

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)

Il Coordinatore per la Progettazione  
*ing. Michelangelo GUASTAMACCHIA*

*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

Il Direttore  
*ing. Andrea VOLPE*

Elaborato

**D.19.3**

**GANTT**

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	/	/	/

# ALLEGATO "A"

**Comune di Barletta, Andria, Trani, Bisceglie,  
Molfetta, Giovinazzo e Bitonto**  
Provincia di BA-BAT

## DIAGRAMMA DI GANTT

### cronoprogramma dei lavori

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)  
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

**OGGETTO:** Lavori di completamento dell'Acquedotto del Locone II Lotto: dal Torrino di Barletta al serbatoio di Bari Modugno

**COMMITTENTE:** Acquedotto Pugliese s.p.a.

**CANTIERE:** Provincia BA-BAT, Barletta, Andria, Trani, Bisceglie, Molfetta, Giovinazzo e Bitonto (BA-BAT)

Bari, 13/01/2020

#### IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

\_\_\_\_\_  
(Ingegnere Guastamacchia Michelangelo)

*per presa visione*

#### IL COMMITTENTE

\_\_\_\_\_  
(Ingegnere Pellegrini Massimo)

#### **Ingegnere Guastamacchia Michelangelo**

Viale Vittorio Emanuele Orlando  
\$EMPTY\_CSP\_06\$ Bari (\$EMPTY\_CSP\_08\$)  
Tel.: 0805723698 - Fax: \$EMPTY\_CSP\_10\$  
E-Mail: m.guastamacchia@aqp.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.



# TABELLA ANALITICA GANTT

Tabella Analitica Gantt

FASI DI LAVORO	Z	I	gg L	gg C
<b>BONIFICHE DA ORDIGNI BELLCI</b>				
Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opere di bonifica da ordigni bellici	1	5	84	125
	1	5	83	120
Localizzazione e bonifica superficiale di eventuali ordigni bellici	1	5	84	125
	1	5	83	120
Localizzazione e bonifica profonda di eventuali ordigni bellici	1	5	84	125
	1	5	83	120
Scavo eseguito a macchina di avvicinamento ad ordigni bellici	1	5	20	29
Scavo eseguito a mano di avvicinamento ad ordigni bellici	1	5	5	5
<b>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE</b>				
<b>Preparazione delle aree di cantiere</b>				
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	1	1	6	8
Taglio di arbusti e vegetazione in genere	1	1	7	11
Taglio di alberi ed estirpazione delle ceppaie	1	1	7	11
Realizzazione della viabilità di cantiere	1	1	11	16
Scavo di pulizia generale dell'area del cantiere	1	1	10	15
<b>Apprestamenti del cantiere</b>				
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	1	1	3	3
Allestimento di aree di deposito provvisorie per materiali recuperabili	1	1	3	3
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	1	1	1	1
Allestimento di servizi sanitari del cantiere	1	1	1	1
Montaggio del ponteggio metallico fisso	1	1	1	1
Montaggio della gru a torre	1	1	3	3
<b>Impianti di servizio del cantiere</b>				
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	1	1	2	2
Realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere	1	1	2	2
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	1	1	2	2
Realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assistenziali e sanitari del cantiere	1	4	2	2
<b>Protezione delle linee elettriche aeree</b>				
Posa in opera di tubazioni in pvc per la messa in sicurezza di linee elettriche aeree	1	E	3	5
<b>Smobilizzo del cantiere</b>				
Smontaggio della gru a torre	1	1	2	2
Smontaggio del ponteggio metallico fisso	1	1	2	2
Pulizia generale dell'area di cantiere	1	1	3	3
Smobilizzo del cantiere	1	1	3	3
<b>Cantiere stradale</b>				
Allestimento di cantiere temporaneo su strada	1	1	15	19
<b>GESTIONE ALBERI DI ULIVO</b>				
Potatura alberi di ulivo	1	2	377	540
Espianto e reimpianto alberi di ulivo	1	2	377	540

