

# UNIONE DEI COMUNI DEL TERRALBESE

PROVINCIA DI ORISTANO

## DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO

N. 97 DEL 12.12.2017

**Oggetto:** Interventi a salvaguardia del Bacino del Rio Mogoro – Autorizzazione adeguamento onorari alla ditta S.S.A.S.T. Srl di Sassari per redazione relazione geotecnica - Lotto CIG Z0317C8C2F – CUP: D87B16000190002. Impegno di spesa e approvazione Atto aggiuntivo alla Convenzione.

### IL RESPONSABILE

**Visto** l'art. 107 e l'art. 109, comma 2, del T.U.EE.LL. approvato con D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

**Visto** il D.Lgs. 30 marzo 2001 n. 165.

**Visto** il Decreto del Presidente dell'Unione n° 06 del 03.02.2017, con il quale il Geom. Romano Pitzus è stato nominato Responsabile del Servizio Tecnico dell'Unione dei Comuni del Terralbese sino al 31.12.2017.

#### **Richiamate:**

- la deliberazione dell'Assemblea dell'Unione n. 15 del 20.04.2017 relativa all'approvazione del D.U.P. Documento Unico di Programmazione 2017/2019 ai sensi dell'art. 170 del D. Lgs. 267/2000;
- la deliberazione dell'Assemblea dell'Unione n. 16 del 20.04.2017 con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione per l'esercizio finanziario 2017, il bilancio pluriennale 2017/2019, la relazione previsionale e programmatica 2017/2019;

#### **Preso atto che:**

- con Delibera della Giunta Regionale n. 39/39 del 10.10.2014 è stato approvato un programma di interventi sul rio Mogoro, sul sistema Mannu Cixerri e sul fiume Temo a valere sullo stanziamento di € 12.000.000 annualità 2014 e 2016, previsto dalla L.R. n. 7/2014;
- tra gli interventi della succitata programmazione è compreso l'intervento denominato "Progettazione generale e progettazione del 1° lotto degli interventi strutturali – Primo lotto funzionale degli interventi strutturali sul Rio Mogoro, dell'importo complessivo di € 4.000.000,00 la cui attuazione, in conformità alla L.R. n. 5/2007, è stata delegata all'Unione dei Comuni del Terralbese con convenzione stipulata in data 24.11.2014;
- con Deliberazione n. 22/1 del 07.05.2015 la Giunta Regionale ha approvato il Piano regionale delle infrastrutture e il Programma degli interventi;
- con successiva deliberazione della Giunta Regionale n. 31/3 del 17.06.2015 è stato approvato in via definitiva, sulla base del parere espresso dalla Quarta Commissione del Consiglio Regionale, il su menzionato "Piano Regionale delle Infrastrutture";
- che tra gli interventi della citata programmazione risulta compreso l'intervento di seguito descritto: Opere di salvaguardia del bacino del Rio Mogoro per un costo previsto di € 13.000.000,00 a favore del soggetto attuatore Unione dei Comuni del Terralbese;

**Vista** la Delibera dell'Assemblea dell'Unione dei Comuni del Terralbese n. 9 del 22.06.2015 avente ad oggetto "Approvazione schema di accordo di programma per lo studio e la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nel Bacino del Rio Mogoro";

**Richiamato** l'Accordo di programma stipulato in data 09.07.2015 tra l'Unione dei Comuni del Terralbese e il Consorzio di Bonifica dell'Oristanese, allo scopo di coordinare i diversi interventi di ripristino delle opere danneggiate con lo studio e la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nei territori del basso oristanese mediante l'utilizzo dei fondi già stanziati in favore degli stessi, nonché attraverso l'ottenimento di ulteriori finanziamenti che consentano la completa attuazione di detti interventi;

**Visto** il progetto preliminare redatto dal Consorzio di Bonifica dell'Oristanese avente ad oggetto "Piano di gestione del rischio alluvioni sui principali corsi d'acqua del distretto idrografico della Regione Autonoma della Sardegna – Bacino del Rio Mogoro", trasmesso al Comune di Terralba in data 13.07.2015 Prot. n. 2615;

**Richiamata** la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 34 del 13.07.2015 con la quale si è preso atto e condiviso il progetto preliminare di cui sopra;

