

<b>LAVORI</b>	Impianto di depurazione di Campalto – Venezia. Linea di nitrificazione/denitrificazione n. 2 e n. 3. Installazione sistema di insufflazione a bolle fini e opere accessorie. Primo lotto – Linea 2.	
<b>IMPRESA APPALTATRICE</b>	F.Ili Bari srl – via Sant’Antonio, 18 – 36040 – Sarego (VI)	
<b>CONTRATTO</b>	64-17/SP del 17/10/2017	
<b>C.I.G.</b>	7136744375	
<b>IMPORTO A BASE D’ASTA</b>	<i>PER LAVORI A CORPO E MISURA</i>	€ 421.867,15
	<i>SICUREZZA</i>	€ 13.201,76
	<i>ECONOMIA</i>	€ 3.765,28
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 438.834,19</b>
<b>RIBASSO D’ASTA</b>	27,716%	
<b>IMPORTO LAVORI DI CONTRATTO</b>	<i>PER LAVORI A CORPO E MISURA</i>	€ 304.942,15
	<i>SICUREZZA</i>	€ 13.201,76
	<i>ECONOMIA</i>	€ 3.765,28
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 321.909,19</b>

## APPROVAZIONE MODIFICA CONTRATTUALE

Il sottoscritto ing. Giuseppe Boscolo Lisetto, in qualità di Direttore Ingegneria di Veritas S.p.A., f.f.. di Responsabile del Procedimento dei Lavori in oggetto, ai sensi dell’art. 106, comma 2, lettera b) del DPR 50/2016, con la presente accerta le cause, le condizioni ed i presupposti che consentono di disporre la modifica contrattuale ai lavori progettati, proposta dal Direttore dei Lavori, ing. Alberto Stevanato di Veritas S.p.A.

### Cause, condizioni e presupposti

Durante il corso dei lavori, a seguito dello svuotamento delle vasche di nitrificazione e denitrificazione, si sono rilevate una serie di problematiche relative allo stato di consistenza delle strutture che durante le fasi di progettazione non era possibile verificare per ragioni di servizio.

In particolare:

1. La superficie in calcestruzzo del canale di collegamento della linea nitro con la denitro, oltre ad essere fortemente degradata, evidenzia numerosi tratti con ferri di armatura esposti al contatto con i reflui;

2. Il fondo della vasca di denitrificazione presenta un'avvallamento a forma di cono rovesciato di profondità 20 cm causato dal funzionamento continuo dalle giranti;
3. La lamiera di sfioro dei reflui si presenta in uno stato di degrado avanzato;
4. La superficie delle pareti della vasca di nitrificazione presenta numerosi zone ammalorate (con ferri privi della protezione) tali da richiedere un risanamento più ampio rispetto a quanto ipotizzato durante la fase di progettazione.

Alla luce di quanto sopra esposto, il Direttore dei Lavori ha reputato percorribile intervenire con il risanamento delle strutture in cemento armato.

Le opere oggetto di questa modifica prevedono quindi le seguenti lavorazioni:

- Risanamento della superficie del canale in calcestruzzo armato adiacente il lato est delle vasche della linea 2 e della superficie delle pareti della vasca di nitrificazione;
- Regolarizzazione del fondo eroso dalle giranti esistenti con ripristino della completa planarità del fondo vasca;
- Sostituzione della lamiera di sfioro presente nella vasca di nitrificazione, consistente nel lieve degli elementi esistenti e la successiva fornitura e posa in opera di una nuova paratia realizzata in acciaio inox AISI 304.

Stante quanto sopra il Direttore dei Lavori ha redatto un nuovo progetto per la realizzazione di nuove opere supplementari la cui durata è stata stimata in 21 (ventuno) giorni lavorativi.

Tali lavorazioni vengono riportate negli elaborati elencati di seguito:

N.	Descrizione elaborato	Elaborato Codice File
A	Relazione generale opere supplementari	RE.01
B	Elenco prezzi opere supplementari	NP.01
C	Computo metrico estimativo opere supplementari	CM.01
D	Analisi prezzi opere supplementari	AP.01

L'importo delle opere supplementari ammonta a € 15.702,00 e trova capienza nel ribasso d'asta che ammonta a € 116.925,00.

L'importo sopra citato è pari al 4,88% del contratto originario e pertanto le opere supplementari possono essere affidate alla stessa ditta appaltatrice in base all'art. 106, comma 2, lettera b) con la modifica dell'importo contrattuale che passa da € 321.909,19 ad € 337.611,19 come riportato nella seguente tabella:

LAVORI A MISURA	€ 6.082,40
LAVORI SUPPLETTIVI A MISURA	€ 15.702,00
LAVORI A CORPO	€ 298.859,75
SICUREZZA	€ 13.201,76
ECONOMIA - MANODOPERA	€ 3.765,28
<b>TOTALE OPERE DI PERIZIA</b>	<b>€ 337.611,19</b>

Non risulta una variazione degli oneri della sicurezza in quanto questi ultimi risultano adeguati anche per le lavorazioni inserite nella perizia di variante, come pure al termine suppletivo concesso.

