



# CONSORZIO DI BONIFICA TERRE D'APULIA BARI

## DELIBERAZIONE COMMISSARIALE N. 303 del registro delle deliberazioni

OGGETTO: Lavori di ripristino della continuità idraulica dei torrenti Vuccolo, Saglioccia, Vitusiello in agro di Altamura. CUP: D74H16000020002 - CIG: 67901007C6.  
Perizia di variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) e comma 7 del D.lgs n° 50/2016 (Codice dei contratti).

L'anno duemiladiciassette il giorno 28 del mese di GIUGNO in Bari, negli uffici consortili di Corso Trieste, 11

### IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Dott. Alfredo Borzillo, nominato Commissario straordinario del Consorzio di Bonifica "Terre d'Apulia" con D.P.G.R. n. 65 del 08/02/2017 ai sensi dell'art. 1 della L.R. n. 12/2011, come previsto dalla L.R. 1/2017 su proposta del Direttore Generale Ing. Giuseppe Corti, assistito dal segretario verbalizzante, adotta la presente deliberazione;

#### PREMESSO:

- che con deliberazione commissariale n. 35 del 15 febbraio 2016 è stato approvato il progetto degli interventi di che trattasi dell'importo di € 413.250,00 così articolato:

#### A) LAVORI

A <sub>1</sub> ) Lavori contrattuali al netto del ribasso offerto del 33,70%	€	309.000,00	
A <sub>2</sub> ) Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	12.360,00	
		<u>SOMMANO</u>	€ 321.360,00

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

B <sub>1</sub> ) Spese tecniche strumentali di cui all'art. 16 del D.P.R. 207/2010 (assicurazione, stampa e riproduzione, prove di laboratorio, assistenza giornaliera e contabilità, rilievi, accertamenti ed indagini	€	6.427,20	
B <sub>2</sub> ) Imprevisti		14.763,60	
B <sub>3</sub> ) I.V.A. 22%	€	70.699,20	
	IN UNO	€ 91.890,00	€ 91.890,00
		<u>TOTALE</u>	<u>€ 413.250,00</u>

- che con nota n. 1127 del 17.02.2016 detto progetto è stato inviato all'Ufficio Bonifiche della Regione Puglia per il finanziamento giusta promessa formulata con nota del Servizio Foreste n. 1224 del 21.01.2016;
- che, poiché la Regione Puglia non ha dato seguito alla richiesta consortile, successivamente con deliberazione commissariale n. 354 del 19 luglio 2016 è stato disposto di "procedere all'esecuzione dei lavori attingendo ai fondi detraibili dalla riscossione del contributo di bonifica" e di autorizzare il Settore Finanziario ad impegnare la relativa spesa dell'importo complessivo di € 413.250,00;
- che con contratto d'appalto stipulato in data 19 maggio 2017, repertoriato in pari data al n° 2740, l'esecuzione dei lavori è stata affidata all'Impresa Petrocelli Costruzioni Generali s.r.l. per il prezzo complessivo di € 217.227,00 al netto del ribasso e dell'IVA;
- che i lavori sono stati consegnati in data 05 maggio 2017 con verbale redatto in pari data;



**CONSIDERATO:**

- che nel corso dei lavori si è resa necessaria la redazione di una perizia di variante in corso d'opera per cause imprevedute e imprevedibili, art. 106 comma 1 lett. C e comma 7 del Decreto L.vo 50/2016, poiché la Direzione dei Lavori ha rilevato la necessità di realizzare lavori aggiuntivi per attuare l'intervento programmato in fase progettuale teso a ripristinare il transito delle portate originarie;
- che diversamente non si conseguirebbero i benefici previsti dalla proposta progettuale.
- che, in particolare solo a seguito dei lavori di triturazione della vegetazione presente nei corsi d'acqua si è resa visibile l'intera superficie scoperta del materiale di deposito da esportare, pari a mq 16.000,00, sicché ha permesso di posizionare correttamente i picchetti nei punti di cambio delle pendenze;
- che, invece, la campagna dei saggi a campione eseguiti nella fase progettuale si è rilevata del tutto insufficiente a dare la reale conformazione plano-altimetrica della superficie di espurgo né peraltro era conveniente ripulire gli alvei prima della progettazione a causa del costo elevato che si sarebbe aggirato intorno ai 28.000,00 euro;

