

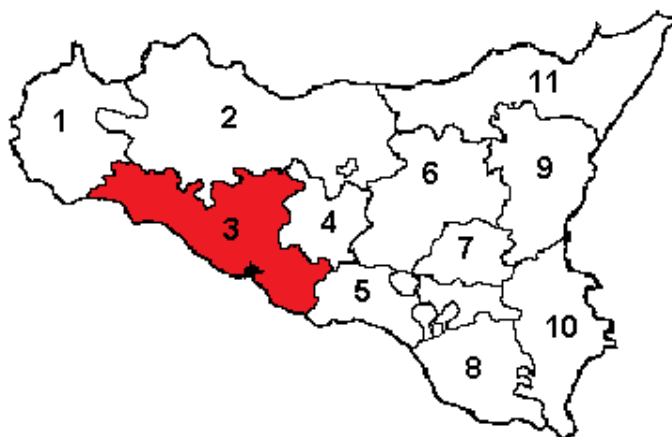


REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA  
DELLO SVILUPPO RURALE E DELLA PESCA MEDITERRANEA

CONSORZIO DI BONIFICA 3  
AGRIGENTO



AREA TECNICA DEL CONSORZIO  
SETTORE PROGETTAZIONE



**PROGETTO ESECUTIVO FINALIZZATO ALLADEGUAMENTO DEI  
GRUPPI DI CONSEGNA COMIZIALI PER LA COLLOCAZIONE DI  
NUOVI SISTEMI E DISPOSITIVI PER LA MISURA E IL CONTROLLO  
DEI VOLUMI IRRIGUI CONSEGNATI ALL'UTENZA.**

TAV.  
N. 1.1

RELAZIONE TECNICA INTEGRATIVA

**GRUPPO DI SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE**

Geom. Francesco Falzone

Geom. Giuliano Scorsone

Agrigento, Dicembre 2016

Integrazione Settembre 2017

Il Progettista  
Arch. CALOGERO ALONGI

**II RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
CAPO SETTORE PROGETTAZIONE  
Arch. MARIANO LA BARBERA

**PROGETTO ESECUTIVO FINALIZZATO ALL'ADEGUAMENTO DEI GRUPPI DI  
CONSEGNA COMIZIALI PER LA COLLOCAZIONE DI NUOVI SISTEMI E DISPOSITIVI PER  
LA MISURA E IL CONTROLLO DEI VOLUMI IRRIGUI CONSEGNATI ALL'UTENZA**

\*\*\*\*\*

**RELAZIONE TECNICA INTEGRATIVA**

**1. P R E M E S S A**

In data 20/05/2014 la Giunta Regionale ha emanato la Delibera n. 115 relativa alla riprogrammazione della somma di € 20.000.000,00 tra quelle disponibili sul Cap. 546029 "Spese per la realizzazione di progetti ed opere irrigue relative ai programmi regionali di sviluppo di cui al terzo Piano Annuale di attuazione del programma triennale di sviluppo del Mezzogiorno 1990-92".

La proposta di riprogrammazione delle somme, formulata dall'Assessore Reg.le dell'Agricoltura, ha previsto per questo Consorzio una assegnazione di € 3.500.000,00.

Nel mese di Settembre 2016 si sono tenuti, presso l'Assessorato Reg.le dell'Agricoltura dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea, appositi incontri finalizzati all'attuazione delle azioni previste dal PSR 2014/2020 in materia di condizionalità ex ante che, tra l'altro, hanno interessato la disamina dello stato delle infrastrutture consortili con particolare riferimento alla installazione di sistemi e dispositivi di controllo e misurazione dei volumi irrigui consegnati all'utenza.

Con nota 584115844 del 21/09/2016, relativamente a questo argomento, è stata trasmessa al citato Assessorato apposita relazione contenente la stima di massima degli interventi necessari e sono state, altresì, fornite notizie in merito ad un possibile cronogramma attuativo degli interventi in questione.

Con nota prot. n. 44192 del 19/09/2016 l'On.le Assessore dell'Agricoltura ha disposto una nuova riprogrammazione delle somme disponibili sul Cap. 546029 "Spese per la realizzazione di progetti ed opere irrigue relative ai programmi regionali di sviluppo di cui al terzo Piano Annuale di attuazione del programma triennale di sviluppo del Mezzogiorno 1990-92", già a suo tempo ripartite con la sopraccitata Delibera di Giunta Regionale n. 115 del 20/05/2014, confermando per questo Consorzio l'assegnazione complessiva di € 3.500.000,00.

A seguito delle riunioni intercorse, l'Assessorato stesso con nota prot. 23002 del 21/09/2016, nel riconvocare un ulteriore incontro, ha rappresentato la inderogabile necessità di utilizzare dette somme, in questa prima fase, per la realizzazione di interventi volti ad assicurare l'installazione di sistemi e dispositivi di controllo e misurazione dei volumi irrigui consegnati all'utenza.

