

Spett.le

**Consorzio di bonifica  
Pianura Friulana**

Viale Europa Unità 141  
33100 UDINE

**C.A.: dr. ing. Massimo Ventulini**

Udine, li 9 novembre 2016

**Oggetto:** interventi di bonifica ed urbanizzazione dell'area Ex-Autofer presso la Zona Industriale Aussa-Corno di San Giorgio di Nogaro (Ud) - COMM 1010

Invio preventivo per stime geotecniche e strutturali preliminari, progettazione strutturale e geotecnica preliminare e definitiva delle nuove diaframature.

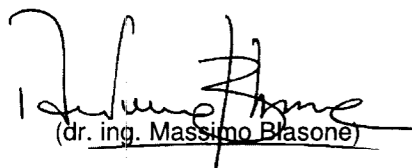
Con la presente, facendo seguito alla Vostra cortese richiesta, Vi trasmetto con la presente una stima economica delle attività progettuali volte al dimensionamento geotecnico e strutturale delle diaframature previste dagli interventi in oggetto.

Si premette quanto segue:

- A.** l'importo stimabile in via sommaria per le opere strutturali in progetto ammonta a € 1.200.000,00= e su questa cifra vengono calcolati i corrispettivi di riferimento per la redazione dell'offerta;
- B.** nell'offerta è prevista una prima fase di inquadramento di massima delle varie problematiche, sia dal punto di vista geotecnico che strutturale (equivalente ad uno studio di fattibilità geotecnico);
- C.** la seconda fase di progettazione equivale al livello di Progettazione Preliminare e individuerà le indagini geologiche e geotecniche necessarie per la definizione delle relative problematiche geotecniche, vaglierà le possibili soluzioni tecniche e porterà a definire, a livello preliminare, le geometrie delle strutture da realizzare;
- D.** la terza fase di progettazione equivale al livello di Progettazione Definitiva, con la redazione dei documenti tecnici (relativi all'ambito geotecnico e strutturale) previsti dalla Norma per questo livello di progettazione oltre che alla definizione complessiva dell'ambito geotecnico dell'opera in progetto.

L'offerta per le attività sommariamente descritte è pari a complessivi € 23.000,00= ai quali dovrà essere sommato il contributo InArCassa sull'intero importo e l'I.V.A. di Legge (sull'importo + InArCassa) e sui quali dovrà essere operata la ritenuta d'acconto di Legge. L'importo, come si evince dalle allegate bozze di parcella, è relativo ad uno sconto del 60.4% circa rispetto ai corrispettivi determinati con la Legge n° 143 del 02/03/1949 e del D.M. 04/04/2001 e ad uno sconto del 55.7% circa rispetto ai corrispettivi calcolati ai sensi del D.Leg.vo 18 aprile 2016 n. 50 e D.M. 17/06/2016.

A disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento, con l'occasione porgo Cordiali Saluti.

  
(dr. ing. Massimo Blasone)

Ubicazione Opera

**COMUNE DI SAN GIORGIO DI NOGARO**  
Provincia di Udine

Opera

**interventi di bonifica ed urbanizzazione dell'area Ex-Autofer presso la  
Zona Industriale Aussa-Corno di San Giorgio di Nogaro (Ud)  
COMM 1010**

Ente Appaltante

**CONSORZIO DI BONIFICA  
PIANURA FRIULANA**

Indirizzo

**UDINE**

P.IVA

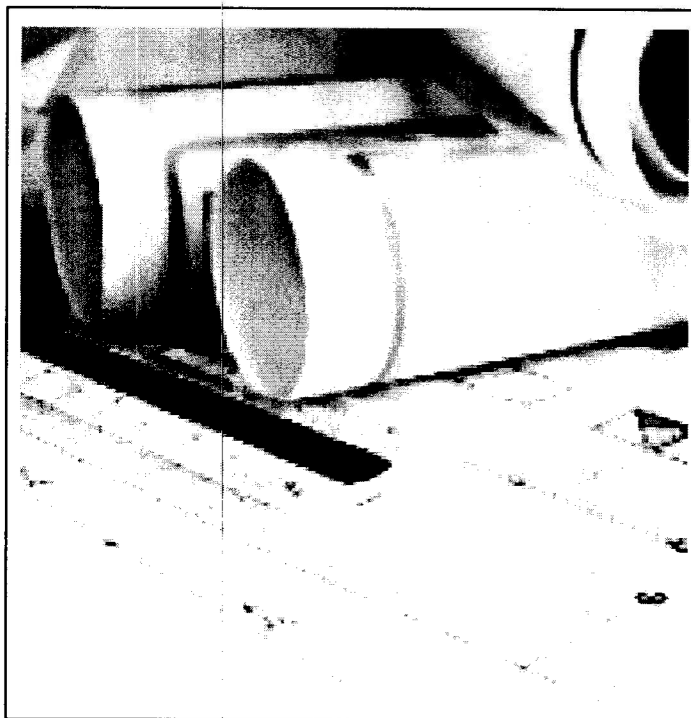
**02829620307**

Tel./Fax

E-Mail

Tecnico

**dr. Ing. Massimo Blasone**



Data	Elaborato	Tavola N°
09/11/2016	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016)	Rev
Archivio		

