strumenti urbanistici dei Comuni interessati - Comune di Bitonto	1:10.000
G.11.1	SIA - Allegati grafici - PPTR - Componenti Geomorfologiche	1:50.000
G.11.2	SIA - Allegati grafici - PPTR - Componenti Idrologiche	1:50.000
G.11.3	SIA - Allegati grafici - PPTR - Componenti Botanico - Vegetazionale	1:50.000
G.11.4	SIA - Allegati grafici - PPTR - Componenti Aree protette	1:50.000
G.11.5	SIA - Allegati grafici - PPTR - Componenti Culturali	1:50.000
G.11.6	SIA - Allegati grafici - PPTR - Componenti dei valori percettivi	1:50.000
G.11.7	SIA - Allegati grafici - IBA (Important Birds Area)	1:50.000
G.11.8	SIA - Allegati grafici - Reticolo idrografico	1:50.000
G.11.9	SIA - Allegati grafici - Aree a pericolosità idraulica	1:50.000
G.11.10	SIA - Allegati grafici - Aree a pericolosità geomorfologica	1:50.000
G.11.11	SIA - Allegati grafici - Aree a rischio	1:50.000
G.11.12	SIA - Allegati grafici - PTA	1:50.000
G.11.13	SIA - Allegati grafici - Uso del Suolo	1:50.000
G.12	Piano particellare grafico di esproprio	1:2.000
G.13.1	Serbatoio di Trani nuovo: Stralcio planimetrico, Profili longitudinali diramazione e condotta di scarico	varie
G.13.2	Serbatoio di Trani nuovo: Manufatto di presa e Camera di misura e regolazione	varie
G.13.3	Serbatoio di Trani nuovo: Camera di manovra esistente - pianta	varie
G.13.4	Serbatoio di Trani nuovo: Camera di manovra esistente - sezioni	varie
G.14.1	Serbatoio di Bisceglie nuovo: Stralcio planimetrico, Profili longitudinali diramazione e condotta di scarico	varie
G.14.2	Serbatoio di Bisceglie nuovo: Manufatto di presa e Camera di misura e regolazione	varie
G.14.3	Serbatoio di Bisceglie nuovo: Camera di manovra esistente - pianta e sezioni	varie
G.15.1	Torrino di disconnessione e Serbatoio di Molfetta nuovo: Stralcio planimetrico	varie
G.15.2	Torrino di disconnessione e Serbatoio di Molfetta nuovo: Sistemazione esterna	varie
G.15.3	Torrino di disconnessione e Serbatoio di Molfetta nuovo: Fotoinserimento 3D	varie
G.15.4	Torrino di disconnessione di Molfetta: Pianta, prospetti e sezioni	varie
G.15.5	Torrino di disconnessione di Molfetta - Condotta di scarico acque di lavaggio	varie
G.15.6	Torrino esistente di Barletta - Nuova camera di misura e regolazione	varie
G.16.1	Serbatoio di Molfetta nuovo: Profilo longitudinale diramazione	varie
G.16.2	Serbatoio di Molfetta nuovo: Camera di manovra esistente - pianta e sezioni	varie
G.17.1	Serbatoio di Giovinazzo nuovo: Stralcio planimetrico, Profilo longitudinale diramazione	varie
G.17.2	Serbatoio di Giovinazzo nuovo: Manufatto di presa e Camera di misura e regolazione	varie
G.17.3	Serbatoio di Giovinazzo nuovo: Camera di manovra esistente - pianta e sezioni	varie
G.18.1	Serbatoio di Palese-S. Spirito nuovo: Stralcio planimetrico, Profili longitudinali diramazione e condotta di scarico	varie
G.18.2	Serbatoio di Palese-S. Spirito nuovo: Manufatto di presa e Camera di misura e regolazione	varie
G.18.3	Serbatoio di Palese-S. Spirito nuovo: Camera di manovra esistente - pianta e sezioni	varie
G.19	Serbatoio di Bari-Modugno nuovo: Particolari adduzione e scarico e profilo longitudinale condotta di scarico	varie
G.20	Sezioni tipo di posa condotta	varie
G.21	Pozzetti di scarico e sfiato: piante e sezioni	varie
G.22	Vasca di accumulo acque di lavaggio: pianta e sezioni	varie
G.23.1	Pozzetti di sfiato - Carpenterie e armature	1:50
G.23.2	Pozzetto di scarico secondario h=9,41m - Carpenterie e armature	1:50
G.23.3	Pozzetti di scarico secondario 6,60m<h≤7,10m - Carpenterie e armature	1:50