**LETTA** la relazione del RUP, Geom. Giuseppe Pascazio, allegata alla presente deliberazione, redatta ai sensi del comma 1 dell'articolo 106 del Codice dei Contratti con la quale viene autorizzata la variante in corso d'opera;

**CONSIDERATO** che l'importo complessivo, compresi i lavori suppletivi, è pari a quello impegnato e approvato con deliberazioni commissariali nn. 35/2016 e 354/2016;

**VISTA** la perizia suppletiva indicata in oggetto redatta dal direttore dei lavori geom. Pasquale Cordasco in data giugno 2017;

**VISTO** il quadro economico riepilogativo dei lavori predisposto a corredo, che di seguito si riporta:

<b>A1) Lavori principali</b>			
A1.1) Lavori al netto r.c. del 33,70%		€ 204.867,00	
A1.2) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza		€ 12.360,00	
	<b>IN UNO I LAVORI PRINCIPALI</b>		<b>€ 217.227,00</b>
<b>A2) Lavori suppletivi</b>			
A2.1) Lavori		€ 40.900,00	
A2.2) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza		€ 2.454,00	
	<b>IN UNO I LAVORI SUPPLETIVI</b>		<b>€ 43.354,00</b>
		<b>TOTALE</b>	<b>€ 260.581,00</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>			
<b>B1) Lavori in amministrazione diretta mediante noleggio a caldo di mezzi d'opera (art. 36 d.lgs 50/2016) per l'esecuzione di lavori di somma urgenza, indispensabili a ripristinare la funzionalità delle opere che intersecano la la s.p. n° 53 Gravina-Matera. Lavori affidati all'Impresa Petrocelli Costruzioni Generali S.r.l., giusta deliberazione commissariale n. 255 del 05/06/2017</b>		€ 15.000,00	
<b>B2) Spese tecniche strumentali di cui all'art. 16 del D.P.R. 207/2010 (assicurazione, stampa e riproduzione, prove di laboratorio, assistenza giornaliera e contabilità, rilievi, accertamenti ed indagini)</b>		€ 6.683,06	
<b>B3) Rivalsa I.V.A. 22% su A), B1)</b>		€ 62.098,09	
	<b>IN UNO</b>	€ 83.781,15	<b>€ 83.781,15</b>
		Sommano	<b>€ 344.362,15</b>
		Economie di gara	<b>€ 68.887,85</b>
		<b>Importo totale stanziato</b>	<b>€ 413.250,00</b>

- che, rispetto all'importo contrattuale, la modifica comporta un incremento di lavori per un importo di € 43.354,00 oltre IVA, che, comunque, trova copertura nella somma di € 413.250,00 corrispondente alla somma stanziata per l'intervento, approvata con le deliberazioni commissariali sopra citate;

**Ritenuto** l'elaborato meritevole di approvazione

**Assunti** i poteri di cui al D.P.G.R. n. 65 del 08/02/2017;

**DELIBERA**



1. Le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente deliberato.
2. Approvare la perizia di variante in corso d'opera dei "lavori di ripristino della continuità idraulica dei torrenti Vuccolo, Sagliocchia, Vitusiello in agro di Altamura". CUP: D74H16000020002 - CIG: 67901007C6."

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Pasquale Cordasco  
*[Signature]*

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Giuseppe Pascazio  
*[Signature]*

IL VICE DIRETTORE GENERALE

Dott. Ing. Giuseppe Corti  
*[Signature]*

IL COMMISSARIO

Dott. Alfredo Borzillo  
*[Signature]*

IL SEGRETARIO

*[Signature]*

ATTESTATO DI PUBBLICAZIONE

Il presente deliberato è stato pubblicato all'albo consortile dal giorno 28/05/2014 al giorno 04/07/2014 e avverso il medesimo è/non è stata proposta opposizione.

