



**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 €. 300.000,00**

**(PR-E-1103) INTERVENTI URGENTI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICE DEL FIUME ENZA  
COMPRESSA NEL CORSO DEGLI EVENTI DI PIENA DELL'UTLIMA DECADE DI OTTOBRE 2023 MEDIANTE  
RIPRISTINO DELLE PISTE DI ACCESSO NELLA CASSA DI ESPANSIONE , GESTIONE DELLA VEGETAZIONE  
RIPARIALE DEPERIENTE ED INSTABILI, RIMOZIONE DEL FLOTTANTE E MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE  
DEPOSITATOSI IN ALVEO IN TRATTI VARI DEL RETICOLO DI COMPETENZA – 1° STRALCIO**

**ALLEGATO**

**COMPUTO METRICO**

**3**

**Gruppo di Progettazione :**

**I PROGETTISTI**

**FUNZIONARIO TECNICO**  
(Geom. Luca Zilli)

**FUNZIONARIO TECNICO**  
(Dott. Paolo Piovani)

**Visto : IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
(Dott. Ing. Monica Larocca)

**PERIZIA N ° 1283**

**DATA: 31 LUG 2025**

**PROT. N°**

**AGGIORNAMENTI**

**REV. 02**

**DATA:**

**26 GIU 2026**

| N. d'ordine | Indicazioni dei lavori e delle provviste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | LUNGHEZZA | LARGHEZZA | ALTEZZA | QUANTITA' | N. corrispondente al prezzario | PREZZO UNITARIO | IMPORTARE DEI LAVORI |                     |          | Annotazioni |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-----------|---------|-----------|--------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|----------|-------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |           |           |         |           |                                |                 | PARZIALE             | TOTALE DA APPALTARE |          |             |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |           |           |         |           |                                |                 |                      | A CORPO             | A MISURA |             |
|             | A - LAVORI A MISURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
| 1           | COSTO ORARIO COMPLESSIVI DELLA MANO D'OPERA: OPERAIO SPECIALIZZATO (A.001.01.b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 6,00      | 10,00     |         | 60,00     | A.001.01.b                     | € 40,01         | € 2.400,60           |                     |          |             |
| 2           | COSTO ORARIO COMPLESSIVI DELLA MANO D'OPERA: OPERAIO COMUNE (A.001.01.d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 6,00      | 10,00     |         | 60,00     | A.001.01.d                     | € 33,29         | € 1.997,40           |                     |          |             |
| 3           | NOLO DI AUTOCARRO COMPRESO OPERATORE, CARBURANTE E MATERIALI DI CONSUMO (LUBRIFICANTI ED ALTRO) NELL'ALLESTIMENTO OPERATIVO: 4 ASSI CON CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE, MASSA A PIENO CARICO FINO A 40 TON (N.001.01.b)                                                                                                                                                                                     |  | 8,00      | 10,00     |         | 80,00     | N.001.01.b                     | € 93,24         | € 7.459,20           |                     |          |             |
| 4           | NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO CON ATTREZZATURA FRONTALE COMPRESO OPERATORE, CARBURANTE E MATERIALI DI CONSUMO (LUBRIFICANTI ED ALTRO), ED IL TRASPORTO IN CANTIERE NELL'ALLESTIMENTO OPERATIVO TRA 25 E 33 TON (N.002.01.e)                                                                                                                                                                         |  | 16,00     | 10,00     |         | 160,00    | N.002.01.e                     | € 120,44        | € 19.270,40          |                     |          |             |
| 5           | DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO ESEGUITO MANUALMENTE E/O CON IDONEI MEZZI MECCANICI EQUIPAGGIATI CON CESCOIE E/O PINZE FORESTALI MEDIANTE TAGLIO ALLA BASE SU PIANI E SCARPATE ARGINALI DI QUALSIASI LUNGHEZZA, COMPRESO L'ONERE PER LA RIDUZIONE A CIPPATO O L'ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA:DI ESSENZE ARBOREE DI DIAMETRO FINO A 20 CM. MISURATA AD UN'ALTEZZA DI 1,30 M DA TERRA (O.002.01.e) |  |           |           |         | 1.975,00  |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | CASSA MONTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |           |         | 1.975,00  | O.002.01.e                     | € 0,67          | € 1.323,25           |                     |          |             |
| 6           | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA DA ESEGUIRSI ANCHE IN PRESENZA D'ACQUA IN TERRENO DI QUALSISI NATURE E CONSISTENZA, ESCLUSA LA ROCCIA DURA DA MINA, MEDIANTE MEZZI MECCANICI: CON CARICO DEL TERRENO SU MEZZI DI TRASPORTO ED IL TRASPORTO AL LUOGO DI REIMPIEGO ALL'INTERNO DEL CANTIERE FINO AD UNA DISTANZA MASSIMA DI 5 KM (O.005.01.b)                                                                        |  |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | SEZIONE TIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 3,20      | 200,00    | 1,20    | 768,00    |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |           |         |           |                                |                 | € 32.450,85          |                     |          |             |

