



**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO  
AIPO**

**UFFICIO OPERATIVO DI PARMA**

Opere idrauliche di 2° categoria R.D. 11.02.1867 n. 3598

**PROGETTO**

**Importo Complessivo €. 1.250.000,00**

**(RE-E-1005) LAVORI URGENTI DI RIPRESA FRANA SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA DEL F. ENZA IN  
CORRISPONDENZA DI C.NA BERNUZZA E DISBOSCAMENTO SPONDALE E RISEZIONAMENTO ALVEO PER  
MIGLIORAMENTO CONDIZIONI DI DEFLUSSO IN TRATTI SALTUARI NEL COMUNE DI BRESCELLO**

**CUP B88H23000840001**

**ALLEGATO**

**CRONOPROGRAMMA**

**10**

**Gruppo di Progettazione :**

**ISTRUTTORE IDRAULICO**

(Geom. Luca Zilli)

**FUNZIONARIO SPEC. TECNICO**

(Dott. Ing. Andrea Reverberi)

**Visto : IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

(Dott. Ing. Monica Larocca)

**PERIZIA N° 1252**

**DATA: 20 feb. 2024**

**PROT. N°**

**AGGIORNAMENTI**

**REV.01**

**DATA:**

**04 GIU 2024**

## REDAZIONE DEL CRONOPROGRAMMA

N. Progr.	ELENCO DELLE OPERE	Euro
1	COSTO ORARIO COMPLESSIVI DELLA MANO D'OPERA: OPERAIO SPECIALIZZATO (A.001.01.b)	4.650,00 €
2	COSTO ORARIO COMPLESSIVI DELLA MANO D'OPERA: OPERAIO COMUNE (A.001.01.d)	3.882,00 €
3	NOLO DI AUTOCARRO: 4 ASSI MASSA A PIENO CARICO FINO A 40 TON (N.001.01.b)	12.162,24 €
4	NOLO DI ESCAVATORE ALLESTIMENTO OPERATIVO TRA 25 E 33 TON (N.002.01.d)	32.401,60 €
5	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO: ESSENZE ARBOREE DI DIAMETRO FINO a 20 CM (O.003.01.a)	12.915,00 €
6	TAGLIO DI PIANTE DIAMETRO COMPRESO TRA 20 E 40 CM AD UN'ALTEZZA DI 1,30 M DA TERRA (O.003.02.a)	8.713,80 €
7	SCAVO DI SBANCAMENTO FINO AD UNA DISTANZA MASSIMA DI 5 KM (O.004.01.b)	226.549,17 €
8	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO AD UNA DISTANZA MASSIMA DI 5 KM (O.005.01.b)	17.189,12 €
9	TRASPORTO DI MATERIALI OLTRE I 5 KM CON L'AUSILIO DI AUTOCARRO (O.009.03.a)	162.894,64 €
10	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA CON PESO DEGLI ELEMENTI COMPRESO TRA 1000 E 2000 KG (O.010.02.c)	258.330,75 €
11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE (O.016.01.c)	11.998,48 €
12	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO: PALI DI CASTAGNO DEL DIAM. DI 18-25 CM DI LUNGH.A SINO A 6 M (O.022.01.a)	115.606,80 €
13	SCAVO DI ISPEZIONE ESEGUITO CON ESCAVATORE: FINO ALLA PROFONDITA' MASSIMA DI 4 M (P.004.03.a)	1.098,00 €
14	CAMPIONATURA: PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE - TERRE E ROCCE DA SCAVO (P.004.03.b)	265,68 €
15	ANALISI CHIMICHE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE (A02.001.005)	1.515,00 €
16	TEST DI CESSIONE (A02.001.010)	1.515,00 €
17	CONFERIMENTO IN CAVA - CALERNO (NP1)	103.660,23 €
<b>TOTALE Euro in cifra tonda</b>		<b>975.347,51</b>
<b>TOTALE Euro A MISURA</b>		<b>975.347,51</b>