IL SEGRETARIO

*[Signature]*

St 642/16

Eq 2160 SA 084 sub 1 Area 1015



# CONSORZIO DI BONIFICA TERRE D'APULIA

70126 BARI – CORSO TRIESTE, 11 – TEL. 080 – 5419111 – FAX 080 - 5419212

prot. n.

rif. ST /

li,

**OGGETTO:** Lavori di ripristino della continuità idraulica dei torrenti Vuccolo, Saggioccia, Vitusiello in agro di Altamura. CUP: D74H16000020002 - CIG: 67901007C6.  
*Perizia di variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 106 comma 1, lettera c) e comma 7 del D.lgs n° 50/2016 (Codice dei contratti).*

Progetto esecutivo approvato con deliberazione commissariale n° 35 del 15 febbraio 2016 – Importo complessivo stanziato con fondi consortili: € 413.250,00

Aggiudicazione: Impresa Petrocelli Costruzioni Generali S.r.l. con sede in via Ghidoni, 19/A – 75012 Bernalda – deliberazione commissariale n° 110 del 28 marzo 2017 – ribasso d'asta 33,70% -

Contratto : Repertorio n. 2740 del 19.05.2017 Importo : € 217.227,00 oltre IVA 22%

## RELAZIONE

L'obiettivo primario del progetto consiste nel miglioramento della funzionalità idraulica dei corsi d'acqua, in modo da prevenire fenomeni di esondazione nei casi di eventi meteorologici di pioggia intensa e/o persistente ed evitare pericoli per la pubblica incolumità e controversie con gli agricoltori confinanti.

L'intervento programmato prevedeva l'eliminazione della vegetazione presente nei canali e/o torrenti e il successivo espurgo che, in lunghe tratte, corrisponde ad una ricostruzione della sezione originaria dei corsi d'acqua poiché, anche le sponde, sono coperte da uno strato consistente di materiale di deposito misto a prodotti scaricati abusivamente e/o trasportati dalle acque superficiali di scorrimento.

Questa Direzione Lavori durante il corso dei lavori, una volta effettuata la pulizia della 1° tratta del torrente Vuccolo ha rilevato una consistente quantità di materiale presente nell'alveo immediatamente a valle di tale segmento che, di fatto, impedisce il regolare deflusso e accelera il deposito di altro materiale in sospensione nell'acqua che ristagna. Ciò, per altro, non era prevedibile in fase di stesura del progetto, anche se erano stati effettuati dei saggi a campione, per la presenza di una folta vegetazione così come documentato da fotografie allegate in relazione e inviate anche agli uffici regionali.

In particolare a seguito dei lavori di triturazione della vegetazione presente (prevalentemente canne) nei corsi d'acqua (cfr foto) si è resa visibile l'intera superficie, pari a circa mq 16.000,00. Ciò ha permesso, in occasione dell'esecuzione dei rilievi di prima pianta, eseguiti in contraddittorio con l'Impresa esecutrice, di posizionare correttamente i picchetti nei punti di cambio delle pendenze e di ricavare la reale conformazione plano-altimetrica della superficie. Inoltre, poiché l'elaborato progettuale fu compilato oltre un anno fa -in seguito alla richiesta del Servizio Foreste della regione Puglia, avanzata con nota n. 1224 del 21.1.2016, avente per oggetto il contributo regionale in favore dei consorzi, con la quale testualmente disponeva "di dare mandato ai Consorzi di Bonifica di procedere, entro novanta giorni alla redazione dei progetti esecutivi"- è ipotizzabile che dalla data dell'esecuzione della campagna di saggi ad oggi vi sia stato un incremento dell'altezza del materiale di deposito.



Pertanto le due concomitanti cause hanno portato ad una crescita dello spessore giacente lungo l'alveo. D'altro canto per consentire una progettazione più accurata bisognava eseguire preventivamente la ripulitura degli alvei, ma ciò comportava una spesa di circa 28.000,00 euro.

Quindi in corso d'opera si è resa necessaria la redazione di una perizia variante per cause impreviste e imprevedibili ( art. 106 comma 1 lett. c) del Decreto L. vo 50/2016, senza alterare la natura generale del contratto d'appalto, poiché si è riscontrata la necessità di realizzare una ulteriore tratta di canale, compresa tra due briglie-salto immediatamente a valle di quella già eseguita. Queste lavorazioni aggiuntive sono necessarie per attuare l'intervento programmato in fase progettuale teso a ripristinare il transito delle portate originarie poiché, diversamente, non si conseguirebbero i benefici previsti dalla proposta progettuale.