**Preso atto** che con la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'Unione dei Comuni del Terralbese n° 20 del 12.09.2016, è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo per i lavori aventi ad oggetto "Piano di gestione del rischio alluvioni sui principali corsi d'acqua del Distretto Idrografico della Regione Autonoma della Sardegna – Bacino del Rio Mogoro";

**Richiamate** le Determinazioni del Responsabile del Servizio Tecnico:

- n° 75 del 27/09/2016 con la quale si stabiliva di affidare i lavori per la realizzazione delle indagini geognostiche inerenti il Piano di gestione del rischio alluvioni sui principali corsi d'acqua del Distretto Idrografico della Regione Autonoma della Sardegna – Bacino del Rio Mogoro (CUP D87B16000180002 – CIG: 6819367FA8), tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara ai sensi del disposto di cui all'Art. 36, comma 2 lett. b) del D.Lgs. n° 50/2016;
- n° 93 del 14/11/2016, con la quale si aggiudicava la gara suddetta, alla ditta TEC.AM.SRL con sede in Quartucciu – Loc. Pill'e Matta P.Iva 01906840929, per l'importo di € 45.968,17 oltre oneri per la sicurezza pari a € 2.000,00 e Iva al 22% per complessivi € 47.968,17 + Iva corrispondenti al ribasso dell'35,84% sull'importo a base di gara di € 71.643,87 + Iva;

**Visto** il Contratto Rep. n° 1/2017 sottoscritto in data 15/05/2017 per l'affidamento dei lavori su menzionati;

**Visto** il verbale di consegna lavori del 06/06/2017 per l'esecuzione delle indagini geognostiche rivolte a verificare le caratteristiche dei terreni interessati dalla realizzazione delle opere ad Uras e Terralba;

**Richiamata** la Determinazione del Responsabile Servizio Tecnico n° 79 del 30/12/2015 con la quale si affidava l'incarico di redazione della relazione geotecnica per la realizzazione degli interventi a salvaguardia del Bacino del Rio Mogoro, alla Società di Servizi per l'Assistenza allo Sviluppo Territoriale S.S.A.S.T. srl di Sassari (C.F./P.Iva 01482200902), per l'importo di € 17.801,55 oltre agli oneri al 4% e Iva 22%, complessivamente € 22.586,60;

**Vista** la Convenzione Rep. n. 2/2016 del 18/03/2016 sottoscritta con la ditta S.S.A.S.T. srl di Sassari per la redazione della relazione geotecnica degli interventi a salvaguardia del Bacino del Rio Mogoro;

**Considerato** che durante l'esecuzione dei lavori è emersa l'esigenza di approfondire la conoscenza anche nei tratti di canali interessati dalle opere di deviazione delle acque verso lo Stagno S'Ena Arrubia e del Rio Mogoro;

**Richiamata** la Determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n° 84 del 19/10/2017 con la quale è stata approvata la perizia di variante e suppletiva, relativa agli interventi in oggetto, per l'importo complessivo netto dei lavori, compresi oneri della sicurezza e imprevisti di € 47.968,17 + Iva;

**Vista** la nota del 21/10/2017 acclarata al Prot. Gen. n° 4602 del 12/12/2017, con la quale la ditta S.S.A.S.T. srl di Sassari chiede l'adeguamento degli onorari sulla base degli importi effettivi dei due livelli di progettazione per complessivi € 47.874,99 di cui:

1. € 25.399,01 per progettazione preliminare;
2. € 22.475,98 per progettazione definitiva;

**Ritenuto** indispensabile aggiornare l'importo dei corrispettivi in relazione al valore effettivo delle opere interessate dalle due categorie di progetto;

**Determinato** in € 31.118,74 oltre Cassa e Iva per complessivi € 39.483,46 l'adeguamento dell'onorario dovuto alla SSAST sulla base della riduzione del 35% quale sconto percentuale applicato in sede di gara, in luogo di € 17.801,00 oltre Cassa e Iva per complessivi € 22.586,60;

**Considerato** pertanto che occorre provvedere ad assumere un nuovo impegno di spesa dell'importo netto di € 13.849,88 + Iva 22% per complessivi € 16.896,86 (€ 39.483,46 - € 22.586,60), a favore della ditta S.S.A.S.T. srl di Sassari (C.F./P.Iva 01482200902) per adeguamento onorari per indagini geotecniche relative agli interventi di salvaguardia del Rio Mogoro;