Diagramma di Gantt - in percentuale

<div>PERIODO</div> <div>LAVORI</div>	SETTIMAN	2° SETT.	3° SETT.	4° SETT.	5° SETT.	6° SETT.	7° SETT.	8° SETT.	9° SETT.	10° SETT.	11° SETT.	12° SETT.	13° SETT.	14° SETT.	15° SETT.	16° SETT.	17° SETT.	18° SETT.	19° SETT.	20° SETT.	21° SETT.	22° SETT.	23° SETT.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
COSTO ORARIO COMPLESSIVI DELLA MANO D’OPERA: OPERAIO SPECIALIZZATO (A.001.01.b)	0,48%																						
COSTO ORARIO COMPLESSIVI DELLA MANO D’OPERA: OPERAIO COMUNE (A.001.01.d)	0,40%																						
NOLO DI AUTOCARRO: 4 ASSI MASSA A PIENO CARICO FINO A 40 TON (N.001.01.b)	1,25%																						
NOLO DI ESCAVATORE ALLESTIMENTO OPERATIVO TRA 25 E 33 TON (N.002.01.d)	3,32%																						
DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO: ESSENZE ARBOREE DI DIAMETRO FINO a 20 CM (O.003.01.a)	1,32%																						
TAGLIO DI PIANTE DIAMETRO COMPRESO TRA 20 E 40 CM AD UN’ALTEZZA DI 1,30 M DA TERRA (O.003.02.a)	0,89%																						
SCAVO DI SBANCAMENTO FINO AD UNA DISTANZA MASSIMA DI 5 KM (O.004.01.b)				23,23%																			
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO AD UNA DISTANZA MASSIMA DI 5 KM (O.005.01.b)							1,76%																
TRASPORTO DI MATERIALI OLTRE I 5 KM CON L'AUSILIO DI AUTOCARRO (O.009.03.a)							16,70%																
FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA CON PESO DEGLI ELEMENTI COMPRESO TRA 1000 E 2000 KG (O.010.02.c)									26,49%														
FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE (O.016.01.c)									1,23%														
INFISSIONE DI PALI IN LEGNO: PALI DI CASTAGNO DEL DIAM. DI 18-25 CM DI LUNGH.A SINO A 6 M (O.022.01.a)							11,85%																
SCAVO DI ISPEZIONE ESEGUITO CON ESCAVATORE: FINO ALLA PROFONDITA' MASSIMA DI 4 M (P.004.03.a)	0,11%																						
CAMPIONATURA: PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE - TERRE E ROCCE DA SCAVO (P.004.03.b)	0,03%																						
ANALISI CHIMICHE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE (A02.001.005)		0,16%																					
TEST DI CESSIONE (A02.001.010)		0,16%																					
CONFERIMENTO IN CAVA - CALERNO (NP1)							10,63%																

AVANZAMENTO LAVORI

PARZIALE

PROGRESSIVO

SETTIMAN	2° SETT.	3° SETT.	4° SETT.	5° SETT.	6° SETT.	7° SETT.	8° SETT.	9° SETT.	10° SETT.	11° SETT.	12° SETT.	13° SETT.	14° SETT.	15° SETT.	16° SETT.	17° SETT.	18° SETT.	19° SETT.	20° SETT.	21° SETT.	22° SETT.	23° SETT.
0,01 €	0,01 €	0,01 €	0,03 €	0,03 €	0,03 €	0,07 €	0,07 €	0,09 €	0,09 €	0,09 €	0,09 €	0,09 €	0,05 €	0,05 €	0,05 €	0,05 €	0,03 €	0,03 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
1,11%	2,40%	3,37%	5,93%	8,49%	11,05%	17,98%	24,91%	34,36%	43,81%	53,26%	62,71%	72,16%	77,60%	83,04%	88,28%	93,52%	96,28%	99,04%	99,28%	99,52%	99,76%	100,00%

