

**OPERE DI NORMALIZZAZIONE DELLA FOGNATURA NERA, ADEGUAMENTO  
DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE E COSTRUZIONE DEL COLLETTORE  
EMISSARIO A SERVIZIO DELL'AGGLOMERATO DI PORTO CESAREO**

**IMPRESA APPALTATRICE:** FAVER S.p.A., con sede legale via S. Caterina, 31 – 70124 Bari.

**CONTRATTO:** Scrittura privata stipulata in Bari n° 2000013304 del 12/06/2017.

**ORDINE INTERNO SAP:** 22000009239

**CIG:** 5768985D03

**Codice di progetto:** P840

**CUP:** E72I07000100005.

**IMPORTO DI AGGIUDICAZIONE:** € 4.857.840,97 di cui € 4.513.933,24 per lavori e forniture, € 66.000,00 quale corrispettivo per la progettazione definitiva ed € 102.400,00 per la progettazione esecutiva al netto del ribasso d'asta del 20,00%, nonché € 174.507,73 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

**IMPORTO CONTRATTUALE ORIGINARIO:** € 5.706.201,57 di cui € 5.282.577,51 per lavori e forniture, € 97.000,00 quale corrispettivo per la progettazione definitiva ed € 122.400,00 per la progettazione esecutiva al netto del ribasso d'asta del 20,00%, nonché € 204.224,06 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

**IMPORTO CONTRATTUALE DEFINITIVO:** € 5.988.629,67 di cui € 5.561.766,67 per lavori e forniture, € 97.000,00 quale corrispettivo per la progettazione definitiva ed € 122.400,00 per la progettazione esecutiva al netto del ribasso d'asta del 20,00%, nonché € 207.463,06 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

**ATTO UNICO DI COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO**

**Relazione, Verbale di Visita, Certificato di Collaudo**

**PROGETTO PRELIMINARE A BASE DI GARA**

Il progetto preliminare relativo alle opere di normalizzazione della fognatura nera, adeguamento dell'impianto di depurazione e costruzione del collettore emissario a servizio dell'agglomerato di Porto Cesareo è stato redatto per conto di Acquedotto Pugliese S.p.A. dall'ing. Albero De Pascalis della Società di Ingegneria Astra Engineering con sede in Galatina (LE), per un importo complessivo di € 6.500.000,00.

A seguito di Conferenza di Servizi conclusasi favorevolmente in data 02/03/2012 con l'eccezione del parere negativo del Comune di Nardò, il progetto preliminare è stato validato dal Responsabile del Procedimento in data 13/12/2012 e approvato dal Direttore Generale di Acquedotto Pugliese S.p.A. con Determina n° 16648 del 08/02/2013.

Il quadro economico del progetto preliminare posto a base d'appalto è il seguente:





acquedotto  
pugliese

l'acqua, bene comune

A	IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO		
A <sub>1</sub>	Importo lavori e forniture		€ 5.816.924,28
	di cui		
A <sub>2</sub>	Costi per la sicurezza	€ 174.507,73	
A <sub>3</sub>	Corrispettivo per la progettazione definitiva		€ 82.500,00
A <sub>4</sub>	Corrispettivo per la progettazione esecutiva e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione		€ 128.000,00
A <sub>5</sub>	TOTALE Importo lavori e forniture a base d'appalto (A <sub>1</sub> +A <sub>3</sub> +A <sub>4</sub> )		€ 6.027.424,28
	di cui oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (A <sub>2</sub> )	€ 174.507,73	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B <sub>1</sub>	Espropriazioni		€ 33.500,00
B <sub>2</sub>	Oneri da corrispondere ad altre amministrazioni (adeguamento e fornitura ENEL...)		€ 20.000,00
B <sub>3</sub>	Spese Generali		€ 228.229,51
	di cui		
B <sub>3.1</sub>	Spese tecniche relative alle progettazioni preliminare e definitiva ed al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, compresa la relazione geologica, nonché i rilievi e le indagini propedeutiche alla progettazione	€ 60.975,65	
B <sub>3.2</sub>	Collaudo tecnico amministrativo	€ 58.169,24	
B <sub>3.3</sub>	Collaudo statico	€ 29.084,62	
B <sub>3.4</sub>	Spese per rilievi, accertamenti ed indagini	€ 30.000,00	
B <sub>3.5</sub>	Spese per pubblicità, pubblicazione bandi e gara	€ 15.000,00	
B <sub>3.6</sub>	Spese per consulenza archeologica in fase di realizzazione	€ 35.000,00	
B <sub>4</sub>	Imprevisti		€ 190.846,21
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ 472.575,72
	TOTALE GENERALE QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO		€ 6.500.000,00

## FINANZIAMENTO DEL PROGETTO

L'intervento è stato finanziato con risorse liberate dal POR Puglia 2000-2006 (fondo FESR) ed è stato inserito nel piano degli investimenti approvato con delibera dell'Amministratore Unico di Acquedotto Pugliese n° 15 del 20/12/2012 e confermato con ulteriore delibera dell'Amministratore Unico n° 1 del 10/01/2014.

## ASSUNTORE DEI LAVORI

Con determinazione a contrarre adottata dall'Amministratore Unico di Acquedotto Pugliese in data 21/05/2014 e contrassegnata con il numero 50915 è stata autorizzata ed avviata ai sensi ex art. 220 c. 1 del d.lgs. n° 163/2006, la gara per l'appalto integrato relativo alla progettazione definitiva ed esecutiva ad ai lavori relativi alle "opere di normalizzazione della

fognatura nera, adeguamento dell'impianto di depurazione e costruzione del collettore emissario a servizio dell'agglomerato di Porto Cesareo" da aggiudicarsi mediante procedura aperta, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa e con la verifica delle offerte "anomale", ai sensi degli artt. 86, commi 2 e 3, 87 e 88 del d. lgs. n° 163/2006.