**Tabella Analitica Gantt**

Messa a dimora di piantine di ulivo	1	2	377	540
<b>SCAVO, RINTERRO</b>				
<b>Tracciamenti e risezionamenti</b>				
Tracciamento dell'asse di scavo	1	1	442	632
<b>Scavi di splateamento</b>				
Scavo di splateamento in terreni incoerenti	1	1	442	632
Scavo di splateamento in rocce lapidee (mezzi meccanici)	1	1	442	632
<b>Scavi a sezione ristretta</b>				
Scavo a sezione ristretta in terreni incoerenti	1	1	507	725
Scavo a sezione ristretta in rocce lapidee (mezzi meccanici)	1	1	507	725
<b>Protezione degli scavi</b>				
Prosciugamento scavi	1	1	349	500
Protezione delle pareti di scavo	1	1	420	601
<b>Rinterri e rinfianchi</b>				
Rinterro di scavo eseguito a macchina	1	1	442	632
<b>POSA DI CONDOTTA IN CAVO</b>				
Posa di condotta idrica in acciaio	1	1	500	716
Realizzazione di impianto protezione catodica	1	3	500	716
<b>LAVORI STRADALI</b>				
<b>Demolizioni e rimozioni</b>				
Asportazione di strato di usura e collegamento	1	1	69	100
Demolizione di fondazione stradale	1	1	69	100
Rimozione di segnaletica verticale	1	1	69	100
Rimozione di guard-rails	1	1	69	100
<b>Sede stradale</b>				
Formazione di fondazione stradale	1	1	69	100
Formazione di manto di usura e collegamento	1	1	69	100
<b>Opere complementari</b>				
Montaggio di guard-rails	1	1	69	100
Posa di segnaletica verticale	1	1	69	100
Pulizia di sede stradale	1	1	69	100
<b>ISTALLAZIONI NODIG</b>				
Posa di condotta idrica tramite microtunneling	1	4	225	320
<b>OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO</b>				
<b>torrino di Molfetta</b>				
<b>Scavi</b>				
Tracciamento dell'asse di scavo	1	E	1	1
Scavo di sbancamento	1	E	4	4
Scavo a sezione obbligata	1	E	5	5
<b>Strutture in fondazione in c.a.</b>				
Realizzazione della carpenteria per le strutture in fondazione con casseforme riutilizzabili	1	1	5	5
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in fondazione	1	1	8	10
Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione	1	1	1	1
<b>Strutture in elevazione in c.a.</b>				

**Tabella Analitica Gantt**

Realizzazione della carpenteria per le strutture in elevazione con casseforme riutilizzabili	1	1	9	11
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in elevazione	1	1	42	61
Getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	1	1	2	2
	1	1	2	2
	1	1	2	2
Assemblaggio della carpenteria rampante e suo posizionamento	1	1	43	59
<b>Manufatti di linea</b>				
Realizzazione della carpenteria per le strutture in fondazione con casseforme riutilizzabili	1	1	72	105
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in fondazione	1	1	72	105
Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione	1	1	72	105
<b>MONTAGGIO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CAP</b>				
Montaggio di lastre prefabbricate in c.a. per solai	1	1	10	14
<b>CARPENTERIA METALLICA</b>				
Montaggio di scala interna in acciaio	1	1	20	26
	1	1	9	11
Posa di ringhiere e parapetti	1	1	20	26
	1	1	7	9
Verniciatura a pennello di opere in ferro	1	1	20	26
	1	1	10	12
Montaggio di strutture verticali in acciaio	1	1	15	21
	1	1	7	9
<b>REALIZZAZIONE OPERE EDILI DI FINITURA</b>				
Posa di pavimenti per interni in ceramica	1	1	30	40
Posa di rivestimenti interni in pietra	1	1	30	40
Formazione di masso per coperture	1	1	3	3
Impermeabilizzazione di coperture	1	1	11	15
Posa di coprigiunto per copertura	1	1	5	5
Montaggio di scossaline	1	1	5	5
Posa di pavimenti su coperture piane	1	1	5	5
Montaggio di serramenti esterni	1	1	10	12
Montaggio di pluviali	1	1	5	5
Realizzazione di impianto elettrico	1	1	15	19
Installazione di corpi illuminanti	1	1	5	5
<b>REALIZZAZIONE PIPING INTERNO MANUFATTI</b>				
Piping torino di Molfetta	1	1	25	36
Piping opere di linea	1	1	28	39
Piping serbatoi esistenti	1	1	30	45
Taglio di pareti in c.a.	1	1	5	5
<b>OPERE ELETTROMECCANICHE</b>				
Montaggio di carroponte	1	E	5	5
<b>SISTEMAZIONE AREE ESTERNE</b>				
Posa di pavimenti per esterni in masselli drenanti	1	1	5	5
Posa di zanelle prefabbricate	1	1	5	5
Realizzazione di marciapiedi	1	1	5	5

**Tabella Analitica Gantt**

Messa a dimora di piante	1	1	5	5
Pozzetti di ispezione e opere d'arte	1	1	3	3
Posa di condotta idrica in materie plastiche	1	1	3	3
Posa di recinzioni e cancellate	1	1	15	19
Costruzione di palizzata in legno	1	1	15	19

**LEGENDA:**

Z = ZONA

*Elenco delle Zone attribuite alle Fasi del Programma Lavori:*

1) = ZONA UNICA

I = IMPRESA

*Elenco delle Imprese presenti nel Programma Lavori:*

1) = OG6

2) = OG13

3) = OS16

4) = OS35

5) = BOB

E <Nessuna impresa definita>

gg C = DURATA, espressa in giorni naturali e consecutivi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro

gg L = DURATA, espressa in giorni lavorativi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro