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):

- parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- 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:

AREA EX EUROFER San Giorgio di NogaroComm. 1010

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.06	<i>Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine. Note: Paratie sostegno banchina</i>	1,15	1.200.000,00	6,70107 17200%

Costo complessivo dell'opera : € 1.200.000,00

Percentuale forfettaria spese : 24,88%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE

a.I) Studi di fattibilità

PROGETTAZIONE

b.I) Progettazione Preliminare

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.

<b>STRUTTURE – S.06</b>		
<b>a.I) STUDI DI FATTIBILITA'</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QaI.01	Relazione illustrativa (art. 14, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,0450
<b>b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbI.06	Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0300
QbI.09	Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0150
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)	0,0900
<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.09	Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,0600
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0300
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,1800

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

### a.I) STUDI DI FATTIBILITA'

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
		<<V>>						<<P>>	<<G>>	
S.06	STRUTTURE	1.200.000,00	6,70107172 00%	1,15	Qal.01	0,0450	V*G*P*ΣQi 4.161,37	1.035,14	CP+S	5.196,51

### b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
		<<V>>						<<P>>	<<G>>	
S.06	STRUTTURE	1.200.000,00	6,70107172 00%	1,15	Qbl.06, Qbl.09, Qbl.01	0,1350	V*G*P*ΣQi 12.484,10	3.105,42	CP+S	15.589,52

### b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
		<<V>>						<<P>>	<<G>>	
S.06	STRUTTURE	1.200.000,00	6,70107172 00%	1,15	Qbll.09, Qbll.12, Qbll.01	0,2700	V*G*P*ΣQi 24.968,19	6.210,84	CP+S	31.179,03

### RIEPILOGO

		FASI PRESTAZIONALI		Corrispettivi CP+S
a.I) STUDI DI FATTIBILITA'				5.196,51
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE				15.589,52
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				31.179,03
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b>				<b>51.965,05</b>

**Interventi di bonifica ed urbanizzazione dell'area Ex-Autoter presso la Zona Industriale Aussa-Corro di San Giorgio di Nogaro (Ud) - COMM 10/10**

**Committente: Consorzio di Bonifica Planura Friulana**

DESCRIZIONE OPERE	Classe e categoria	IMPORTO OPERE (compresi oneri sicurezza)	percentuale tab. A DM 04/04/2001	percentuale concordata nel caso di importi < 25.822,84	PRESTAZIONI														
					a	b	m	r	Prestazioni parziali - Aliquote tab. B e B1										
										01	02	03	04	05					
PROGETTO PRELIMINARE					X														
Relazioni, planimetrie, schemi grafici									X										
Calcolo sommario della spesa													X						
Piano economico finanziario																			
Capitolato speciale d'appalto																			
Relazione di indagine geotecnica										X									
Relazione di indagine idrologica											X								
Relazione di indagine idraulica												X							
Relazione di indagine sismica													X						
Relazione di indagine archeologica														X					
PROGETTO DEFINITIVO																			
Relazione illustrativa. Elaborati grafici per l'ottenimento delle autorizzazioni	X																		
Disciplinare elementi tecnici																			
Computo metrico estimativo. Quadro economico																			
Studio di inserimento urbanistico																			
Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto																			
Relazione di indagine geotecnica																			X
Relazione di indagine idrologica																			
Relazione di indagine idraulica																			
Relazione di indagine sismica																			
Totale	I/c	1.200.000,00	7,70257%																
					categoria premiarie														