Con disposizione prot. n° 78917, adottata dall'Amministratore Unico di Acquedotto Pugliese S.p.A. in data 30/07/2015, sono state approvate le risultanze dei verbali formati dalla commissione aggiudicatrice e la stessa gara è stata aggiudicata in via definitiva all'Impresa "Faver S.p.A." con sede in Bari, per il prezzo complessivo offerto di € 4.856.840,97 di cui € 4.513.933,24 per lavori e forniture, € 66.000,00 per progettazione definitiva ed € 102.400,00 per progettazione esecutiva al netto del ribasso d'asta del 20,00%, nonché € 174.507,73 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

Con verbale di verifica dei requisiti di ordine generale e speciale del 28/09/2015, il provvedimento di aggiudicazione è divenuto efficace.

A seguito dell'aggiudicazione, l'importo di progetto è risultato ridotto ad € 5.650.000,00 e il quadro economico è risultato così articolato:

A	IMPORTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO		
A <sub>1</sub>	Importo lavori e forniture		€ 4.688.440,97
	di cui		
A <sub>2</sub>	Costi per la sicurezza (oneri non soggetti a ribasso)	€ 174.507,73	
A <sub>3</sub>	Corrispettivo per la progettazione definitiva (soggetto al ribasso del 20%)		€ 66.000,00
A <sub>4</sub>	Corrispettivo per la progettazione esecutiva e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (soggetto al ribasso del 20%)		€ 102.400,00
A <sub>5</sub>	TOTALE Importo lavori e forniture affidati con il ribasso del 20% (A <sub>1</sub> +A <sub>3</sub> +A <sub>4</sub> )		€ 4.856.840,97
	di cui oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (A <sub>2</sub> )	€ 174.507,73	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B <sub>1</sub>	Espropriazioni		€ 33.500,00
B <sub>2</sub>	Onci da corrispondere ad altre amministrazioni (adeguamento e fornitura ENEL...)		€ 45.745,42
B <sub>3</sub>	Spese Generali		€ 228.229,51
	di cui		
B <sub>3.1</sub>	Spese tecniche relative alle progettazioni preliminare e definitiva ed al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, compresa la relazione geologica, nonché i rilievi e le indagini propedeutiche alla progettazione	€ 60.975,65	
B <sub>3.2</sub>	Collaudo tecnico amministrativo	€ 58.169,24	
B <sub>3.3</sub>	Collaudo statico	€ 29.084,62	
B <sub>3.4</sub>	Spese per rilievi, accertamenti ed indagini	€ 30.000,00	
B <sub>3.5</sub>	Spese per pubblicità, pubblicazione bandi e gara	€ 15.000,00	
B <sub>3.6</sub>	Spese per consulenza archeologica in fase di realizzazione	€ 35.000,00	
B <sub>4</sub>	Imprevisti		€ 485.684,10
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ 793.159,03
	TOTALE GENERALE QUADRO ECONOMICO POST APPALTO		€ 5.650.000,00

Tuttavia, per le motivazioni esposte nel paragrafo seguente, l'importo di progetto è stato riportato a quello originario e il quadro economico è stato ulteriormente modificato.

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Il progetto definitivo acquisito in sede di gara è stato trasmesso, con nota in data 21/10/2015, a tutti i soggetti già invitati alla Conferenza di Servizi relativa al progetto preliminare, al fine di acquisire tutti i pareri e le autorizzazioni correlate al livello progettuale, condizione necessaria per l'approvazione del progetto definitivo e la sottoscrizione del contratto d'appalto, come specificato all'art. 10 c. 9 del Capitolato Speciale d'Appalto.

Con nota in data 13/11/2015, il Comune di Nardò ha confermato anche per il progetto definitivo il parere negativo precedentemente espresso in relazione al progetto preliminare, motivando tale parere con la circostanza che il progetto definitivo non teneva conto del Protocollo d'intesa, sottoscritto in data 30/09/2015 e ratificato con deliberazione di Giunta Regionale in data 13/11/2015, riguardante la realizzazione di un complesso di opere relative alla sistemazione della rete fognaria di Nardò, all'adeguamento anche ai fini del riuso irriguo degli impianti di depurazione a servizio degli agglomerati di Nardò e Porto Cesareo, nonché al collettamento dei reflui trattati dall'impianto di Porto Cesareo nel collettore emissario di Nardò.

In considerazione dell'esigenza di risolvere nel minor tempo possibile il contenzioso comunitario di cui alla sentenza della Corte di Giustizia Europea del 19/12/2012, riguardante il collettamento ed il trattamento depurativo relativi all'agglomerato di Porto Cesareo, con nota in data 04/01/2016 la Regione Puglia ha sollecitato l'assunzione di responsabilità da parte di tutti i soggetti interessati.

Conseguentemente, il Responsabile del Procedimento ha disposto, nelle more della stipula del contratto, l'avvio della progettazione definitiva-esecutiva.

All'art. 18 del Capitolato Speciale d'Appalto è indicato il tempo per la redazione del progetto esecutivo, pari a 60 giorni naturali e consecutivi.

Il progetto definitivo-esecutivo, redatto tenendo conto delle suddette indicazioni, è stato sottoposto con nota del 04/03/2016 all'esame da parte di tutti gli enti precedentemente interessati.

In data 03/05/2016, seguendo l'indicazione fornita dalla Provincia di Lecce con nota del 25/03/2016, è stata avviata la procedura di verifica di assoggettabilità a VIA, conclusasi favorevolmente con Determina Dirigenziale della Regione Puglia del 28/11/2016.

Con successiva Determina Dirigenziale del 07/03/2017, è stata rilasciata l'Autorizzazione Paesaggistica relativa allo stesso progetto definitivo-esecutivo.

Tale progetto è stato quindi sottoposto a procedimento di verifica conclusosi con verbale del 02/05/2017, validato dal Responsabile del Procedimento in data 09/05/2017 ed approvato dal Direttore Generale di Acquedotto Pugliese SpA con atto n° 59908 del 25/05/2017.