L'intervento di perizia si sviluppa su una maggiore lunghezza del torrente Vuccolo di circa 320 ml in prosecuzione della tratta già realizzata e prevista in progetto.



Foto 1 Torrente Vuccolo a valle ponte S.P. n° 11



Foto 2 Torrente Vuccolo 1° ponte a valle S.P. n° 11, alla sez. n° 49 (progr. 3612,00)



Foto 3 Torrente Vuccolo . Ripulitura dell'alveo con escavatore munito di benna tritratrice.



Foto 4 Torrente Vuccolo 1° a valle S.P. n° 11 dopo la ripulitura dell'alveo



Foto 5 Torrente Sagioccia ponte su S.P. n° 11, prima della triturazione della vegetazione



Foto 6 Torrente Vuccolo a valle S.P. n° 11, briglia-salto alla progr. 3490, dopo la risagomatura. Inizio della tratta oggetto della presente perizia

A seguito della modifica in argomento, il maggiore importo dei lavori al netto del ribasso offerto risulta di € 40.900,00 oltre Iva del 22% e oltre ad € 2.454,00 per oneri per la sicurezza, così come desunto dal computo metrico estimativo.

Pertanto per effetto dei maggiori lavori, l'importo risulta così desunto:

<b>A1) Lavori principali</b>			
A1.1) Lavori al netto r.c. del 33,70%	€	204.867,00	
A1.2) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€	12.360,00	
IN UNO I LAVORI PRINCIPALI			€ 217.227,00
<b>A2) Lavori suppletivi</b>			
A2.1) Lavori	€	40.900,00	
A2.2) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€	2.454,00	
IN UNO I LAVORI SUPPLETIVI			€ 43.354,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 260.581,00</b>

L'importo dei lavori suppletivi di € 43.354,00, oltre IVA 22%, trova copertura mediante utilizzo delle economie conseguite con l'applicazione del ribasso contrattuale offerto, pari al 33,70%.



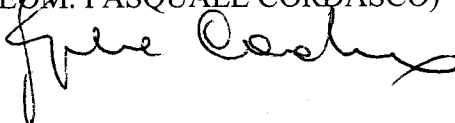
Il nuovo quadro economico a seguito della presente perizia suppletiva è così determinato:

A)	<b>IMPORTO CONTRATTUALE DEI LAVORI</b>	€	260.581,00	
B)	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>			
	<b>B1)</b> Lavori in amministrazione diretta mediante noleggio a caldo di mezzi d'opera (art. 36 d.lgs 50/2016) per l'esecuzione di lavori di somma urgenza, indispensabili a ripristinare la funzionalità delle opere che intersecano la la s.p. n° 53 Gravina-Matera. Lavori affidati all'Impresa Petrocelli Costruzioni Generali S.r.l., giusta deliberazione commissariale n. 255 del 05/06/2017	€	15.000,00	
	<b>B2)</b> Spese tecniche strumentali di cui all'art. 16 del D.P.R. 207/2010 (assicurazione, stampa e riproduzione, prove di laboratorio, assistenza giornaliera e contabilità, rilievi, accertamenti ed indagini)	€	6.683,06	
	<b>B3)</b> Rivalsa I.V.A. 22% su A), B1)	€	62.098,09	
	IN UNO	€	83.781,15	€ 83.781,15
	Sommano			€ 344.362,15
	Economie di gara			€ 68.887,85
	<b>Importo totale stanziato</b>			<b>€ 413.250,00</b>

Poiché l'aumento delle prestazioni è contenuto nel quinto dell'importo contrattuale, l'appaltatore è tenuto, ai sensi dell'art. 106, comma 12 del D.lgs. n. 50/2016, ad eseguire i maggiori lavori alle stesse condizioni e prezzi del contratto originario.