Diagramma di Gantt - per importo lavori in Euro

<div>PERIODO</div> <div>LAVORI</div>	SETTIMAN	2° SETT.	3° SETT.	4° SETT.	5° SETT.	6° SETT.	7° SETT.	8° SETT.	9° SETT.	10° SETT.	11° SETT.	12° SETT.	13° SETT.	14° SETT.	15° SETT.	16° SETT.	17° SETT.	18° SETT.	19° SETT.	20° SETT.	21° SETT.	22° SETT.	23° SETT.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
COSTO ORARIO COMPLESSIVI DELLA MANO D’OPERA: OPERAIO SPECIALIZZATO (A.001.01.b)	4.650,00 €																						
COSTO ORARIO COMPLESSIVI DELLA MANO D’OPERA: OPERAIO COMUNE (A.001.01.d)	3.882,00 €																						
NOLO DI AUTOCARRO: 4 ASSI MASSA A PIENO CARICO FINO A 40 TON (N.001.01.b)	12.162,24 €																						
NOLO DI ESCAVATORE ALLESTIMENTO OPERATIVO TRA 25 E 33 TON (N.002.01.d)	32.401,60 €																						
DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO: ESSENZE ARBOREE DI DIAMETRO FINO a 20 CM (O.003.01.a)	12.915,00 €																						
TAGLIO DI PIANTE DIAMETRO COMPRESO TRA 20 E 40 CM AD UN’ALTEZZA DI 1,30 M DA TERRA (O.003.02.a)	8.713,80 €																						
SCAVO DI SBANCAMENTO FINO AD UNA DISTANZA MASSIMA DI 5 KM (O.004.01.b)				226.549,17 €																			
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO AD UNA DISTANZA MASSIMA DI 5 KM (O.005.01.b)							17.189,12 €																
TRASPORTO DI MATERIALI OLTRE I 5 KM CON L'AUSILIO DI AUTOCARRO (O.009.03.a)							162.894,64 €																
FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA CON PESO DEGLI ELEMENTI COMPRESO TRA 1000 E 2000 KG (O.010.02.c)									258.330,75 €														
FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE (O.016.01.c)									11.998,48 €														
INFISSIONE DI PALI IN LEGNO: PALI DI CASTAGNO DEL DIAM. DI 18-25 CM DI LUNGH.A SINO A 6 M (O.022.01.a)							115.606,80 €																
SCAVO DI ISPEZIONE ESEGUITO CON ESCAVATORE: FINO ALLA PROFONDITA' MASSIMA DI 4 M (P.004.03.a)	1.098,00 €																						
CAMPIONATURA: PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE - TERRE E ROCCE DA SCAVO (P.004.03.b)	265,68 €																						
ANALISI CHIMICHE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE (A02.001.005)		1.515,00 €																					
TEST DI CESSIONE (A02.001.010)		1.515,00 €																					
CONFERIMENTO IN CAVA - CALERNO (NP1)							103.660,23 €																

AVANZAMENTO LAVORI

PARZIALE

PROGRESSIVO

SETTIMAN	2° SETT.	3° SETT.	4° SETT.	5° SETT.	6° SETT.	7° SETT.	8° SETT.	9° SETT.	10° SETT.	11° SETT.	12° SETT.	13° SETT.	14° SETT.	15° SETT.	16° SETT.	17° SETT.	18° SETT.	19° SETT.	20° SETT.	21° SETT.	22° SETT.	23° SETT.
10.881,79 €	12.548,11 €	9.518,11 €	24.963,43 €	24.963,43 €	24.963,43 €	67.620,85 €	67.620,85 €	92.196,24 €	92.196,24 €	92.196,24 €	92.196,24 €	92.196,24 €	53.026,06 €	53.026,06 €	51.116,16 €	51.116,16 €	26.883,90 €	26.883,90 €	2.308,51 €	2.308,51 €	2.308,51 €	2.308,51 €
€ 10.881,79	€ 23.429,91	€ 32.948,02	€ 57.911,46	€ 82.874,89	€ 107.838,32	€ 175.459,17	€ 243.080,02	€ 335.276,26	€ 427.472,50	€ 519.668,73	€ 611.864,97	€ 704.061,21	€ 757.087,27	€ 810.113,33	€ 861.229,49	€ 912.345,65	€ 939.229,55	€ 966.113,45	€ 968.421,97	€ 970.730,48	€ 973.039,00	€ 975.347,51