Si riporta di seguito un quadro di raffronto riassuntivo dei lavori:

QUADRO ECONOMICO				
		BASE D'ASTA	IMPORTO CONTRATTO ORIGINARIO	NUOVO IMPORTO CONTRATTUALE
<b>A - Importo lavori</b>				
A.1	Opere soggette a ribasso			
	Lavori a misura	€ 6.319,26	€ 6.082,40	€ 21.784,40
	Lavori a corpo	€ 415.547,89	€ 298.859,75	€ 298.859,75
	<b>Totale opere soggette a ribasso</b>	<b>€ 421.867,15</b>	<b>€ 304.942,15</b>	<b>€ 320.644,15</b>
A.2	Opere non soggette a ribasso			
	Lavori in economia - manodopera	€ 3.765,28	€ 3.765,28	€ 3.765,28
	Oneri della Sicurezza	€ 13.201,76	€ 13.201,76	€ 13.201,76
	<b>Totale opere non soggette a ribasso</b>	<b>€ 16.967,04</b>	<b>€ 16.967,04</b>	<b>€ 16.967,04</b>
<b>A - TOTALE OPERE IN APPALTO</b>		<b>€ 438.834,19</b>	<b>€ 321.909,19</b>	<b>€ 337.611,19</b>

Per l'esecuzione delle opere integrative è stato redatto un atto di sottomissione con verbale di concordamento di n. 4 nuovi prezzi in data 12/03/2018.

### **Caso di ammissibilità della modifica**

*La presente modifica contrattuale rientra a tutti gli effetti nella casistica descritta dall'art 106, comma 2, lettera b del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 se il valore della modifica è al di sotto del 15% del valore iniziale di contratto.*

Per maggiore chiarezza si riporta un estratto normativo - art. 106, comma 2 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 :

*I contratti possono parimenti essere modificati, oltre a quanto previsto al comma 1, senza necessità di una nuova procedura a norma del presente codice, se il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:*

- a) *le soglie fissate all'[articolo 35](#);*
- b) *il 10 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di servizi e fornitura sia nei settori ordinari che speciali ovvero il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali. Tuttavia la modifica non può alterare la natura complessiva del contratto o dell'accordo quadro. In caso di più modifiche successive, il valore è accertato sulla base del valore complessivo netto delle successive modifiche. Qualora la necessità di modificare il contratto derivi da errori o da omissioni nel progetto esecutivo, che pregiudichino in tutto o in parte la realizzazione dell'opera o la sua utilizzazione, essa è consentita solo nei limiti quantitativi di cui al presente comma, ferma restando la responsabilità dei progettisti esterni.*

Accertate quindi le cause, le condizioni ed i presupposti che hanno consentito di disporre la modifica contrattuale proposta dal Direttore dei Lavori ing. Alberto Stevanato di Veritas S.p.A., il sottoscritto ing. Giuseppe Boscolo Lisetto, Direttore Ingegneria di Veritas S.p.A., f.f. di Responsabile del Procedimento per l'intervento in oggetto, ai sensi dell'art. 106, comma 2 , lettera b) del D.Lgs 50/2016,

### **APPROVA**

- il progetto delle nuove opere complementari che ammontano a € 15.702,00, redatto dal Progettista e Direttore dei Lavori, ing. Alberto Stevanato;
- la modifica contrattuale, utilizzando i fondi derivanti dal ribasso d'asta, che prevede la variazione di importo da € 321.909,19 ad € 337.611,19 e la variazione del tempo contrattuale da 133 (centotrentatre) giorni a 154 (centocinquantaquattro);

Si riporta di seguito il Quadro Economico di Raffronto:

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO				
		BASE D'ASTA	IMPORTO CONTRATTO ORIGINARIO	NUOVO IMPORTO CONTRATTUALE
<b>A - Importo lavori</b>				
A.1	Opere soggette a ribasso			
	Lavori a misura	€ 6.319,26	€ 6.082,40	€ 21.784,40
	Lavori a corpo	€ 415.547,89	€ 298.859,75	€ 298.859,75
	<b>Totale opere soggette a ribasso</b>	<b>€ 421.867,15</b>	<b>€ 304.942,15</b>	<b>€ 320.644,15</b>
A.2	Opere non soggette a ribasso			
	Lavori in economia - manodopera	€ 3.765,28	€ 3.765,28	€ 3.765,28
	Oneri della Sicurezza	€ 13.201,76	€ 13.201,76	€ 13.201,76
	<b>Totale opere non soggette a ribasso</b>	<b>€ 16.967,04</b>	<b>€ 16.967,04</b>	<b>€ 16.967,04</b>
<b>A - Totale importo lavori</b>		<b>€ 438.834,19</b>	<b>€ 321.909,19</b>	<b>€ 337.611,19</b>
<b>B - Somme a disposizione della Stazione Appaltante</b>				
1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 18.754,00	€ 18.754,00	€ 18.754,00
	Per allacciamento al gruppo elettrogeno			
	Fondi derivanti da ribasso d'asta	€ 0,00	€ 116.925,00	€ 101.222,00
2	Rilievi accertamenti e indagini	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
3	Allacciamenti a pubblici servizi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
4	Imprevisti	€ 20.936,82	€ 20.936,82	€ 20.936,82
5	Acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
6	Accantonamento di cui all'art. 133, commi 3 e 4, del Codice	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
7	Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7 bis del Codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	€ 87.766,84	€ 87.766,84	€ 87.767,84
8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e validazione			
9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici			
10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 2.708,15	€ 2.708,15	€ 2.708,15
11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
12	IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>B - Totale somme a disposizione</b>		<b>€ 133.165,81</b>	<b>€ 250.090,81</b>	<b>€ 234.388,81</b>
<b>C - TOTALE COMPLESSIVO IN EURO (IVA esclusa)</b>		<b>€ 572.000,00</b>	<b>€ 572.000,00</b>	<b>€ 572.000,00</b>

Venezia, 10 aprile 2018

F.to - Ing. Giuseppe Boscolo Lisetto -  
DIRETTORE INGEGNERIA  
F.F. di RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Pubblicato sul profilo del committente il 17/04/2018