**Considerato** altresì che la tempistica prevista al momento della stipula della Convenzione Rep. N. 2/2016 è slittata di diversi mesi per cause indipendenti dal professionista incaricato e dall'Unione dei Comuni del Terralbese e legate a diversi fattori come ad esempio l'appalto delle indagini geognostiche e delle prove, la stipula del relativo contratto, l'accesso alle località di intervento, l'esecuzione delle prove di laboratorio, ecc. si rende necessario modificare l'Art. 2.7 della Convenzione "Modalità di pagamento" sostituendo la previsione attuali "Gli onorari relativi alle fasi di progettazione saranno corrisposti solo quando gli elaborati avranno ottenuto l'approvazione definitiva da parte dell'Unione dei Comuni del Terralbese e degli Enti preposti" con "**il pagamento degli onorari potrà avvenire nella misura del 90% in un'unica soluzione o in acconti diversi, fino alla consegna degli elaborati finali. Il 10% da erogare a saldo verrà erogato a seguito di approvazione definitiva da parte dell'Unione dei Comuni del Terralbese**";

**Ritenuto** di dover provvedere in merito,

### **DETERMINA**

**Di dare atto** che la premessa narrativa forma parte integrante e sostanziale del presente provvedimento e ne costituisce motivazione ai sensi dell'art. 3 della Legge n. 241/90 e ss.mm.ii.

**Di autorizzare** l'adeguamento degli onorari per la redazione delle indagini geotecniche relative agli interventi di salvaguardia del Rio Mogoro della ditta ditta S.S.A.S.T. srl di Sassari per l'importo di € 32.363,49 + Iva 22% per complessivi € 39.483,46 con un maggiore compenso di € 13.849,88 + Iva 22% per complessivi € 16.896,86.

**Di impegnare** la spesa complessiva pari a € **16.896,86** a favore della ditta S.S.A.S.T. srl di Sassari (C.F./P.Iva 01482200902) per adeguamento onorari per la redazione delle indagini geotecniche relative agli interventi di salvaguardia del Rio Mogoro;

**Di dare atto** che la somma di € 16.896,86 verrà imputata sul cap. 4603 Cod. Bilancio 9.02.2.0203 del Bilancio d'esercizio anno 2017.

**Di approvare** lo schema di atto aggiuntivo alla Convenzione Rep. N° 2 del 18/03/2016 allegato alla presente.

**Dispone** altresì l'immediata esecutività del presente atto e la trasmissione dello stesso al Servizio Finanziario per i provvedimenti di competenza.

Il Responsabile del Servizio Tecnico  
(Geom. Romano Pitzus)



Visto, ai sensi dell'art. 151, comma 4, del D.Lgs. n. 267/2000, si attesta la regolarità contabile e la copertura finanziaria delle seguenti somme.

Anno 2017 € 16.896,86 S.S.A.S.T. sul capitolo 4603 Cod. bilancio 9.02.2.0203 (impegno n° \_17/91-1)

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
(Rag. Donatella Deriu)



UNIONE COMUNI DEL TERRALBESE - PROV. DI ORISTANO  
**ATTO AGGIUNTIVO ALLA CONVENZIONE PER IL CONFERIMENTO  
DELL'INCARICO PER LA REDAZIONE DELLA RELAZIONE GEOTECNICA  
DEGLI INTERVENTI A SALVAGUARDIA DEL BACINO DEL RIO MOGORO.**

**CIG: Z03173C2F – CUP D87B16000190002**

L'anno duemiladiciassette, il giorno xxxxxx del mese di Dicembre (xxlxxl2017)  
- tra il geom. Romano Pitzus, nato a Samatzai il 18/12/1966, il quale interviene  
al presente atto in qualità di Responsabile del Servizio Tecnico dell'Unione dei  
Comuni del Terralbese (P.iva 01130640954), più avanti per brevità chiamato  
"Ente" e

Il dott. Francesco Andrea Salvatore nato a Nule il 05/02/1947, Amministratore  
unico e rappresentante legale della SSAST SrL – via Casula, 7 – 07100  
Sassari, C.F. e p. IVA 01482200902.