Il quadro economico del progetto definitivo-esecutivo redatto successivamente all'aggiudicazione dal progettista incaricato dall'appaltatore risulta così articolato:



**acquedotto  
pugliese**  
l'acqua, bene comune

		<b>IMPORTO PROGETTO MODIFICATO</b>	
<b>A IMPORTO DEI LAVORI</b>			
A <sub>1</sub>	Importo lavori		€ 5.486.801,57
A <sub>2</sub>	di cui Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 204.224,06	
A <sub>3</sub>	Corrispettivo per la progettazione definitiva		€ 66.000,00
A <sub>4</sub>	Corrispettivo per la progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione		€ 102.400,00
A <sub>5</sub>	Corrispettivo per la progettazione definitiva/esecutiva modificata per adempimento prescrizioni		€ 51.000,00
<b>IMPORTO TOTALE PROCEDURA DI AFFIDAMENTO</b>			<b>€ 5.706.201,57</b>
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>			
B <sub>1</sub>	Espropriazioni	€ 33.500,00	
B <sub>2</sub>	Oneri per allacciamenti e/o per spostamenti di linee elettriche e telefoniche	€ 45.745,42	
B <sub>3</sub>	Spese generali	€ 228.229,51	
B <sub>3.1</sub>	Progettazione preliminare, direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 60.975,65	
B <sub>3.2</sub>	Collaudo tecnico amministrativo	€ 58.169,24	
B <sub>3.3</sub>	Collaudo statico	€ 29.084,62	
B <sub>3.4</sub>	Spese per indagini e rilievi	€ 30.000,00	
B <sub>3.5</sub>	Spese di pubblicità, pubblicazioni bandi e gara	€ 15.000,00	
B <sub>3.6</sub>	Spese per consulenza archeologica in fase di realizzazione	€ 35.000,00	
B <sub>7</sub>	Imprevisti	€ 486.323,51	
<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 793.798,44</b>
<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B+C)</b>			<b>€ 6.500.000,00</b>

## DESCRIZIONE DELLE OPERE DI PROGETTO

Il progetto definitivo-esecutivo approvato prevede gli interventi di seguito elencati.

### Interventi di normalizzazione della rete di fognatura nera esistente

È stato previsto il completamento del collettore immissario con tubazioni in ghisa sferoidale DN 500 e con pozzetti prefabbricati in c.a. aventi sezione 150x200 cm, il completamento di alcuni tratti fognari all'interno del centro abitato con tubazioni in ghisa sferoidale e con pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. monolitici DN 1200 e rete superficiale per realizzazione di futuri allacciamenti di utenza, sostituzione di elettropompe ed interventi minori di rifunionalizzazione presso l'impianto ISF1, nuovo comparto di grigliatura con griglia oleodinamica, asservimento a inverter elettropompe ed altri interventi minori di rifunionalizzazione impianto ISF2.

### Interventi di adeguamento dell'impianto di depurazione

Ai fini dell'avvio all'esercizio dell'impianto di depurazione esistente, è stata prevista l'esecuzione di lavori di rifunionalizzazione riguardanti l'intero processo depurativo. È stata prevista, per la linea acque: demolizione e ricostruzione del comparto di grigliatura



grossolana, realizzazione del comparto di sollevamento iniziale, realizzazione del comparto di grigliatura fine, realizzazione del comparto di dissabbiatura, adeguamento del bacino di equalizzazione-omogeneizzazione con realizzazione di sollevamento intermedio, realizzazione del partitore delle portate al biologico e del selettore anossico, riconversione vasca di ossidazione in vasca di trattamento a fanghi attivi, realizzazione di un comparto di defosfatazione chimica, realizzazione del partitore alla sedimentazione secondaria, rifunzionalizzazione carroponte esistente e fornitura in opera di carroponte sedimentazione secondaria, recupero manufatto esistente per impianto di sollevamento fanghi di ricircolo e supero, realizzazione del partitore delle portate alla disinfezione, impianto di disinfezione mediante ipoclorito di sodio, impianto di trattamento bottini e impianto di sollevamento finale; per la linea fanghi: recupero manufatto esistente per impianto di sollevamento fanghi di ricircolo e supero, recupero di due manufatti esistenti per comparto di preispessimento a gravità, impianto di sollevamento fanghi preispessiti con pompe monovite, comparto di stabilizzazione aerobica dei fanghi (1° stralcio), impianto di sollevamento fanghi stabilizzati con pompe monovite, recupero manufatto esistente per accumulo fanghi stabilizzati, comparto di disidratazione meccanica (1° stralcio) mediante centrifuga, impianti di deodorizzazione ed opere complementari.

## **CONTRATTO**

A seguito di presa d'atto, avvenuta con disposizione n° 61473 del 30/05/2017 a firma del Vice Presidente di Acquedotto Pugliese S.p.A., delle intervenute varianti introdotte nella fase di redazione del progetto definitivo-esecutivo per le motivazioni precedentemente esposte, il contratto è stato stipulato in data 12/06/2017 e registrato in SAP al n° 2000013304 per l'importo complessivo di € 5.706.201,57 di cui € 5.282.577,51 per lavori e forniture, € 97.000,00 quale corrispettivo per la progettazione definitiva ed € 122.400,00 per la progettazione esecutiva al netto del ribasso d'asta del 20,00%, nonché € 204.224,06 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

## **GARANZIA FIDEJUSSORIA A TITOLO DI CAUZIONE DEFINITIVA**

Ai sensi dell'art. 21 del Contratto d'Appalto, l'Impresa appaltatrice ha prestato cauzione definitiva per l'importo complessivamente garantito di € 570.621,00 mediante polizza fidejussoria assicurativa n° 2017/50/2431758 rilasciata in data 05/06/2017 dalla Compagnia di Assicurazione "Reale Mutua".