G.23.4	Pozzetti di scarico secondario 5,60m<h<6,60m - Carpenterie e armature	1:50
G.23.5	Pozzetti di scarico principale e secondario h≤5,60m - Carpenterie e armature	1:50
G.23.6	Pozzetti di scarico principale 6,20m<h≤10,85m - Carpenterie e armature	1:50
G.23.7	Pozzetti di scarico principale 5,60m<h≤6,20m - Carpenterie e armature	1:50
G.23.8	Manufatto di presa verso i serbatoi di Trani, Bisceglie, Giovinazzo e Palese-S. Spirito - Carpenterie e armature	1:50

G.23.9	Pozzetti di sfioro degli attraversamenti stradale e autostradale 5,45m≤h≤6,75m - Carpenterie e armature	1:50
G.23.10	Pozzetti di sfioro degli attraversamenti stradale, autostradale e ferroviario h≤5,15m - Carpenterie e armature	1:50
G.23.11	Pozzetti di ispezione degli attraversamenti stradale, autostradale e ferroviario - Carpenterie e armature	1:50
G.23.12	Camera di misura e regolazione serbatoio di Giovinazzo nuovo - Carpenterie e armature	1:50
G.23.13	Camera di misura e regolazione serbatoio di Palese-S. Spirito nuovo - Carpenterie e armature	1:50
G.23.14	Camera di misura e regolazione serbatoio di Trani nuovo e Bisceglie nuovo - Carpenterie e armature	1:50
G.23.15	Camera di misura e regolazione serbatoio di Bari-Modugno nuovo - Carpenterie e armature	1:50
G.23.16	Camera di misura e regolazione torrino di Barletta - Carpenterie e armature	1:50
G.23.17	Vasca di sedimentazione serbatoio di Bari-Modugno nuovo - Carpenterie e armature	1:50
G.23.18	Vasca di accumulo acque di lavaggio - Carpenterie e armature	1:50
G.23.19	Torrino di disconnessione di Molfetta e camera di manovra - Carpenterie	1:50
G.23.20	Torrino di disconnessione di Molfetta - Armature	1:50
G.23.21	Camera di manovra del torrino di disconnessione di Molfetta - Armature	1:50
G.24	Attraversamenti Autostrada A14: piante, sezioni e particolari costruttivi	varie
G.25	Attraversamento Ferrovia Bari-Nord: pianta, sezioni e particolari costruttivi	varie
G.26.1	Attraversamenti Strade Provinciali - Città Metropolitana di Bari: piante, sezioni e particolari costruttivi	1:50
G.26.2	Attraversamenti Strade Provinciali - Provincia di Bat: piante, sezioni e particolari costruttivi	1:50
G.27.1	Attraversamento Lama di Pietra con posa in trincea: pianta, sezioni e particolari costruttivi	varie
G.27.2	Attraversamento Lama Giulia con posa in trincea: pianta, sezioni e particolari costruttivi	varie
G.27.3	Attraversamento Lama Balice con posa in trincea: pianta, sezioni e particolari costruttivi	varie
G.27.4	Attraversamento affluente Lama Balice con posa in trincea: pianta, sezioni e particolari costruttivi	varie
G.27.5	Attraversamento Lama Liroy con tecnica no-dig: pianta, sezioni e particolari costruttivi	varie
G.27.6	Attraversamento Lama Cupa con tecnica no-dig: pianta, sezioni e particolari costruttivi	varie
G.27.7	Attraversamenti impluvi del reticolo idrografico: sezioni e particolari costruttivi	1:50
G.28.1	Attraversamenti gasdotti SNAM - Particolari costruttivi	1:25
G.28.2	Attraversamenti gasdotti ITALGAS - Particolari costruttivi	1:25
G.29	Attraversamento linee telefoniche interrate - Particolari costruttivi	1:25
G.30	Attraversamenti linee elettriche BT-MT interrate - Particolari costruttivi	1:25
G.31	Attraversamenti reti irrigue Consorzio Terre d'Apulia - Particolari costruttivi	1:25
G.32	Attraversamenti condotte idriche, condotte fognarie e di scarico - Particolari costruttivi	1:25
G.33.1	Schemi impianto di protezione catodica	varie
G.33.2	Planimetrie impianti elettrici e telecontrollo	varie
G.33.3	Schemi elettrici unifilari	