

CONSORZIO DI BONIFICA N°10 SIRACUSA

Sede a LENTINI Via Agnone 68

**PROGETTO DI INTRODUZIONE DI SISTEMI DI TELECOMANDO,
TELECONTROLLO ED AUTOMAZIONE ALLA CONSEGNA,
FINALIZZATI ALLA MAGGIORE EFFICIENZA, FLESSIBILITÀ
ED AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE NEL LOTTO IRRIGUO
FRANCOFONTE (OGLIASTRO) 3° STRALCIO "TRIANGOLINO".**



○ OGLIASTRO 3°:

ELABORATO :
A1/BIS

OGGETTO:
RELAZIONE INTEGRATIVA

| AGG. | DATA | REDATTO | ANNOTAZIONI |
|------|----------------|--|---------------------------------|
| 1° | Maggio 2013 | Aggiornato dall'Ufficio Tecnico Consortile | Aggiornamento al prezzario 2013 |
| 2° | Settembre 2013 | Aggiornato dall'Ufficio Tecnico Consortile | Adeguamento al DPR 207/2010 |

IL PROGETTISTA
(Dott. Arch. Salvatore Fisicaro)

IL R.U.P.
(Dott. Ing. Massimo Paterna)

**IL COMMISSARIO
STRAORDINARIO UNICO**
(Dott. Giuseppe Dimino)

RELAZIONE INTEGRATIVA

OGGETTO: PROGETTO DI INTRODUZIONE DI SISTEMI DI TELECOMANDO, TELECONTROLLO ED AUTOMAZIONE ALLA CONSEGNA, FINALIZZATI ALLA MAGGIORE EFFICIENZA, FLESSIBILITÀ ED AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE NEL LOTTO IRRIGUO FRANCOFONTE (OGLIASTRO) 3° STRALCIO “TRIANGOLINO”.

La presente relazione è ad integrazione di quella già esistente a corredo del progetto esecutivo già dotato di parere favorevole.

Essa si è resa necessaria a seguito della pubblicazione sulla G.U.R.S. del nuovo Prezzario 2013 della Regione Sicilia e recepito dalla Normativa Regionale sui LL.PP., per l’aggiornamento economico del progetto di cui in oggetto.

Contestualmente all’aggiornamento economico del progetto si è provveduto all’adeguamento per i costi della sicurezza nel rispetto del D. Lgs. n. 81/08.

La relazione allegata al progetto originario rimane sempre valida in quanto non è stata apportata alcuna modifica tecnica riguardante tipologia di interventi e/o scelta di materiali e variazioni sulle quantità.

Le uniche modifiche, come già detto, riguardano l’adeguamento del quadro economico scaturente dall’aggiornamento dei prezzi, che ha tra l’altro richiesto un maggior impegno di somme per ulteriori circa € 23.334,14. L’adeguamento normativo non ha invece richiesto modifiche tecniche a quanto già precedentemente approvato in linea tecnica.

Di seguito si elencano i più importanti passaggi che hanno condotto all’aggiornamento del progetto:

Premesso che:

- *Il progetto esecutivo di cui in oggetto è stato redatto in data Maggio 2011 dallo scrivente Arch. Salvatore Fisicaro – Capo Settore Progettazione del Consorzio di Bonifica 10 SR dell’importo complessivo di €. 1.862.000,00 ed in pari data trasmesso all’Amministrazione Consortile;*
- *Il progetto è stato approvato, nella sua stesura finale, dal Consorzio di Bonifica 10 SR, con Delibera n. 52 del 12/09/2011 e in pari data è stato trasmesso all’Assessorato Reg.le Risorse Agricole ed Alimentari e alle Autorità di Vigilanza per il successivo iter istruttorio di finanziamento con il P.S.R. misura 125 azione B;*
- *Con domanda di aiuto n°94750875463 il Consorzio di Bonifica 10 SR intende ad ottenere un contributo in conto capitale di €. 1.554.602,53, nella misura del 100%, escluso I.V.A.;*