## **RESPONSABILITÀ VERSO TERZI ED ASSICURAZIONE**

L'Appaltatore ha stipulato apposita assicurazione a garanzia dell'esatto adempimento degli obblighi derivanti dal contratto con polizza numero con polizza numero 2017/06/2057613 emessa in data 05/06/2017 dalla Compagnia di Assicurazioni "Reale Mutua", come segue:

- a) per le opere oggetto del contratto per un massimale pari ad € 5.706.201,57;
- b) per opere ed impianti preesistenti per un massimale pari ad € 500.000,00;
- c) per demolizioni e sgomberi per un massimale pari ad € 500.000,00;
- d) per responsabilità civile verso terzi per un massimale pari ad € 500.000,00.

## **OBBLIGHI DELL'APPALTATORE**

La Direzione dei Lavori dichiara che l'Impresa "Faver S.p.A." ha adempiuto agli obblighi di cui agli artt.li 68 e 69 del Capitolato Speciale di Appalto. In particolare ha provveduto, entro i termini previsti dai su menzionati articoli:

- al rilascio delle dichiarazioni di conformità, ai sensi delle norme vigenti, degli impianti

eseguiti;

- a consegnare al Direttore dei Lavori adeguata documentazione fotografica in relazione all'evolversi dei lavori;

- ad osservare tutti gli adempimenti imposti dalla normativa in tema di rifiuti (parte IV del D.lgs. 152/2006), in qualità di produttore dei rifiuti derivanti dall'attività in appalto.

In particolare, per il trasporto e il conferimento dei rifiuti, l'appaltatore si è avvalso della ditta Riccardo Angelo Rocco con sede in Supersano (LE), per le categorie CER 170504 e 1700101, 170302, 170904 e 170405.

### **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO – RESPONSABILE DEI LAVORI – UFFICIO DI DIREZIONE DEI LAVORI**

Le funzioni di Responsabile del Procedimento e Responsabile dei Lavori sono state affidate con nota n° 117852 del 07/11/2013 all'ing. Marta Barile, già dipendente di Acquedotto Pugliese SpA e successivamente trasferite, con nota n° 53340 del 25/06/2019, all'ing. Gaetano Barbone, dirigente di Acquedotto Pugliese SpA.

Le funzioni di Direttore dei lavori e di Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione sono state svolte dall'ing. Leonardo Indellicati, giusta incarico n° 44009 del 30/04/2014, mentre l'incarico di Direttore Operativo è stato affidato con nota n° 88917 del 10/09/2015 al geom. Antonio Gabriele e con nota n° 68262 del 01/07/2015 al geom. Giuseppe Zuccaro e con nota n° 92718 del 09/08/2018 l'incarico di ispettore di cantiere è stato affidato al geom. Michele Castellucci, tutti dipendenti di Acquedotto Pugliese SpA.

### **NOTIFICA PRELIMINARE**

Con nota prot. n° 63621 del 09/06/2017, il Responsabile del Procedimento e dei Lavori ha inoltrato all'A.S.L. e alla Direzione Provinciale del Lavoro di Lecce la Notifica Preliminare ai sensi dell'art. 99 del d.lgs. n° 81/2008. Tale notifica è stata successivamente aggiornata con note nn. 132245 del 10/11/2017, 17835 del 14/02/2018, 100155 del 05/10/2018 e 24031 del 15/03/2019.

### **CONSEGNA E TERMINI STABILITI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**

I lavori oggetto del presente collaudo sono stati consegnati parzialmente con verbale redatto in data 15/06/2017 e in via definitiva con verbale del 27/09/2017. Conseguentemente, il termine per l'ultimazione di tutti i lavori è stato fissato, in ragione del tempo contrattuale di 400 giorni naturali e consecutivi, al giorno 31/10/2018.

La penale pecuniaria per il ritardo nell'esecuzione dei lavori, di cui all'art. 6 del Capitolato Speciale d'Appalto, stabilita nella misura dello 0,5‰ dell'importo contrattuale, è pari a € 2.743,40 (duemilasettecentoquarantatre/40) per ogni giorno di ritardo. Tale importo, a seguito dell'approvazione della perizia di variante e suppletiva n° 2, è stato portato a € 2.994,31.

### **PERIZIE DI VARIANTE**

#### **PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N° 1**

Nel corso dei lavori, il Direttore dei Lavori ha redatto la perizia di variante e suppletiva n. 1, inquadrata nella casistica di cui all'art. 132 c. 3 del d.lgs. n° 163/2006, che ha comportato un incremento dell'importo contrattuale di € 236.031,04, pari al 4,14% rispetto a quello originario, con copertura finanziaria contenuta nel quadro economico rideterminato post-gara.

Le varianti apportate consistono in ulteriori lavorazioni presso gli esistenti impianti di sollevamento nn. 1 e 2 finalizzate alla loro accessibilità ed esercibilità, nonché a

miglioramenti nella sezione di grigliatura con introduzione di una seconda griglia grossolana automatica in luogo di quella manuale prevista e con previsione di un diverso compattatore a servizio di entrambe le griglie, oltre a interventi minori quali il risanamento di tegoli deteriorati di copertura in PRFV e lo smantellamento di diffusori presenti all'interno della vasca di equalizzazione, la sostituzione di tubazioni corrose presenti nel torrino e la realizzazione della guida di protezione dei carriponte delle vasche di sedimentazione, la messa in sicurezza del comparto di disinfezione, la modifica degli stramazzi esistenti nel comparto biologico e la riqualificazione strutturale dei manufatti esistenti al fine di migliorarne la durabilità.

La perizia è stata approvata con provvedimento del Responsabile del Procedimento in data 30/10/2018.

A seguito dell'approvazione della perizia di variante e suppletiva n° 1, è stato assegnato il maggior tempo di 60 giorni naturali e consecutivi.