| N. d'ordine | Indicazioni dei lavori e delle provviste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | LUNGHEZZA | LARGHEZZA | ALTEZZA | QUANTITA' | N. corrispondente al prezzario | PREZZO UNITARIO | IMPORTARE DEI LAVORI |                     |          | Annotazioni |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|---------|-----------|--------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|----------|-------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |           |           |         |           |                                |                 | PARZIALE             | TOTALE DA APPALTARE |          |             |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |           |           |         |           |                                |                 |                      | A CORPO             | A MISURA |             |
| 7           | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |           |           |         |           |                                |                 | €                    | 32.450,85           |          |             |
|             | SEZIONE TIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 3,20      | 215,00    | 1,20    | 825,60    |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc. |           |           |         | 1.593,60  | 0.005.01.b                     | € 6,72          | €                    | 10.708,99           |          |             |
|             | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETrame CALCAREO DI CAVA IN ELEMENTI DEL PESO DA 10 A 3000 KG, CON TOLLERANZA DI 1/5 DEL VOLUME IN ELEMENTI DI PESO INFERIORE, PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE QUALI DIFESE RADENTI, PENO NELLI, BRIGLIE, SOGLIE, RAMPE. IL PIETrame "MASSI NATURALI COMPATTI NON GELIVI, ESENTI DA GIUNTI, FRATTURE O PIANI DI SFALDAMENTO, CERTIFICATI CE |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | SECONDO LA UNI EN 13383-1:2013" DOVRA' ESSERE COSTITUITO DA ELEMENTI IN PIE=                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | TRA DURA E COMPATTA NON GELIVA SCEVRA DA CAPPELLACCIO, PIANI DI SFALDA=                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | MENTO O INCRINATURE. NEL PREZZO SI INTENDE COMPRESO: ° TUTTI GLI ONERI                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | PER LA PROVISTA DELLA PIETRA, I VARI CARICHI E SCARICHI, IL TRASPORTO E LO SCA=                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | RICO IN CANTIERE; ° LA PESAUTRA SU PESA CONCORDATA CON LA D.L.;°L'ONERE                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | DELLA SISTEMAZIONE DELLA PIETRA;°L'INTESTAZIONE NELLE SCARPATE, ESEGUITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
| 8           | CON MEZZO MECCANICO O A MANO, IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA E CONSI=                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | STENZA ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA; E QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | CON PESO DEGLI ELEMENTI DA 1001 A 3000 KG (C04.052.005.g)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | SEZIONE TIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 3,20      | 200,00    | 1,20    | 768,00    |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | SEZIONE TIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 3,20      | 215,00    | 1,20    | 825,60    |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc. |           |           |         | 1.593,60  | C04.052.005.g                  | € 94,59         | €                    | 150.738,62          |          |             |
|             | SCAvo DI SBANCAMENTO DA ESEGUIRSI ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA, IN                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA (ESCLUSA LA ROCCIA DURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | DA MINA), PER SAGOMATURE DI SPONDE E DI SCARPATE FLUVIALI, PER LA FOR=                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | MAZIONE DI PIANI DI FONDAZIONE, PER SVASI D'ALVEO, CANALI FUGATORI,                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | SAVANELLE, LO SCAVO E' DA ESEGUIRSI MEDIANTE ESCAVATORE MECCANICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | E' COMPRESO L'ONERE PER LA PROFILATURA DELLE SCARPATE DI SCAVO: CON                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | CARICO DEL TERRENO SU MEZZI DI TRASPORTO ED IL TRASPORTO AL LUOGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | DI REIMPIEGO ALL'INTERNO DEL CANTIERE FINO AD UNA DISTANZA MASSIMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | DI 5 KM PER STESA A TOMBAMENTO DI BUCHE E BASSURE OVVERO A FORMA=                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | ZIONE DI DEPOSITI PROVVISORI (0.004.01.b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | CASSA DI MONTE - VASCA DISSIPAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |           | 10.000,00 |         | 10.000,00 |                                |                 |                      |                     |          |             |
|             | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc. |           |           |         | 10.000,00 | 0.004.01.b                     | € 4,65          | €                    | 46.500,00           |          |             |
|             | SOMMANO PER LAVORI A MISURA A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |           |           |         |           |                                |                 | €                    | 240.398,46          |          |             |

