



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROTEZIONE CIVILE DELLA REGIONE

L.R.n. 64 dd. 31/12/1986



**COMUNE DI SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA**  
*Provincia di Pordenone*

INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE - OPI 1276

PROGETTO ESECUTIVO

Approvazioni:

PROGETTISTA

ING. GIUSEPPE ZANIN

COLLABORAZIONE

ING. NINO APRILIS

RESP. DEL PROGETTO

ARCH. CARLO ZILLI

**LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO**  
**QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

ELABORATO:

**R6**

DATA : AGOSTO 2026

| REVISIONE: | DATA: | REDATTO: | VERIFICATO: | DESCRIZIONE: |
|------------|-------|----------|-------------|--------------|
|            |       |          |             |              |
|            |       |          |             |              |
|            |       |          |             |              |
|            |       |          |             |              |

**ZANIN ING. GIUSEPPE**

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DI VENEZIA n. 2038

Via Villastorta 2 - 30026 - Portogruaro (VE) - tel 0421/71687

| INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA - LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO |               |                                                                                  |      |          |          |             |             |              |           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| N.R.                                                                       | ARTICOLO      | DESCRIZIONE                                                                      | U.M. | Q.TA'    | PREZZO   | IMPORTO     | PREZZO MAN. | IMPORTO MAN. | INC. MAN. |
| 38                                                                         | 10.3.CP1.01   | GHIAIETTO PER DRENAGGI DI ACQUE SUPERFICIALI                                     | m³   | 141,00   | € 38,50  | € 5.428,50  | € 7,96      | € 1.122,36   | 20,68%    |
| 13                                                                         | 10.5.WK2.08   | Esecuzione di decespugliamento di area...o l'onere di smaltimento se necessario. |      |          |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 10.5.WK2.08.A | Su area ad alta intensità di infestanti                                          | mq   | 489,81   | € 1,23   | € 602,47    | € 0,48      | € 235,11     | 39,02%    |
| 14                                                                         | 10.5.WK2.19   | ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI IN PARCHI E GIARDINI                               |      |          |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 10.5.WK2.19.A | Altezza fino a 12 m                                                              | cad  | 4,00     | € 149,59 | € 598,36    | € 38,98     | € 155,92     | 26,06%    |
| 15                                                                         | 10.5.WK2.20   | ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPAIA                                          |      |          |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 10.5.WK2.20.B | Diametro del colletto oltre 30 fino a 50 cm                                      | cad  | 4,00     | € 93,51  | € 374,04    | € 22,28     | € 89,12      | 23,83%    |
| 36                                                                         | 11.4.TN6.01   | GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO                                    |      |          |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 11.4.TN6.01.C | Peso fino a 400 g/m²                                                             | m²   | 574,00   | € 7,62   | € 4.373,88  | € 1,59      | € 912,66     | 20,87%    |
| 16                                                                         | 11.6.CP1.01   | SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA                              |      |          |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 11.6.CP1.01.A | Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)                         | mc   | 505,26   | € 10,41  | € 5.259,76  | € 2,23      | € 1.126,73   | 21,42%    |
| 17                                                                         | 11.6.CP1.01.E | Sovrapprezzo per scavi fra i 50 e i 500 mc                                       | mc   | 505,26   | € 5,11   | € 2.581,88  | € 0,96      | € 485,04     | 18,79%    |
| 1                                                                          | 11.7.CP1.01   | SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA                               |      |          |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 11.7.CP1.01.A | Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)                         | mc   | 1.236,50 | € 20,69  | € 25.583,19 | € 5,73      | € 7.085,16   | 27,69%    |
| 22                                                                         | 11.8.CP1.09   | RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE               | mc   | 5,24     | € 28,49  | € 149,28    | € 2,69      | € 14,10      | 9,45%     |
| 24                                                                         | 11.8.CP1.11   | ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO                              |      |          |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 11.8.CP1.11.A | Allontanamento del materiale di risult...o scavo - escluso oneri di conferimento | mc   | 947,11   | € 18,30  | € 17.332,12 | € 3,82      | € 3.617,96   | 20,87%    |
| 25                                                                         | 11.8.CP1.11.B | Sovrapprezzo per oneri di conferimento...olonna A - All. V parte IV D.Lgs 152/06 | mc   | 947,11   | € 10,00  | € 9.471,10  | € 2,50      | € 2.367,78   | 25,00%    |
| 4                                                                          | 11.8.CP1.13   | CONFERIMENTO DEL<br>A Riportare:                                                 |      |          |          | € 71.754,58 |             | €17.211,94   |           |

| INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA - LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO |               |                                                                                   |       |          |          |             |             |              |           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| N.R.                                                                       | ARTICOLO      | DESCRIZIONE                                                                       | U.M.  | Q.TA'    | PREZZO   | IMPORTO     | PREZZO MAN. | IMPORTO MAN. | INC. MAN. |
|                                                                            |               | Riporto:                                                                          |       |          |          | € 71.754,58 |             | €17.211,94   |           |
| 5                                                                          | 11.8.CP1.14   | MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI                        | mc    | 154,49   | € 70,94  | € 10.959,52 | € 3,82      | € 590,15     | 5,38%     |
|                                                                            |               | Sovrapprezzo alle voci relative al tra...al metro cubo di materiale trasportato.  | mcxKm | 5.508,00 | € 0,59   | € 3.249,72  |             |              |           |
| 45                                                                         | 11.8.CP1.15   | Formazione di rilevato per la costruzi...le proveniente dagli scavi di cantiere.  | mc    | 5,00     | € 7,61   | € 38,05     | € 0,60      | € 3,00       | 7,88%     |
| 6                                                                          | 13.1.EQ4.01   | MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI           | mc    | 0,86     | € 165,67 | € 142,48    | € 9,54      | € 8,20       | 5,76%     |
| 76                                                                         | 16.5.EQ4.01   | FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO                                |       |          |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 16.5.EQ4.01.A | C25/30 Rck30-XC1-S4                                                               | mc    | 0,68     | € 321,11 | € 218,35    | € 59,15     | € 40,22      | 18,42%    |
| 74                                                                         | 20.1.BQ4.01   | DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO                        |       |          |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 20.1.BQ4.01.A | Per calcestruzzo andante non armato                                               | mc    | 1,00     | € 283,28 | € 283,28    | € 98,58     | € 98,58      | 34,80%    |
| 7                                                                          | 20.1.EQ4.04   | MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO                                     |       |          |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 20.1.EQ4.04.M | C32/40 Rck40-XC4, XF1, XF2-S4 e spessore maggiore di 25 cm                        | mc    | 8,66     | € 427,98 | € 3.706,31  | € 96,60     | € 836,56     | 22,57%    |
| 8                                                                          | 20.1.EQ4.04.P | Sovrapprezzo per classe di consistenza S5                                         | mc    | 8,66     | € 7,22   | € 62,53     |             |              |           |
| 9                                                                          | 20.3.DH2.01   | ACCIAIO TONDE PER C.A.                                                            |       |          |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 20.3.DH2.01.A | Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B... Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  | kg    | 550,00   | € 2,02   | € 1.111,00  | € 0,36      | € 198,00     | 17,82%    |
| 10                                                                         | 20.6.HH2.01   | STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE                                                     |       |          |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 20.6.HH2.01.B | PER MANUFATTI /COSTRUZIONI DI PESO FINO A 1500 KG                                 | kg    | 85,57    | € 5,74   | € 491,17    | € 1,63      | € 139,48     | 28,40%    |
| 12                                                                         | 20.6.HH2.03   | PIASTRE ED ANGOLARI IN ACCIAIO DA INGHISARE IN GETTI DI CLS                       | kg    | 48,16    | € 5,92   | € 285,11    | € 1,19      | € 57,31      | 20,10%    |
| 11                                                                         | 20.6.HH2.08   | MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA PER PESI SUPERIORI A 20 kg/m | kg    | 511,60   | € 9,83   | € 5.029,02  | € 1,97      | € 1.007,85   | 20,04%    |
| 78                                                                         | 21.1.FQ4.01   | MURATURA IN BLOCCHI PORTANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO                       |       |          |          |             |             |              |           |
|                                                                            |               | A Riportare:                                                                      |       |          |          | € 97.331,12 |             | €20.191,29   |           |

| INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA - LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO |               |                                                                              |      |        |          |             |             |              |           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| N.R.                                                                       | ARTICOLO      | DESCRIZIONE                                                                  | U.M. | Q.TA'  | PREZZO   | IMPORTO     | PREZZO MAN. | IMPORTO MAN. | INC. MAN. |
|                                                                            |               | Riporto:                                                                     |      |        |          | € 97.331,12 |             | €20.191,29   |           |
| 75                                                                         | 21.1.FQ4.01.A | Blocco da 20x20x40 cm                                                        | mc   | 0,88   | € 293,29 | € 258,10    | € 98,57     | € 86,74      | 33,61%    |
|                                                                            | 22.2.BG2.01   | DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURE E TAMPONAMENTI                                   |      |        |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 22.2.BG2.01.C | Spessore complessivo fino a 24 cm compreso                                   | m    |        |          |             |             |              |           |
|                                                                            |               |                                                                              | mq   | 4,40   | € 30,37  | € 133,63    | € 3,82      | € 16,81      | 12,58%    |
| 20                                                                         | 50.1.IN6.02   | TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8                                 |      |        |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 50.1.IN6.02.D | Diametro nominale 200 mm                                                     | m    | 14,00  | € 55,88  | € 782,32    | € 9,55      | € 133,70     | 17,09%    |
| 21                                                                         | 50.1.IN6.02.F | Diametro nominale 315 mm                                                     | m    | 12,90  | € 117,90 | € 1.520,91  | € 14,32     | € 184,72     | 12,15%    |
| 37                                                                         | 50.1.IN6.05   | TUBAZIONI IN POLIETILENE MICROFESSURATE PER DRENAGGIO CON STRUTTURA A DOPPIA |      |        |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 50.1.IN6.05.D | Diametro nominale 200 mm                                                     | m    | 282,00 | € 60,84  | € 17.156,88 | € 2,23      | € 628,86     | 3,67%     |
| 52                                                                         | 50.1.IQ4.02   | FORNITURA E POSA DI TUBO IN CEMENTO VIBROCENTRIFUGATO ARMATO                 |      |        |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 50.1.IQ4.02.B | DIAMETRO INTERNO DI 50 cm                                                    | m    | 25,00  | € 77,40  | € 1.935,00  | € 7,96      | € 199,00     | 10,28%    |
| 2                                                                          | 50.1.IQ4.02.C | DIAMETRO INTERNO DI 60 cm                                                    | m    | 2,00   | € 94,77  | € 189,54    | € 9,74      | € 19,48      | 10,28%    |
| 28                                                                         | 50.3.GQ4.01   | POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE                       |      |        |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 50.3.GQ4.01.D | Dimensioni interne 50x50x50 cm                                               | cad  | 14,00  | € 106,81 | € 1.495,34  | € 35,01     | € 490,14     | 32,78%    |
| 29                                                                         | 50.3.GQ4.01.F | Dimensioni interne 80x80x80 cm                                               | cad  | 3,00   | € 260,76 | € 782,28    | € 35,02     | € 105,06     | 13,43%    |
| 30                                                                         | 50.3.GQ4.02   | PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS                                  |      |        |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 50.3.GQ4.02.E | Dimensioni interne 50x50x20 cm                                               | cad  | 35,00  | € 63,30  | € 2.215,50  | € 31,83     | € 1.114,05   | 50,28%    |
| 31                                                                         | 50.3.GQ4.02.F | Dimensioni interne 50x50x50 cm                                               | cad  | 6,00   | € 72,83  | € 436,98    | € 31,83     | € 190,98     | 43,70%    |
| 32                                                                         | 50.3.GQ4.02.I | Dimensioni interne 80x80x20 cm                                               | cad  | 8,00   | € 97,72  | € 781,76    | € 41,37     | € 330,96     | 42,34%    |
| 34                                                                         | 50.4.GH1.01   | GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE                                       |      |        |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 50.4.GH1.01.B | Classe D400                                                                  | Kg   | 903,00 | € 4,22   | € 3.810,66  | € 0,48      | € 433,44     | 11,37%    |
| 33                                                                         | 50.5.GH1.01   | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE                                                 |      |        |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 50.5.GH1.01.C | Classe D 400                                                                 | kg   | 80,00  | € 4,44   | € 355,20    | € 0,48      | € 38,40      | 10,81%    |
| 66                                                                         | 50.5.GQ4.01   | CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI                                   |      |        |          |             |             |              |           |
|                                                                            | 50.5.GQ4.01.F | Dimensioni esterne 80x80 cm                                                  | cad  | 2,00   | € 105,01 | € 210,02    | € 35,01     | € 70,02      | 33,34%    |
|                                                                            |               | A Riportare:                                                                 |      |        |          | €129.395,24 |             | €24.233,65   |           |