**PREMESSO**

- Che con Delibera della Giunta Regionale N° 39/39 del 10.10.2014 è stato approvato un programma di interventi sul rio Mogoro, sul sistema Mannu Cixerri e sul fiume Temo a valere sullo stanziamento di € 12.000.000 annualità 2014 e 2016, previsto dalla L.R. n. 7/2014, tra cui è compreso l'intervento denominato "Progettazione generale e progettazione del 1° lotto degli interventi strutturali - Primo lotto funzionale degli interventi strutturali sul Rio Mogoro" dell'importo complessivo pari ad € 4.000.000 la cui attuazione, in conformità alla L.R. n. 5/2007, è stata delegata all'Unione dei Comuni del Terralbese con convenzione stipulata in data 24.11.2014;
- Che con Deliberazioni della Giunta Regionale n° 22/1 del 07/05/2015 e n. 31/3 del 17/06/2015 è stato approvato in via definitiva, sulla base del parere

espresso dalla Quarta Commissione del Consiglio regionale il "Piano regionale delle infrastrutture" e che tra gli interventi risultano comprese le Opere di salvaguardia del bacino del rio Mogoro per un costo previsto di € 13.000.000,00 a favore del soggetto attuatore Unione dei Comuni del Terralbese;

- che è stato stipulato l'accordo di programma in data 09/07/2015 con il Consorzio di Bonifica dell'Oristanese, per coordinare i diversi interventi di ripristino delle opere danneggiate con lo studio e la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nei territori del basso Oristanese;

- che con la Delibera del Consiglio di Amministrazione n° 34 del 13.07.2015 si è preso atto e condiviso il progetto preliminare redatto dal Consorzio di Bonifica dell'Oristanese dell'importo di € 40.130.581,99;

- che il Consorzio di Bonifica dell'Oristanese ha evidenziato la necessità, per il proseguo della progettazione, di predisporre idonei studi archeologici, geologici, geotecnici, ambientali e di calcolo strutturale, mediante affidamenti a tecnici specializzati nei diversi settori;

- che con la Delibera del Consiglio di Amministrazione n° 70 del 07.12.2015 si è disposto di dare atto della richiesta del Consorzio di Bonifica dell'Oristanese e di riconoscere la necessità di procedere all'affidamento di incarichi tecnici professionali, propedeutici al proseguo delle attività di progettazione;

- che con determinazione del Responsabile del Settore Tecnico n° 79 del 30.12.2015 è stato affidato l'incarico professionale alla SSAST SrL ed è stata stipulata apposita convenzione Rep. N° 2/2016 firmata digitalmente in data 18.3.2016;

- che l'esigenza di adeguare il progetto ai riscontri effettivi emersi dalle valutazioni eseguite sul territorio e l'approfondimento delle stime ha portato a un incremento dei costi delle opere previste nelle due fasi di progettazione pari a €

44.136.974,02 per quanto concerne il progetto generale ed € 16.880.304,58 per quanto concerne il progetto definitivo, costi ben diversi quindi rispetto agli originari € 13.000.000,00 posti a base di calcolo della parcella di massima;

- che si ritiene corretto adeguare gli importi progettuali da prendere in considerazione per il calcolo della parcella da effettuare secondo la procedura della previsione precedente;

Ciò premesso le parti, come sopra individuate, convengono e stipulano quanto segue:

### **Art. 1 Adeguamento della convenzione**

Fermo restando i contenuti relativi alle modalità e alla tempistica di espletamento dell'incarico di cui alle premesse contemplate nella convenzione Rep. N° 2//2016 stipulata tra l'Unione dei Comuni del Terralbese in persona del Responsabile del Settore Tecnico, e la S.S.A.S.T. Srl, per la redazione della relazione geotecnica ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e ss.mm e come contemplato dall'art. 19, comma 1 del DPR 207/2010 (progettazione preliminare) e dall'art. 26 comma 1 dello stesso DPR (progettazione definitiva), così come contemplato dal D. Lgs. 50/2016, viene aggiornato l'importo dei corrispettivi in relazione al valore effettivo delle opere interessate dalle due categorie di progetto. Come risulta dagli schemi di calcolo della parcella allegate alla presente si hanno, per la progettazione preliminare € 25.399,01 e per la progettazione definitiva € 22.475,98, per un totale di € 47.874,99. Applicando su detto importo lo sconto percentuale effettuato in sede di gara, pari al 35%, risultano netti € 31.118,74, oltre all'IVA e alla Cassa professionisti se dovuta.