| N. d'ordine                                                  | Indicazioni dei lavori e delle provviste |    | LUNGHEZZA | LARGHEZZA | ALTEZZA | QUANTITA' | N. corrispondente al prezzario | PREZZO UNITARIO | IMPORTARE DEI LAVORI |                     |  | Annotazioni |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|-----------|-----------|---------|-----------|--------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|--|-------------|
|                                                              |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 | PARZIALE             | TOTALE DA APPALTARE |  |             |
|                                                              |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 | A CORPO              | A MISURA            |  |             |
| 9                                                            | B - COSTI DELLA SICUREZZA                |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
|                                                              | ONERI DI SICUREZZA - A CORPO             |    |           |           |         |           |                                | € 1.865,00      |                      |                     |  |             |
|                                                              | SOMMANO PER COSTI DELLA SICUREZZA C)     |    |           |           |         |           |                                | € 1.865,00      |                      |                     |  |             |
|                                                              |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
| RIEPILOGO                                                    |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
| LAVORI BASE D'ASTA A MISURA A)                               |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
| IMPORTO LAVORI BASE D'ASTA - A') - soggetti a ribasso        |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
| IMPORTO INCIDENZA MANO D'OPERA A'') - soggetti a ribasso     |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
|                                                              |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
| COSTI SICUREZZA B) - (NON SOGGETTI A RIBASSO)                |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
| IMPORTO LAVORI A BASE D'APPALTO                              |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
|                                                              |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
| C - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE                         |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
| 1) per rivalsa I.V.A. 22%                                    |                                          | €. |           |           |         |           |                                | € 53.297,96     |                      |                     |  |             |
| 2) per incentivo funzioni tecniche art 113 del D.Lgs 50/2016 |                                          | €. |           |           |         |           |                                | € 3.876,22      |                      |                     |  |             |
| 3) per Assicurazioni Progettisti                             |                                          | €. |           |           |         |           |                                | € 300,00        |                      |                     |  |             |
| 4) per contributo ANAC                                       |                                          | €. |           |           |         |           |                                | € 250,00        |                      |                     |  |             |
| 5) per Imprevisti ed Arrotondamento                          |                                          | €. |           |           |         |           |                                | € 12,36         |                      |                     |  |             |
| in uno le somme a disposizione                               |                                          | €. |           |           |         |           |                                |                 |                      | € 57.736,54         |  |             |
| IMPORTO TOTALE A RAGIONE DI PERIZIA                          |                                          | €. |           |           |         |           |                                |                 |                      | € 300.000,00        |  |             |
|                                                              |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
| VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO                      |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
| (Dott. Ing. Monica Larocca)                                  |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |
| IL PROGETTISTA<br>FUNZIONARIO TECNICO<br>(Geom. Luca Zilli)  |                                          |    |           |           |         |           |                                |                 |                      |                     |  |             |