Il relativo schema di atto di sottomissione è stato sottoscritto dalle parti il 30/10/2018, con concordamento di n° 15 nuovi prezzi. A seguito dell'approvazione della perizia, l'importo contrattuale è stato portato ad € 5.942.232,61 e il quadro economico è stato così rideterminato:







**acquedotto  
pugliese**  
l'acqua, bene comune

<b>A IMPORTO DEI LAVORI</b>		
A <sub>1</sub>	Importo lavori	€ 5 722 832,61
A <sub>2</sub>	di cui Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 205 736,06
A <sub>3</sub>	Corrispettivo per la progettazione definitiva	€ 66 000,00
A <sub>4</sub>	Corrispettivo per la progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ 102 400,00
A <sub>5</sub>	Corrispettivo per la progettazione definitiva/esecutiva modificata per adempimento prescrizioni	€ 51 000,00
<b>IMPORTO TOTALE PROCEDURA DI AFFIDAMENTO</b>		<b>€ 5 942 232,61</b>
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>		
B <sub>1</sub>	Espropriazioni	€ 36 500,00
B <sub>2</sub>	Oneri per allacciamenti e/o per spostamenti di linee elettriche e telefoniche	€ 45 745,42
B <sub>3</sub>	Spese generali	€ 228 229,51
B <sub>3.1</sub>	Progettazione preliminare, direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 60 975,65
B <sub>3.2</sub>	Collaudo tecnico amministrativo	€ 58 169,24
B <sub>3.3</sub>	Collaudo statico	€ 29 084,62
B <sub>3.4</sub>	Spese per indagini e rilievi	€ 30 000,00
B <sub>3.5</sub>	Spese di pubblicità, pubblicazioni bandi e gara	€ 15 000,00
B <sub>3.6</sub>	Spese per consulenza archeologica in fase di realizzazione	€ 35 000,00
B <sub>7</sub>	Imprevisti	€ 247 292,47
<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 557 767,40</b>
<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B+C)</b>		<b>€ 6 500 000,00</b>

#### PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N° 2

Successivamente, il Direttore dei Lavori ha redatto la perizia di variante e suppletiva n. 2, inquadrata nella casistica di cui all'art. 132 c. 1 e c. 1 del d.lgs. n° 163/2006, che ha comportato un incremento dell'importo contrattuale di € 46.397,06, portando al 5,147% la percentuale di variazione rispetto a quello originario, con copertura finanziaria contenuta nel quadro economico rideterminato post-gara.

Le varianti apportate consistono nell'introduzione di lavorazioni occorrenti ai fini del miglioramento della sicurezza degli addetti alla gestione dell'impianto e di lavorazioni minori quali il gruppo di pressurizzazione e la rete di irrigazione, il ripristino del calcestruzzo ammalorato nelle vasche di sedimentazione secondaria e di accumulo fanghi e modifiche del sistema di ripartizione della sedimentazione secondaria.

A seguito dell'approvazione della perizia di variante e suppletiva n° 2, avvenuta con provvedimento dell'Amministratore Delegato in data 31/05/2019, è stato assegnato il maggior tempo di 15 giorni naturali e consecutivi.

Il relativo schema di atto di sottomissione è stato sottoscritto dalle parti il 31/05/2019, con concordamento di n° 17 nuovi prezzi. A seguito dell'approvazione della perizia, l'importo contrattuale è stato portato ad € 5.988.629,67 e il quadro economico finale risulta così rideterminato:

### PROROGHE

A seguito di richiesta dell'Appaltatore e acquisito il parere del Direttore dei Lavori, con provvedimento n° 1526 del 07/01/2019 il Responsabile del Procedimento ha concesso la proroga di 25 giorni naturali e consecutivi.

### SOSPENSIONI DEI LAVORI

I lavori sono rimasti sospesi parzialmente dal 16/01/2019 al 25/01/2019 e sospesi totalmente dal 25/01/2019 al 12/06/2019.

A seguito delle suddette sospensioni, della proroga e del maggior tempo concesso con l'approvazione delle perizie di variante, la scadenza contrattuale è stata definitivamente portata al 01/07/2019.

		<b>IMPORTO DI PROGETTO MODIFICATO</b>	
<b>A</b>	<b><u>IMPORTO DEI LAVORI</u></b>		
A <sub>1</sub>	Importo lavori		€ 5 769 229,67
A <sub>2</sub>	di cui Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 207 463,00	
	<i>Importo lavori al netto degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta</i>		€ 5 561 766,67
A <sub>3</sub>	Corrispettivo per la progettazione definitiva		€ 66 000,00
A <sub>4</sub>	Corrispettivo per la progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione		€ 102 400,00
A <sub>5</sub>	Corrispettivo per la progettazione definitiva/esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per opere in variante		€ 51 000,00
	<b>IMPORTO TOTALE OFFERTA</b>		<b>€ 5 988 629,67</b>
<b>B</b>	<b><u>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</u></b>		
B <sub>1</sub>	Espropriazioni	€ 36 500,00	
B <sub>2</sub>	Oneri per allacciamenti e/o per spostamenti di linee elettriche e telefoniche	€ 45 745,42	
B <sub>3</sub>	Spese generali	€ 228 229,51	
B <sub>3.1</sub>	<i>Progettazione preliminare, direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione</i>	€ 60 975,65	
B <sub>3.2</sub>	<i>Collaudo tecnico amministrativo</i>	€ 58 169,24	
B <sub>3.3</sub>	<i>Collaudo statico</i>	€ 29 084,62	
B <sub>3.4</sub>	<i>Spese per indagini e rilievi</i>	€ 30 000,00	
B <sub>3.5</sub>	<i>Spese di pubblicità, pubblicazioni bandi e gara</i>	€ 15 000,00	
B <sub>3.6</sub>	<i>Spese per consulenza archeologica in fase di realizzazione</i>	€ 35 000,00	
B <sub>7</sub>	Imprevisti	€ 200 895,41	
	<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 511 370,34</b>
	<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B+C)</b>		<b>€ 6 500 000,00</b>