- *Con la relazione istruttoria tecnica datata 03/11/2011 a firma dei funzionari Dr. Giuseppe DI FATTA e Geom. Carmelo CHIAPPARO incaricati con nota n°34156 del 02/11/2011 a firma del responsabile del Servizio II, Dr. Antonio COLOMBO, e dagli Ingegneri Alessandro SCERTO e Maurizio CALLERAME incaricati con note nn°31798 e 31797 del 14/10/2011, a firma del Dirigente Generale del Dipartimento Interventi Infrastrutturali in Agricoltura Prof. Salvatore BARBAGALLO, con la quale gli stessi esprimono parere favorevole in ordine al finanziamento dell'investimento di cui alla domanda di aiuto presentata dal C.B.SIRACUSA n 10.*
- *A seguito delle risultanze istruttorie l'anzidetto progetto è meritevole di approvazione sotto il profilo tecnico-contabile per un importo al netto di I.V.A. pari a €. 1.554.602,53 e che sussistono i presupposti e le condizioni richieste dalle leggi e dai Regolamenti che disciplinano gli interventi del PSR Sicilia 2007/2013 e in particolare quelli concernenti l'attuazione della misura 125, Azione "B", e che pertanto l'intervento richiamato è stato meritevole di ammissione a finanziamento.*
- *A seguito agli svariati tavoli tecnici tenutisi presso la sede del Consorzio e alla nota n°1410 del 24/04/2013 da parte del R.U.P. Ing. Massimo Paterna emergeva la necessità di un incremento di finanziamento per i lavori a base d'asta, necessari a garantire l'aggiornamento prezzi al nuovo prezzario vigente, tale somme si dovevano reperire tra le Somme a Disposizione dell'Amministrazione e precisamente alla voce imprevisti, in modo di non variare l'importo del progetto già finanziato di cui in oggetto;*

Tutto ciò premesso

Il sottoscritto Arch. Salvatore Fisicaro, nella qualità di progettista, ha esaminato il progetto originario, redatto nel 2011 con riferimento al prezzario regionale 2009, ha constatato che, oltre all'aggiornamento economico, necessitava aggiornare i costi del piano di sicurezza ed il relativo cronoprogramma dei lavori per il quale necessita quindi la rielaborazione di detti elaborati del piano per la sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08.

Lo scrivente, in base ai compiti assegnatigli dal Responsabile del Procedimento con nota n° 1410 del 24/04/2013 sopraccitata in premessa, ha pertanto proceduto, nel rispetto delle proprie competenze, ai seguenti aggiornamenti:

Aggiornamento al prezzario regionale del 2013, con sostituzione dei seguenti elaborati:

- Elenco prezzi
- Computo metrico estimativo
- Sommario della stima
- Analisi dei prezzi
- Quadro economico
- Schema di contratto
- Quadro dell'incidenza percentuale della mano dell'opera

Aggiornamento del Piano di Sicurezza e di Coordinamento alla Legge n°81 del 2008

- Piano di sicurezza e di Coordinamento
- Schede del piano di sicurezza e di coordinamento
- Fascicolo tecnico
- Computo metrico sicurezza
- Cronoprogramma dei lavori

Per gli elaborati aggiornati ed adeguati sono stati utilizzati i programmi strutturali, di contabilità, sicurezza e manutenzione, con licenza d'uso n° 22764 intestata all'Arch. Salvatore Fiscaro, prodotti dalla "S.T.S. s.r.l. Software Tecnico Scientifico S.r.l. Via Tre Torri n°11 – Compl. Tre Torri, 95030 Sant'Agata li Battiati (CT)", il cui uso in forma gratuita è stato messo a disposizione del Consorzio di Bonifica 10 SR dal sottoscritto Arch. Salvatore Fiscaro, limitatamente all'adeguamento ed aggiornamento del Progetto di cui in oggetto.

L'importo complessivo dei lavori ammonta ad € 1.554.602,53 al netto di I.V.A., così suddivisi:

A Importo lavori a base d'asta

| | | |
|---|---------------------|-----------------------|
| A.1. Importo lavori soggetto a ribasso | € 1.252.296,43 | |
| A.2. Importo mano d'opera non soggetto a ribasso | <u>€ 200.472,09</u> | |
| Sommano | € 1.452.768,52 | € 1.452.768,52 |
| A.3. Importo oneri sicurezza (non soggetti a ribasso) | <u>€ 30.286,31</u> | |
| Importo totale dei lavori | | € 1.483.054,83 |