Il Servizio IV del Dipartimento Regionale dello Sviluppo Territoriale con nota prot. n. 25292 del 17/10/2016 ha richiesto a questo Consorzio una dettagliata nota con riferimento:

1. ai progetti di cui ai precedenti decreti di impegno, a valere sulle somme della Delibera di Giunta Regionale n. 115 del 20/05/2014, che si intendevano portare a compimento;
2. ai nuovi progetti per l'estensione dell'irrigazione e per l'attivazione di interventi volti all'adeguamento dei sistemi di misurazione dei volumi irrigui, finalizzati a soddisfare la condizionalità ex ante per accedere alla programmazione del PSR 2014/2020.

in riscontro alla citata assessoriale prot. n. 25292/2016 questo Consorzio, con nota prot. n. 659716598 del 21/10/2016, per quanto nella stessa evidenziato, ha comunicato che i progetti di cui al precedente decreto di impegno dovevano essere sostituiti con altri progetti per realizzare interventi su esistenti infrastrutture irrigue e sulle opere pubbliche di bonifica e che si stavano definendo ulteriori progettazioni mirate a soddisfare la condizionalità ex ante per attivare la opportuna Misura 4 del Piano di Sviluppo Rurale 2014/2020.

L'amministrazione consortile, nel rispetto delle indicazioni assessoriali, ha disposto, tra l'altro, quindi, la redazione del **Progetto esecutivo finalizzato all'adeguamento dei gruppi di consegna comiziali per la collocazione di nuovi sistemi e dispositivi per la misura e il controllo dei volumi irrigui consegnati all'utenza.**

Con provvedimento prot. n. 7304/7306 del 06/12/2016 l'Arch. Mariano La Barbera, Capo Settore Progettazione dell'Ente, è stato nominato Responsabile del Procedimento del progetto in argomento e con il medesimo provvedimento sono stati disposti gli incarichi di progettazione, direzione dei lavori, CSP e supporto al RUP.

La progettazione in argomento non era stata inclusa nel Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2016÷2018, elaborato in data Febbraio 2016 ed adottato dall'Ente con deliberazione del Commissario Straordinario n. 10 del 26/02/2016 e, pertanto, è stato necessario inserire la progettazione di che trattasi nel Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2016÷2018 dell'Ente, apportando le necessarie integrazioni e rielaborando, quindi detto strumento in data Dicembre 2016, successivamente approvato con deliberazione del Commissario Straordinario n. 80 del 23/12/2016.

In data Dicembre 2016 è stato redatto dall'Arch. Calogero Alongi, Dipendente del Consorzio in organico al Settore progettazione lavori, il progetto esecutivo dei lavori in

argomento, dell'importo complessivo in C.T. di € 1.749.200,00, secondo il seguente quadro economico:

#### **LAVORI**

A)	Importo complessivo lordo dei lavori (compresi oneri sicurezza)	€	<b>1.268.560,05</b>
	di cui:		
A 1)	Lavori a misura e a corpo	€	1.227.096,00
A 2)	Oneri diretti della sicurezza	€	31.464,00
A 3)	Oneri indiretti della sicurezza	€	<u>10.000,05</u>
	Totale oneri della sicurezza A 4	€	41.464,05
-	Importo lavori	€	<b>1.268.560,05</b>
-	A detrarre oneri della sicurezza	€	<u>41.464,05</u>

**IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA € 1.227.096,00**

#### **B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE**

B1)	IVA 22% sui lavori (A)	€	279.083,21
B2)	Compenso oneri di accesso e conferimento in discarica	€	8.000,00
B3)	Imprevisti 5 % di A	€	63.428,00
B4)	Accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche e collaudi previsti dal Capitolato Speciale di Appalto	€	3.000,00
B5)	Spese tecniche comprendenti:		
B5.1)	Spese art. 24 comma 4 del nuovo codice dei contratti	€	3.000,00
B5.2)	Pubblicità e spese di gara	€	15.000,00
B5.3)	Spese generali forfettarie connesse all'appalto	€	63.428,00
B5.4)	Incentivo per funzioni tecniche	€	25.371,20
B6)	IVA su B2+ B3+ B4+ B5.1+B5.2	€	<u>20.334,16</u>

**SOMMANO A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE € 480.644,57**

**TOTALE IMPORTO DEL PROGETTO € 1.749.204,62**

**ED IN C.T. € 1.749.200,00**

## **2. APPROVAZIONE E FINANZIAMENTO**

Detto progetto previo Verbale di verifica del progetto esecutivo redatto dal Responsabile del Procedimento in contraddittorio con il Progettista, ai sensi dell'Art. 26 del Codice dei contratti n. 50/2016 e Parere Tecnico reso dallo stesso R.U.P., ai sensi dell'Art. 5 –

comma 3 - della L. R. n. 12/2011, è stato validato in data 27/12/2016, ai sensi del citato art. 26 del Nuovo Codice dei Contratti.

Con Determina del Direttore Generale n° 100 del 29/12/2016 è stata effettuata l'approvazione amministrativa da parte del Consorzio.