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA - LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO**

| N.R. | ARTICOLO           | DESCRIZIONE                                                                                          | U.M. | Q.TA'  | PREZZO    | IMPORTO     | PREZZO MAN. | IMPORTO MAN. | INC. MAN. |
|------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|-------------|-------------|--------------|-----------|
|      |                    | Riporto:                                                                                             |      |        |           | €129.395,24 |             | €24.233,65   |           |
| 40   | 51.1.IH2.40        | RETE DI TUBAZIONI IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE E INTERNO IN RESINE EPOSSIDICHE |      |        |           |             |             |              |           |
|      | 51.1.IH2.40.G      | DN250                                                                                                | ml   | 6,00   | € 221,32  | € 1.327,92  | € 54,42     | € 326,52     | 24,59%    |
| 72   | 51.4.QH1.01        | SARACINESCHE IN GHISA FLANGIATE A CORPO PIATTO PN 16                                                 |      |        |           |             |             |              |           |
|      | 51.4.QH1.01. B     | DN 50                                                                                                | cad  | 2,00   | € 340,70  | € 681,40    | € 38,19     | € 76,38      | 11,21%    |
| 73   | C26-IRR-d.06       | Fornitura e posa in opera di giunto un...voro compiuto a perfetta regola d'arte:                     |      |        |           |             |             |              |           |
|      | C26-IRR -d.06.F    | per ø nominale di 250 mm.                                                                            | cad  | 4,00   | € 394,53  | € 1.578,12  | € 64,27     | € 257,08     | 16,29%    |
| 80   | VEN26 -04.10.39    | Videoispezione di condotte preventivam...affico durante le operazioni lavorative                     |      |        |           |             |             |              |           |
|      | VEN26 -04.10.39.a  | VIDEOISPEZIONE CONDOTTE                                                                              | h    | 4,00   | € 240,75  | € 963,00    | € 79,71     | € 318,84     | 33,11%    |
| 79   | VEN26 -04.11.23    | Espurgo di tombini e ponticelli di qua...ffico durante le operazioni lavorative.                     |      |        |           |             |             |              |           |
|      | VEN26 -04.11.23.a  | ESPURGO DI TOMBINI E PONTICELLI - SEZIONE FINO A 0.80 mq                                             | ml   | 130,00 | € 23,19   | € 3.014,70  | € 1,85      | € 240,50     | 7,98%     |
| 39   | VEN26 -06.02.59    | Fornitura e posa in opera di valvole a...mettendone la relativa documentazione).                     |      |        |           |             |             |              |           |
|      | VEN26 -06.02.59.1  | FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 300 mm                                              | cad  | 1,00   | €2.516,64 | € 2.516,64  | € 38,00     | € 38,00      | 1,51%     |
| 41   | VEN26 -06.02.65    | Fornitura e posa in opera di sfiato in...tiva al ciclo di verniciatura adottato.                     |      |        |           |             |             |              |           |
|      | VEN26 -06.02.65.a  | FORNITURA E POSA DI SFIATO DI DEGASAGG...EMPIMENTO /SVUOTAMENTO CONDOTTA DN 50 mm                    | cad  | 2,00   | € 432,54  | € 865,08    | € 16,39     | € 32,78      | 3,79%     |
| 3    | VEN26 -07.01.30    | Rinfianco e rinterro delle condotte, r...erro compiuto a perfetta regola d'arte.                     |      |        |           |             |             |              |           |
|      | VEN26 -07.01.30.00 | RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI                                        | mc   | 675,16 | € 4,07    | € 2.747,90  | € 1,33      | € 897,96     | 32,68%    |
| 19   | ZBA.01             | Fornitura e posa in opera di manufatti...o lo scavo, i rinterri ed i                                 |      |        |           |             |             |              |           |
|      |                    | A Riportare:                                                                                         |      |        |           | €143.090,00 |             | €26.421,71   |           |

| INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA - LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO |          |                                                                                                                   |      |        |          |                                                          |             |                                         |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|----------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------|
| N.R.                                                                       | ARTICOLO | DESCRIZIONE                                                                                                       | U.M. | Q.TA'  | PREZZO   | IMPORTO                                                  | PREZZO MAN. | IMPORTO MAN.                            | INC. MAN.         |
|                                                                            | ZBA.01a  | Riporto:<br>ripristini.<br>A) Tubo rettangolare armato<br>carrabile, misure interne 1,60x0,80<br>m<br><br>Sommano | ml   | 282,00 | € 755,00 | €143.090,00<br><br>€212.910,00<br><br><u>€356.000,00</u> |             | €26.421,71<br><br><br><u>€26.421,71</u> | <br><br><br>7,42% |