B Somme a disposizione dell'Amministrazione

| | | |
|---|--|------------------------------|
| B.1 Imprevisti (2,84 % di A) | | |
| € 1.483.054,83 x 0,02824 | | € 41.885,61 |
| B.2 Spese Tecniche (incentivazione 2% di A) | | |
| € 1.483.054,83 x 0.02 | | <u>€ 29.662,09</u> |
| Importo del progetto | | € 1.554.602,53 |
| B.3 I.V.A. da rimborsare dal Fondo costituito dall'Amministrazione Regionale (22% di A+B1) | | |
| € 1.524.940,44 x 22%) | | <u>€ 335.486,90</u> |
| Importo Totale Progetto comprensivo di IV A | | <u>€ 1.890.089,43</u> |

Il termine utile per l'esecuzione dei lavori sono pari a 240 giorni consecutivi, decorrenti dalla data di inizio lavori.

Di seguito si riporta l'elenco degli allegati costituenti il progetto aggiornato.

ELENCO ELABORATI

A.0 Elenco allegati

RELAZIONI:

A.1 Relazione Generale

A.1 Relazione Integrativa

A.2 Relazione Tecnica sul sistema di telegestione ed automazione

DISEGNI DI PROGETTO:

B Corografia 1/25.000

C Planimetria Generale delle reti irrigue 1/10.000

D Planimetria delle reti irrigue 1/5.000

E Automazione della rete irrigua – planimetria dei punti controllati 1/5.000

E.1 Schema automazione della rete irrigua

F Planimetrie catastali delle reti comiziali 1/2.000

F.1 Planimetria delle reti comiziale 40/1 1/2.000

F.2 Planimetria delle reti comiziale 40/2 1/2.000

F.3 Planimetria delle reti comiziale 40/3 1/2.000

F.4 Planimetria delle reti comiziale 40/4 1/2.000

F.5 Planimetria delle reti comiziale 40/5 1/2.000

F.6 Planimetria delle reti comiziale 40/6 1/2.000

F.7 Planimetria delle reti comiziale 40/7 1/2.000

F.8 Planimetria delle reti comiziale 40/8 1/2.000

F.9 Planimetria delle reti comiziale 40/9 1/2.000

F.10 Planimetria delle reti comiziale 40/10 1/2.000

F.11 Planimetria delle reti comiziale 40/11 1/2.000

F.12 Planimetria delle reti comiziale 40/12 1/2.000

F.13 Planimetria delle reti comiziale 40/13 1/2.000

F.14 Planimetria delle reti comiziale 40/14 1/2.000

F.15 Planimetria delle reti comiziale 40/15 1/2.000

G Cabina per gruppo automatizzato di consegna comiziale 1/50

G.1 (Stato di fatto) – Cabina gruppo di consegna comiziale

G.2 (Modificato di progetto) – Cabina per gruppo automatizzato

H Pozzetti per nodi telecontrollati pianta e sezione 1/50

ELABORATI CONTABILI:

I.1 Elenco prezzi

I.2 Analisi dei prezzi

I.3 Computo metrico estimativo

I.4 Quadro d'incidenza manodopera

I.5 Sommario di Stima

L.1 Schema di contratto di appalto e Capitolato speciale d'appalto

L.2 Disciplinare apparecchiature idrauliche

L.3 Disciplinare apparecchiature telecontrollo

M Cronoprogramma dei lavori

ELABORATI STRUTTURALI:

N.1 Relazione di calcolo

N.2 Relazione Geologica e Geotecnica

N.3 Elaborati di Calcolo pozzetto n°1

N.4 Disegni esecutivi pozzetto n°1

N.5 Elaborati di Calcolo pozzetto n°2

N.6 Disegni esecutivi pozzetto n°2

N.7 Elaborati di Calcolo pozzetto n°3

N.8 Disegni esecutivi pozzetto n°3

PIANO PER LA SICUREZZA:

- O.1 Piano di sicurezza e di Coordinamento
- O.2 Schede del piano di sicurezza e di coordinamento
- O.3 Fascicolo tecnico
- O.4 Computo metrico sicurezza

PIANO DI MANUTENZIONE:

- P Piano di Manutenzione
-

- R/bis Approvazione in linea tecnica del RUP attuale Dott. Ing. Massimo Paterna
- S/bis Aggiornamento dichiarazione del D.L. ai sensi dell'art. 106 del D.P.R. 207 del 2010

Il Progettista

Dott. Arch. Salvatore Fisicaro