### **SUBAPPALTI E SUBAFFIDAMENTI**

Sono stati autorizzati i seguenti subappalti di lavori rientranti nella categoria OG6: in favore dell'impresa Stradale Salentina s.r.l. con sede in Uggiano la Chiesa (LE), per € 632.600,00 oltre € 24.450,00 per oneri della sicurezza, con estensione per l'ulteriore importo pari ad € 336.000,00 oltre € 12.000,00 per oneri della sicurezza; in favore dell'impresa Tekmetal S.r.l. con sede in Noci (BA), per € 192.555,00 oltre € 7.445,00 per oneri della sicurezza, con estensione per l'ulteriore importo pari ad € 48.138,95 oltre € 1.861,05 per oneri della sicurezza; in favore dell'impresa GESI Costruzioni S.r.l. con sede in Trinitapoli (BT), per € 86.650,10 oltre € 3.349,89 per oneri della sicurezza; in favore dell'impresa Glorioso Edil Impianti S.r.l. con sede in Modugno (BA), per € 143.455,12 oltre € 5.544,88 per oneri della sicurezza, con estensioni per l'ulteriore importo complessivo pari ad € 169.050,00 oltre € 6.495,00 per oneri della sicurezza.

### **ACCETTAZIONI DEI MATERIALI E DELLE APPARECCHIATURE**

Per i materiali utilizzati, il Direttore dei Lavori ha preliminarmente acquisito la documentazione attestante la conformità ai requisiti delle norme tecniche di riferimento per la verifica di rispondenza alle specifiche tecniche di progetto.

In particolare, per le apparecchiature elettromeccaniche sono state acquisite schede tecniche, certificati di collaudo in fabbrica, manuali d'uso e manutenzione con certificazioni dei materiali utilizzati, mentre per gli impianti elettrici sono stati acquisiti gli schemi unifilari e i manuali di uso e manutenzione.

### **ASSICURAZIONI DEGLI OPERAI**

L'Impresa appaltatrice "Faver S.p.A." ha provveduto all'assicurazione degli operai contro gli infortuni sul lavoro con l'I.N.A.I.L. - sede di Bari, con matricola 4563114 e cod. pat. 91140896/84. L'impresa ha dichiarato inoltre di assolvere gli obblighi previdenziali presso l'I.N.P.S. di Bari con matricole nn. 0904064241 e 0916897963 nonché presso la Cassa Edile di Bari con matricola 6706. La stessa impresa è risultata in regola con gli adempimenti assicurativi e previdenziali, come risulta dal DURC avente validità a tutto il 05/11/2020.

L'Impresa subappaltatrice "Stradale Salentina S.r.l." ha provveduto all'assicurazione degli operai contro gli infortuni sul lavoro con l'I.N.A.I.L. - sede di Lecce, con matricola 2367673 e cod. pat. 08595902. L'impresa ha dichiarato inoltre di assolvere gli obblighi previdenziali presso l'I.N.P.S. di Lecce con matricola n. 4106213290 nonché presso la Cassa Edile di Lecce con matricola 2950. La stessa impresa è risultata in regola con gli adempimenti assicurativi e previdenziali, come risulta dal DURC avente validità a tutto il 05/11/2020.

L'Impresa subappaltatrice "Tekmetal S.p.A." ha provveduto all'assicurazione degli operai contro gli infortuni sul lavoro con l'I.N.A.I.L. - sede di Monopoli, con matricola 14479872/07 e cod. pat. 92254089/77. L'impresa ha dichiarato inoltre di assolvere gli obblighi previdenziali presso l'I.N.P.S. di Bari con matricola n. 0914065968. La stessa impresa è risultata in regola con gli adempimenti assicurativi e previdenziali, come risulta dal DURC avente validità a tutto il 27/10/2020.

L'Impresa subappaltatrice "Gesi Costruzioni S.r.l." ha provveduto all'assicurazione degli operai contro gli infortuni sul lavoro con l'I.N.A.I.L. - sede di Foggia, con matricola 3106404714 e cod. pat. 21163343. L'impresa ha dichiarato inoltre di assolvere gli obblighi previdenziali presso l'I.N.P.S. di Foggia con matricola n. 3106404714 nonché presso la Cassa Edile di Foggia con matricola 9323. La stessa impresa è risultata in regola con gli adempimenti assicurativi e previdenziali, come risulta dal DURC avente validità a tutto il 22/10/2020.

L'Impresa subappaltatrice "Glorioso Edil Impianti S.r.l." ha provveduto all'assicurazione degli operai contro gli infortuni sul lavoro con l'I.N.A.I.L. - sede di Bari, con matricola 14847220 e cod. pat. 92815295/76. L'impresa ha dichiarato inoltre di assolvere gli obblighi previdenziali presso l'I.N.P.S. di Bari con matricola n. 0916484699 nonché presso la Cassa Edile di Bari con matricola 17287. La stessa impresa è risultata in regola con gli adempimenti assicurativi e previdenziali, come risulta dal DURC avente validità a tutto il 18/12/2020.

### ORDINI DI SERVIZIO

Nel corso dei lavori, sono stati emessi i seguenti ordini di servizio:

- n° 1 del 04/07/2018, per esecuzione ripristini stradali;
- n° 2 del 09/07/2018, per esecuzione ripristini stradali;
- n° 3 del 10/08/2018, per rispetto di prescrizioni progettuali relative al materiale da impiegare per la realizzazione del letto di posa e per il rinfilanco delle tubazioni;
- n° 4 del 27/11/2018, per esecuzione ripristini stradali e sistemazione segnaletica orizzontale;
- n° 5 del 05/12/2018, per sollecito completo adempimento Ordine di Servizio n° 4;
- n° 6 del 23/01/2019, per richiesta di allontanamento subappaltatore "Stradale Salentina S.r.l." per inosservanza di disposizioni impartite in qualità di Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione;
- n° 7 del 19/02/2019, per esecuzione di un saggio nell'area antistante all'impianto di sollevamento ubicato in via San Marcello;
- n° 8 del 28/02/2019, per affidamento a ditta specializzata dell'intervento di incapsulamento di una tubazione in cemento amianto;
- n° 9 del 13/09/2019, per risoluzione delle anomalie funzionali riscontrate lungo il tratto terminale del collettore confluyente all'impianto di sollevamento ubicato in via San Marcello.

### ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Il giorno 02/07/2019 il Direttore dei Lavori ha accertato e certificato l'avvenuta ultimazione dei lavori in data 01/07/2019 e quindi in tempo utile, assegnando un tempo di 40 giorni naturali e consecutivi per il completamento di lavorazioni marginali e non incidenti sulla funzionalità delle opere.

In data 08/08/2019 il Direttore dei Lavori ha accertato l'avvenuta ultimazione anche di tali lavorazioni, confermando la validità del certificato di ultimazione emesso precedentemente.

### ESPROPRIAZIONI

L'attività espropriativa non rientra tra le attività appaltate ed è stata espletata a cura degli Uffici della Società preposti alla stessa, utilizzando il piano particellare grafico ed analitico allegato al progetto definitivo-esecutivo presentato dall'appaltatore.

Si segnala che a seguito della realizzazione della recinzione dell'impianto di sollevamento ISF2 nel rispetto delle previsioni progettuali, è risultato che una parte dell'area recintata risulta tuttora di proprietà privata e non ancora acquisita al patrimonio del Comune di Porto Cesareo. A seguito di sentenza di condanna emessa nei confronti della stessa Amministrazione Comunale dalla Corte d'Appello di Lecce in data 27/07/2015, è in corso la definizione amichevole della controversia relativa a danni ed occupazione temporanea, come risulta dalla comunicazione del 13/12/2019 a firma del Sindaco di Porto Cesareo, in riscontro alla proposta avanzata dai proprietari in tal senso.



### **LAVORI IN ECONOMIA**

Il Direttore dei Lavori dichiara che nel corso dei lavori non sono stati eseguiti lavori in economia.

### **DANNI DI FORZA MAGGIORE**

Il Direttore dei Lavori ed il Responsabile del Procedimento dichiarano che nel corso dei lavori non si sono verificati danni di forza maggiore.

### **ANTICIPAZIONE**

Previa presentazione di apposita polizza fidejussoria, è stata concessa l'anticipazione di € 548.680,16, pari al 10% dell'importo contrattuale.

### **CERTIFICATI DI ACCONTO**

Sono stati emessi i seguenti certificati di pagamento, per un importo totale di 5.601.567,98:

- Certificato 1/P del 03/07/2017 di € 121.480,00
- Certificato 2/P del 11/07/2017 di € 97.920,00
- Anticipazione del 02/08/2017 di € 548.680,16
- Certificato 1L del 09/01/2018 di € 965.975,20
- Certificato 2L del 31/05/2018 di € 1.438.444,23
- Certificato 3L del 05/10/2018 di € 1.227.349,13
- Certificato 4L del 18/01/2019 di € 1.204.719,26

### **STATO FINALE E CREDITO DELL'APPALTATORE**

In data 29/08/2019 l'Appaltatore ha sottoscritto lo Stato Finale, confermando le riserve precedentemente iscritte sugli atti di contabilità. Dallo stesso, si evince quanto segue:

importo progettazione e lavori, incluso oneri della sicurezza	€ 5.988.629,67
a detrarre gli acconti corrisposti	€ 5.604.567,98
Risulta il credito dell'Appaltatore	€ 384.061,69

### **CONFRONTO TRA SOMMA AUTORIZZATA E SOMMA SPESA**

L'importo dei lavori eseguiti ammonta ad € 5.988.629,67, corrispondente all'importo autorizzato, aggiornato con l'approvazione della perizia di variante e suppletiva n° 2

### **INFORTUNI IN CORSO DI LAVORO**

Il Direttore dei Lavori ed il Responsabile del Procedimento dichiarano che nel corso dei lavori non si sono verificati infortuni.

### **RISERVE**

L'Appaltatore ha sottoscritto senza riserve gli atti di contabilità e lo Stato Finale.

### **AVVISI AI CREDITORI**

Con note prot. 63334 e 6335 del 26/07/2019 trasmesse a mezzo PEC, il Responsabile del Procedimento ha chiesto la pubblicazione dell'Avviso ai Creditori ai sensi dell'art. 218 del d.P.R. n° 207/2010, rispettivamente sull'albo pretorio del Comune di Nardò e su quello del Comune di Porto Cesareo.

Lo stesso Responsabile del Procedimento ha attestato che non essendo pervenuta alcuna osservazione, l'esito di tale pubblicazione può essere considerato favorevole.

### **CESSIONE DEI CREDITI**

Il Responsabile del Procedimento ha dichiarato che non risulta che l'ATI Impresa abbia



ceduto l'importo di crediti, né rilasciato procure o deleghe in favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori in questione o che esistano atti impeditivi di altro genere.

### **COLLAUDO STATICO**

Il collaudo statico relativo alle strutture realizzate nell'ambito dei lavori oggetto del presente collaudo è stato eseguito dall'ing. Michele Giorgio e trasmesso alla Provincia di Lecce mediante deposito effettuato con nota n° 40034 del 14/05/2019 presso lo Sportello Unico del Comune di Porto Cesareo e con nota n° 40053 del 14/05/2019 presso lo Sportello Unico del Comune di Nardò.

### **COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO**

Con nota prot. n° 65075 del 08/06/2017, il Direttore Generale di Acquedotto Pugliese SpA ha conferito all'ing. Michele Giorgio l'incarico di Presidente della Commissione di Collaudo Tecnico Amministrativo e di Collaudatore Statico dei lavori in oggetto e all'ing. Orazio Tricarico di componente della stessa Commissione.