### **Art. 2 Modalità di pagamento**

Gli onorari relativi alle due fasi di progettazione previsti come al precedente articolo, potranno essere liquidati per stati di avanzamento su richiesta del

professionista nella misura del 80%, in unica soluzione o in acconti diversi, fino alla consegna degli elaborati finali. Il 20%, da erogare a saldo per ciascun importo, definitivo e preliminare, potrà avvenire solo dopo l'approvazione dell'Unione dei Comuni del Terralbese.

### **Art. 3 Spese di stipula e di registrazione**

Sono a carico del professionista tutte le spese conseguenti alla stipula della presente convenzione, e solo in caso d'uso, di registrazione, previste dalle vigenti disposizioni e senza diritto di rivalsa, IVA esclusa. Fa parte del presente atto aggiuntivo, come allegato A, la parcella di calcolo degli onorari per il progetto preliminare e per il progetto definitivo che ammontano complessivamente a € 31.118,74 IVA e contributi previdenziali inclusi.

### **Art. 4 Redazione atto aggiuntivo**

Fermo restando tutto quanto previsto nella convenzione originaria che si intende con il presente atto modificata solo in relazione al *calcolo degli onorari e alle modalità di pagamento*, questo atto viene redatto in modalità elettronica ai sensi dell'art. 11 comma 13 del D.Lgs 163/2006, come sostituito dall'art. 6, comma 3, legge n. 221 del 2012 e consta di quattro intere facciate. L'imposta di bollo è assolta con il deposito da parte dell'appaltatore del contrassegno telematico sostitutivo di una marca da bollo di € 16,00 che riporta il seguente numero seriale 01160696101186 e la successiva apposizione dello stesso sulla copia analogica del presente contratto ed allegati conservata agli atti dell'Ufficio. Letto, confermato e sottoscritto.

Il Professionista (f.to digitalmente)

Il Responsabile dell'Area Tecnica (f.to digitalmente)

Ubicazione Opera

**COMUNE DI**  
Provincia

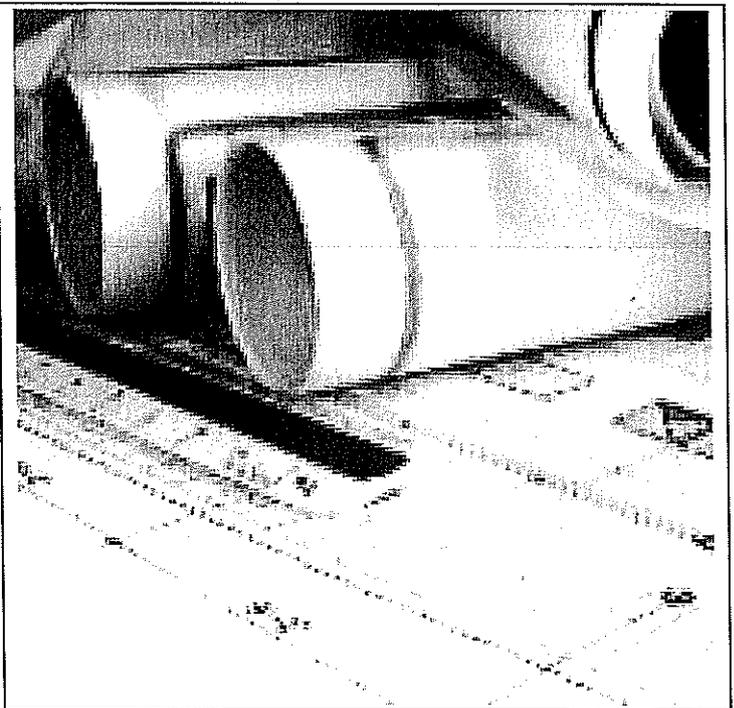
Opera

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA  
Tel./Fax  
E-Mail

Tecnico



Data 20/10/2017	Elaborato <b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)	Tavola N°
Archivio		Rev.