**CALCOLO DEL COMPENSO COMPLESSIVO**

PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA - PERCENTUALI DI TABELLA A - ALIQUOTE DI TABELLE B-B1														
Progetto	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote								Totale aliquote	Onerario	
				a	b	c	E	U	o1	o2	o3			o4
Progetto PRELIMINARE	Ideazione e coordinamento	IXc	7,70257%	Relazioni, planimetrie, schemi grafici	Calcolo sommario della spesa	Piano economico finanziario	Capitolato speciale d'appalto	relazione di indagine geotecnica	relazione di indagine idrologica	relazione di indagine idraulica	relazione di indagine sismica	relazione di indagine archeologica	0,110	€ 10.167,39
		IXc	7,70257%					0,030		0,015			0,045	€ 4.159,39
		-	-	-										€ -
	-	-	-											€ -
	-	-	-											€ -
	-	-	-											€ -
<b>Onerario per progettazione preliminare</b>											<b>Totale €</b>	<b>14.326,78</b>		
Progetto DEFINITIVO				Elaborati grafici per l'ottenimento delle autorizzazioni	Disciplinare elementi tecnici	Computo metrico estimativo	Studio di inserimento urbanistico	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	Relazione di indagine geotecnica	Relazione di indagine idrologica	Relazione di indagine idraulica	Relazione di indagine sismica	0,240	€ 22.183,40
	Ideazione e coordinamento	IXc	7,70257%	0,24					0,06			0,03	0,090	€ 8.318,78
		IXc	7,70257%											€ -
	-	-	-											€ -
	-	-	-											€ -
	-	-	-											€ -
<b>Onerario per progettazione definitiva</b>											<b>Totale €</b>	<b>30.502,18</b>		

				COMPLESSIVO PER ONORARI	€	44.828,96
COMPENSO PER SPESE Art. 3 D.M. 4/4/01						
Calcolato sul totale degli importi 1+2+3	44.828,96	x	29,65880%		€	13.295,73
COMPENSO PER SPESE Art. 13 L. 143/49						
Calcolato sul totale degli importi 7+8+9+10+11		x	29,65880%		€	-
				<b>TOTALE GENERALE A BASE DI GARA</b>	<b>€</b>	<b>58.124,69</b>



**PROSPETTO RIASSUNTIVO**

	compenso base	spese	complessivo
progettazione preliminare	€ 14.326,78	€ 4.249,15	€ 18.575,93
progettazione definitiva	€ 30.502,18	€ 9.046,58	€ 39.548,76
progettazione esecutiva	€ -	€ -	€ -
direzione lavori	€ -	€ -	€ -
prime indicazioni e prescrizioni	€ -	€ -	€ -
coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione	€ -	€ -	€ -
coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione	€ -	€ -	€ -
rilevi	€ -	€ -	€ -
studio d'impatto ambientale	€ -	€ -	€ -
piano particolare d'esproprio	€ -	€ -	€ -
mancanza di personale di sorveglianza	€ -	€ -	€ -
misura e contabilità	€ -	€ -	€ -
certificazione della regolare esecuzione	€ -	€ -	€ -
pratica L. 10/91	€ -	€ -	€ -
a discrezione	€ -	€ -	€ -
<b>totale</b>	<b>€ 44.828,96</b>	<b>€ 13.295,73</b>	<b>€ 58.124,69</b>

Spett.le

**Consorzio di bonifica  
Pianura Friulana**

Viale Europa Unita 141  
33100 UDINE

**C.A.: dr. ing. Massimo Ventulini**

Udine, li 9 novembre 2016

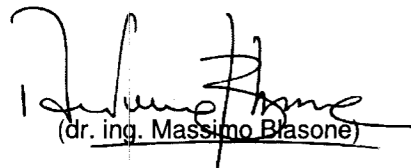
**Oggetto:** interventi di espurgo e ripresa di frane di canali di scolo in via Istria in Località Fossalon in Comune di Grado (Go).

Invio preventivo per dimensionamento geotecnico e strutturale esecutivo di una paratia in pali in legno infissi nel terreno.

Con la presente, facendo seguito alla Vostra cortese richiesta, Vi comunico che la mia migliore offerta per la progettazione strutturale e geotecnica esecutiva delle strutture in oggetto, valutata a forfait sulla sezione trasversale tipologica dell'intervento, è pari a complessivi € 4500,00= (+ IVA e contributo InArcassa di Legge), nella cifra intendendo compresa la stesura della Pratica completa ai fini del deposito presso la Direzione Regionale, che vi verrà consegnata in 3 copie complete ed una copia riproducibile delle tavole grafiche.

L'offerta comprende e compensa, oltre che la progettazione strutturale esecutiva, anche eventuali fasi precedenti di predimensionamento delle opere stesse e eventuali fasi preliminari di individuazione delle prove geologiche e geotecniche necessarie per la definizione dell'intervento.

A disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento, con l'occasione porgo Cordiali Saluti.

  
(dr. ing. Massimo Blasone)