### **VISITE IN CORSO D'OPERA**

Nel corso dei lavori sono state eseguite visite di collaudo nei giorni 04/04/2018, 02/05/2018, 04/04/2018 e 18/04/2019, nel corso delle quali i collaudatori incaricati hanno accertato la corrispondenza tra le lavorazioni eseguite, le prescrizioni progettuali e le disposizioni del Direttore dei Lavori.

### **VISITA DEFINITIVA DI COLLAUDO**

A seguito di preavviso telefonico, in data 22/06/2020 si è tenuta la visita finale di collaudo.

Oltre ai sottoscritti collaudatori, alla visita di collaudo finale sono intervenuti i signori:

- Ing. Leonardo Indellicati, Direttore dei Lavori;
- Sig. Luigi Ruggiero, Legale Rappresentante pro tempore dell'impresa appaltatrice "Faver S.p.A.".

Con la scorta degli elaborati di progetto, la Commissione di Collaudo, con gli altri intervenuti alle visite, ha effettuato un esame generale dei lavori di costruzione delle opere di normalizzazione della fognatura nera, adeguamento dell'impianto di depurazione e costruzione del collettore emissario a servizio dell'agglomerato di Porto Cesareo.

Durante la visita finale è stato effettuato un esame completo delle opere, con riscontri e misurazioni a campione delle varie lavorazioni effettuate. I riscontri e le misurazioni effettuate sulle partite più significative, confrontati con le annotazioni contabili e con le previsioni di progetto e di perizia ne hanno confermato, in generale, le risultanze.

Per le opere eseguite, inoltre, si è accertata la buona qualità dei materiali impiegati e la lavorazione a regola d'arte secondo le prescrizioni contrattuali.

In generale, si è rilevato che le stesse corrispondono in sostanza e per gli effetti contabili a quanto era previsto in progetto, nonché a quanto allibrato nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

### **RISPETTO DEL PROGETTO**

Dai controlli effettuati si è dedotto che, sotto l'attenta e diligente sorveglianza della Direzione dei Lavori, l'Appaltatore ha rispettato le prescrizioni progettuali.

## **CERTIFICATO DI COLLAUDO**

Ciò premesso, considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse da cui risulta:

- a) che i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto esecutivo, la variante approvata e le disposizioni del Direttore dei Lavori;
- b) che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte, con impiego di buoni materiali e idonei magisteri;
- c) che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione, il Direttore dei Lavori e l'Appaltatore hanno assicurato la perfetta corrispondenza con le condizioni stabilite contrattualmente. Inoltre, l'Appaltatore ha dichiarato, per gli effetti dell'art. 1667 del Codice Civile, non esservi difformità o vizi;
- d) che per quanto è stato possibile riscontrare, le opere eseguite corrispondono, per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali, a quanto previsto in progetto;
- e) che l'Appaltatore è da ritenersi in regola con l'obbligo delle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e di tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni di legge;
- f) che tutti i lavori sono stati ultimati in tempo utile;
- g) che l'Impresa nn ha ceduto l'importo dei crediti;
- h) che come risulta dagli atti è stata effettuata la pubblicazione degli avvisi ai creditori presso l'albo pretorio comunale di Porto Cesareo, con esito favorevole;
- i) che l'Appaltatore ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni impartite dal Direttore dei Lavori;
- j) che i prezzi applicati sono quelli contrattuali;
- k) che l'opera è stata diretta con la necessaria e dovuta diligenza e competenza da parte del Direttore dei Lavori;
- l) che l'Appaltatore ha firmato senza riserve gli atti di contabilità;
- m) tutto ciò premesso e considerato, i sottoscritti collaudatori.

### **CERTIFICANO**

i lavori di costruzione delle opere di normalizzazione della fognatura nera, adeguamento dell'impianto di depurazione e costruzione del collettore emissario a servizio dell'agglomerato di Porto Cesareo, appaltati all'Impresa "Faver S.p.A.", per l'importo netto complessivo (comprensivo degli oneri di progettazione definitiva ed esecutiva) di € 4.857.840,97 oltre IVA, rideterminato con l'approvazione della di variante e suppletiva n° 2 in € 5.988.629,67

### **SONO COLLAUDABILI**

come in effetti con il presente atto

### **COLLAUDANO e LIQUIDANO**

il credito dell'Appaltatore così determinato:

importo complessivo netto	€ 5.988.629,67
a detrarre: anticipazione e acconti corrisposti	€ 5.604.567,98
Restano	€ 384.061,69
di cui per lavori (importo già corrisposto)	€ 357.000,54
<b>Risulta il credito dell'Appaltatore</b>	<b>€ 27.061,15</b>

Tale credito corrisponde alle ritenute dello 0,5% applicate sui certificati di pagamento emessi.

Tale somma può essere pagata in favore dell'Impresa appaltatrice, a saldo di ogni suo avere in dipendenza dell'esecuzione dei lavori e salvo la superiore approvazione del presente atto.

Risulta, inoltre, svincolabile la polizza fidejussoria accesa dall'Appaltatore.

Il presente Certificato di Collaudo, ai sensi dell'art. 229 comma 3 del Regolamento n° 207/2010, ha carattere provvisorio ed assumerà carattere definitivo decorsi due anni dalla data di emissione del presente certificato. Decorsi due anni, il presente collaudo si intenderà approvato ancorché l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro due mesi dalla scadenza del suddetto termine. Nell'arco di tale periodo l'appaltatore è tenuto alla garanzia per le difformità ed i vizi dell'opera, indipendentemente dalla intervenuta liquidazione del saldo.

Letto, confermato e sottoscritto in Bari il 14 settembre 2020

L'Appaltatore: Sig.ra Laura Ruggiero



Il Direttore dei Lavori: Ing. Leonardo Indellicati



Il Responsabile del Procedimento: Ing. Gaetano Barbone



La Commissione di Collaudo Tecnico Amministrativo:

Ing. Michele Giorgio (Presidente)



Ing. Orazio Tricarico (Componente)