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

## PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.02	Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani	0,45	16.880.304,5 8	4,28542 83900%

Costo complessivo dell'opera : € 16.880.304,58

Percentuale forfettaria spese : 15,07%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

## SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

IDRAULICA – D.02				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	50%	0,0300
	Sommatoria	0,0600		0,0300

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

## b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

ID Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie <<V>>	Parametri Base <<P>>	Gradi di Complessità <<G>>	Codici prestazioni affidate <<QI>>	Somatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(Qi)$	% Costi del personale <<M>> $\Sigma(Mi)/\Sigma(Qi)$	Compensi <<CP>> $V*G*P*\Sigma Qi$	Spese ed Oneri accessori K=15,07% S=CP*K	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale (CP+S)*M
D.02	IDRAULICA	16.880.304,58	4,2854283900%	0,45	Qbll.09	0,0600	50,00%	19.531,62	2.944,35	22.475,98	11.237,99

## RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI		Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		22.475,98	11.237,99
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €		22.475,98	11.237,99

Ubicazione Opera

# COMUNE DI

Provincia

Opera

Ente Appaltante

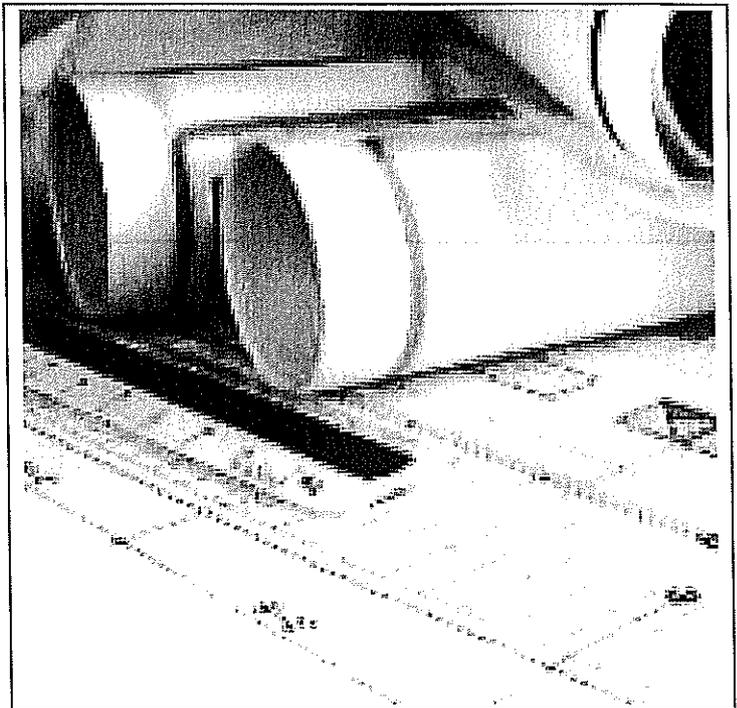
Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

E-Mail

Tecnico



Data 20/10/2017	Elaborato	Tavola N°
Archivio	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)	Rev

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

## PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.02	Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani	0,45	44.136.974,0 2	3,87514 29100%

Costo complessivo dell'opera : € 44.136.974,02

Percentuale forfettaria spese : 10,00%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

b.l) Progettazione Preliminare

## SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

<b>IDRAULICA – D.02</b>				
<b>b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE</b>				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300	50%	0,0150
	Sommatoria	0,0300		0,0150

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	GOST/II Singole Categorie <<V>>	Parametri Base <<P>>	Gradi di Complessità <<G>>	Codici prestazioni affidate <<QI>>	Sommatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(Qi)$	% Costi del personale <<M>> $\Sigma(Mi)/\Sigma(Qi)$	Compensi <<CP>> $V*G*P*\Sigma Qi$	Spese ed Oneri accessori K=10,00% S=CP*K		Di cui costo del personale (CP+S)*M
									Corrispettivi	CP+S	
D.02	IDRAULICA	44.136.974,02	3,8751429100%	0,45	Qb1.06	0,0300	50,00%	23.090,01	2.309,00	25.399,01	12.699,50

RIEPILOGO										
FASI PRESTAZIONALI										
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE										
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €								Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale	
								25.399,01	12.699,50	
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b>								<b>25.399,01</b>	<b>12.699,50</b>	