Bari, 26/6/2017

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
(GEOM. PASQUALE CORDASCO)



Il sottoscritto, in qualità di RUP,

ACCERTATO che:

- la variante in corso d'opera, di che trattasi, non altera né la natura né la destinazione e gli obiettivi delle opere di progetto, anzi è migliorativa ed integrativa delle previsioni progettuali originarie, pur restando nei limiti dello stanziamento assentito;
- per dare corso alla variante non è necessario acquisire ulteriori pareri preventivi, così come sancito dalla normativa in vigore;
- la necessità della variante è determinata da circostanze impreviste ed imprevedibili al momento della redazione del progetto o della consegna dei lavori;



- che i lavori previsti da tale variante sono migliorativi e nell'esclusivo interesse pubblico dell'amministrazione;
- che il quadro economico della variante, nei limiti della somma stanziata e impegnata, di €. 413.250,00 -di cui € 321.360,00 per lavori- con deliberazione commissariale n. 354/2016, è così configurato:

<b>A1) Lavori principali</b>			
A1.1) Lavori al netto r.c. del 33,70%	€	204.867,00	
A1.2) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€	12.360,00	
IN UNO I LAVORI PRINCIPALI	€		€ 217.227,00
<b>A2) Lavori suppletivi</b>			
A2.1) Lavori	€	40.900,00	
A2.2) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€	2.454,00	
IN UNO I LAVORI SUPPLETIVI	€		€ 43.354,00
	<b>TOTALE</b>		<b>€ 260.581,00</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>			
<b>B1)</b> Lavori in amministrazione diretta mediante noleggio a caldo di mezzi d'opera (art. 36 d.lgs 50/2016) per l'esecuzione di lavori di somma urgenza, indispensabili a ripristinare la funzionalità delle opere che intersecano la la s.p. n° 53 Gravina-Matera. Lavori affidati all'Impresa Petrocelli Costruzioni Generali S.r.l., giusta deliberazione commissariale n. 255 del 05/06/2017	€	15.000,00	
<b>B2)</b> Spese tecniche strumentali di cui all'art. 16 del D.P.R. 207/2010 (assicurazione, stampa e riproduzione, prove di laboratorio, assistenza giornaliera e contabilità, rilievi, accertamenti ed indagini)	€	6.683,06	
<b>B3)</b> Rivalsa I.V.A. 22% su A), B1)	€	62.098,09	
IN UNO	€	83.781,15	€ 83.781,15
Sommano			€ 344.362,15
Economie di gara			€ 68.887,85
<b>Importo totale stanziato</b>			<b>€ 413.250,00</b>

- che la variante in corso d'opera non prevede la istituzione di nuovi prezzi;
- che le lavorazioni aggiuntive sono migliorative e per cause impreviste e imprevedibili;

**RITENUTO** opportuno e necessario procedere all'approvazione della variante in corso d'opera di che trattasi

1. **APPROVA** la variante in corso d'opera, così come proposta dalla direzione dei lavori nelle seguenti risultanze finali:

<b>A1) Lavori principali</b>			
A1.1) Lavori al netto r.c. del 33,70%	€	204.867,00	
A1.2) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€	12.360,00	
IN UNO I LAVORI PRINCIPALI	€	217.227,00	€ 217.227,00
<b>A2) Lavori suppletivi</b>			
A2.1) Lavori	€	40.900,00	
A2.2) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€	2.454,00	
IN UNO I LAVORI SUPPLETIVI	€	43.354,00	43.354,00
	<b>TOTALE</b>		<b>€ 260.581,00</b>

2. Riconosce che:

- a) per l'esecuzione dei maggiori lavori previsti dalla variante in corso d'opera, compilata ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c) e comma 7 del D.lgs n° 50/2016, comporta un aumento di spesa di €. 43.354,00 oltre I.V.A. e il maggior onere trova copertura nello stanziamento già previsto per la realizzazione dell'opera ed in particolare assorbendo parte delle economie di gara;
- b) non occorre nessun finanziamento aggiuntivo per attuare la modifica di che trattasi;
- c) per l'esecuzione ai lavori aggiuntivi è previsto l'aumento del tempo contrattuale di giorni 25;
- d) non vi sono nuovi prezzi applicati;