Con D.R.S. n. 683 del 21/06/2017, acquisito al protocollo consortile n. 2924 del 22/06/2017, l'Assessorato Reg.le dell'Agricoltura Risorse Agricole ed Alimentari ha approvato e finanziato il progetto in argomento per l'importo complessivo di € 1.749.200,00, confermando il superiore quadro economico.

### **3. INTEGRAZIONE E REVISIONE ELABORATI**

Ai sensi dell'**Art. 32. (Fasi delle procedure di affidamento)** del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. *1. Le procedure di affidamento dei contratti pubblici hanno luogo nel rispetto degli atti di programmazione delle stazioni appaltanti previsti dal presente codice o dalle norme vigenti. 2. Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte. Nella procedura di cui all'articolo 36, comma 2, lettera a), la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti.*

A norma del citato Codice dei Contratti per l'individuazione degli operatori economici che possono presentare offerte per l'affidamento di un contratto pubblico, le stazioni appaltanti utilizzano le procedure aperte, ristrette, negoziate, ovvero il dialogo competitivo.

Nel rispetto della normativa vigente è intendimento di questa Amministrazione pervenire alla realizzazione dei lavori utilizzando la procedure aperta.

Pertanto, per procedere alla scelta del contraente per l'esecuzione dei lavori di che trattasi, occorre indire, apposita procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii..

Come noto il 20 maggio 2017 è entrato in vigore il correttivo appalti (d. lgs. 56/2017) che ha introdotto importanti novità al nuovo Codice appalti (d. lgs. 50/2016).

Tali importanti novità hanno riguardato, tra l'altro, l'individuazione dei costi della manodopera, aspetti affrontati in maniera specifica dall'art. 95 del Nuovo Codice appalti ("*Criteri di aggiudicazione dell'appalto*").

Secondo le nuove regole (art. 95 c. 10), le imprese dovranno indicare nell'offerta economica:

1. **i propri costi della manodopera**
2. **gli oneri aziendali** concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro

Pertanto, nei contratti di lavori e servizi, la stazione appaltante, al fine di determinare l'importo posto a base di gara, deve individuare nei documenti posti a base di gara **i costi della manodopera** sulla base di quanto previsto nel comma 16 dell'articolo 23 del Codice.

#### 4. **NUOVO QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO**

Alla luce di quanto riportato nel precedente paragrafo, occorre rielaborare il quadro economico del progetto specificando nella posta dei lavori **i costi della manodopera**.

Fermo restando che l'importo complessivo del progetto rimane immutato e, quindi in c.t. è pari ad € 1.749.200,00, il quadro economico ora risulta così distinto:

##### **A - LAVORI**

-	<b>Importo complessivo dei lavori a misura soggetti a ribasso</b>	<b>€ 1.227.096,00</b>
	di cui:	
-	Lavori a misura al netto della manodopera	€ 962.252,06
-	Costo della manodopera	<u>€ 264.843,94</u>
		<b>€ 1.227.096,00</b>
-	<b>Costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta</b>	<b>€ 41.464,05</b>
	di cui:	
-	Oneri diretti della sicurezza	€ 31.464,00
-	Oneri indiretti della sicurezza	<u>€ 10.000,05</u>
		<b>€ 41.464,05</b>
	<b>Importo complessivo appalto</b>	<b>€ 1.268.560,05</b>

##### **B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE**

B1)	IVA 22% sui lavori (A)	€ 279.083,21
B2)	Compenso oneri di accesso e conferimento in discarica	€ 8.000,00
B3)	Imprevisti 5 % di A	€ 63.428,00
B4)	Accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche e collaudi previsti dal Capitolato Speciale di Appalto	€ 3.000,00
B5)	Spese tecniche comprendenti:	

B5.1) Spese art. 24 comma 4 del nuovo codice dei contratti	€	3.000,00
B5.2) Pubblicità e spese di gara	€	15.000,00
B5.3) Spese generali forfettarie connesse all'appalto	€	63.428,00
B5.4) Incentivo per funzioni tecniche	€	25.371,20
B6) IVA su B2+ B3+ B4+ B5.1+B5.2	€	<u>20.334,16</u>
SOMMANO A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ <b>480.644,57</b>
TOTALE IMPORTO DEL PROGETTO		€ <b>1.749.204,62</b>
ED IN C.T.		€ <b>1.749.200,00</b>

## **5. ELABORATI DEL PROGETTO INTEGRATIVI E REVISIONATI**

In relazione a quanto esposto nella presente relazione integrativa, oltre a revisionare il quadro economico del progetto, occorre procedere ad una revisione dello Schema di contratto e del Capitolato speciale d'appalto per renderli conformi ai dettami della normativa ora in vigore.

### **ELENCO ALLEGATI**

0 bis - Elenco degli allegati (Integrazione e revisione Settembre 2017);

1.1 - Relazione tecnica integrativa (Integrazione Settembre 2017);;

12 - Quadro economico (Revisione Settembre 2017);

16 - Schema di contratto (Revisione Settembre 2017);

17 - Capitolato speciale d'appalto (Revisione Settembre 2017)-

Agrigento, Integrazione Settembre 2017

**IL PROGETTISTA**  
(Arch. Calogero Alongi)