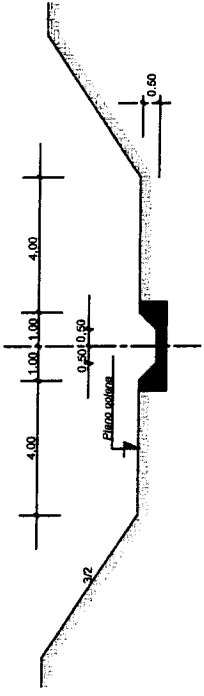
- e) l'aumento delle prestazioni è contenuto nel quinto dell'importo contrattuale, sicché l'appaltatore è tenuto, ai sensi dell'art. 106, comma 12 del D.lgs. n. 50/2016, ad eseguire i maggiori lavori alle stesse condizioni e prezzi del contratto originario.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(GEOM GIUSEPPE PASCAZIO)





SEZIONE DI NUMERO 4  
VALIDA DALLA SEZ. N° 43 ALLA SEZ. N° 58



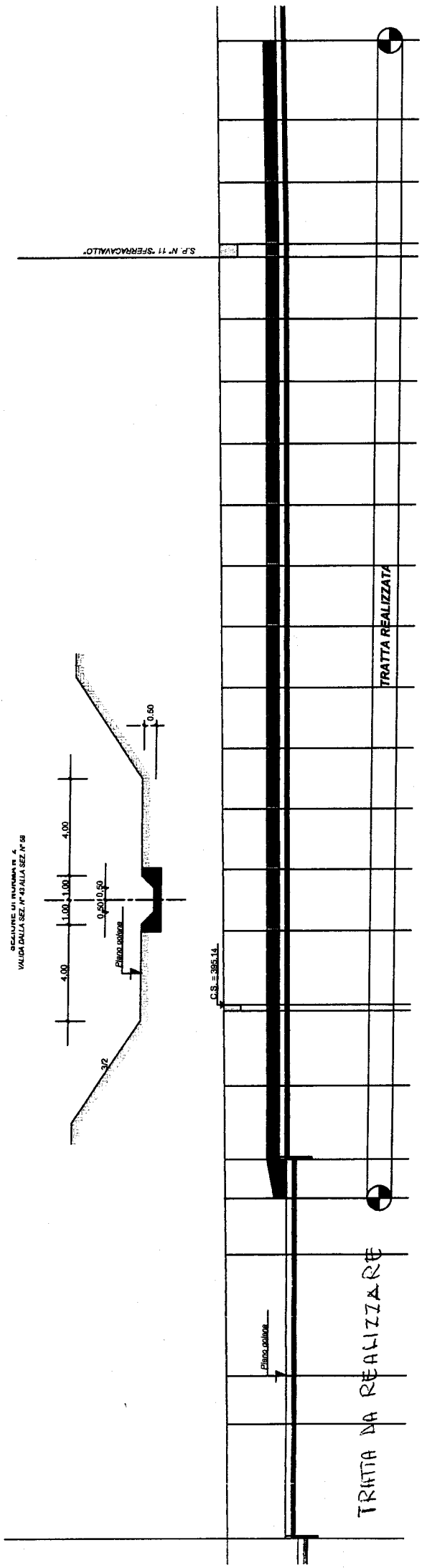
S.P. N° 11 - SFERRAVALLO

C.S. = 395.14

Piano sottile

TRATTA DA REALIZZARE

TRATTA REALIZZATA





# Consorzio di Bonifica Terre D'Apulia

SERVIZIO FINANZIARIO

## Prospetto Sub Impegno

Anno: 2015 Codice Mecc.: 1 01 05 03

Capitolo: 2160 - Manutenzioni correnti diverse e per canali di scolo a totale e/o parziale a carico del Consorzio

Centro di

Costo:

Responsabile di Attività:

Numero Impegno: 2084 Sub: 1 Stato: Definitivo Data: 19/07/2016

Provvedimento: Delibera commissario Gabriele Papa Pagliardini n.ro 354 del 19/07/2016 - Esecutivo

Soggetto:

Oggetto: uoto 3 (Bradano, Bacino del Vuccolo) - ripristino della continuità idraulica torrenti Vuccolo, Saggioccia e Vitusiello in agro di Altamura

<b>Importo Impegno Padre:</b>	1.770.000,00
<b>Sub Impegni Assunti:</b>	_____
<b>Disponibilità:</b>	1.770.000,00
<b>Sub Impegno con il presente Atto:</b>	<b>413.250,00</b>
<b>Disponibilità Residua:</b>	1.356.750,00

Il Cap. Settore Bilancio ed Economato

Il Direttore dell'Area Finanziaria