

REGIONE UMBRIA

A.T.I. N°1 - A.T.I. N°2



UMBRA ACQUE S.P.A.

IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PIAN DELLA GENNA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO

**(Piano di ripartizione delle risorse assegnate a seguito
degli eventi alluvionali del novembre 2012 - DGR 574 del 26.05.2014)**

PROGETTO DEFINITIVO

**STAZIONE APPALTANTE:
UMBRA ACQUE S.P.A.**

PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Luigino Capponi Via Piero Ubaldino

Angeletti n. 4/A 06024 Gubbio (PG)

C.F. CPP LGN 64R02 E256T

P.IVA 01911830543



COSTO DELLA MANODOPERA

codice archivio

foglio

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| 1 | 2 | 0 | 4 | 4 | E | I | D | 2 | 0 | 1 | 1 | DI | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|

elaborato :

E

| | | | | | |
|------|------------|----------------------|------------|----------------|-----------------|
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 0 | Marzo 2015 | Emissione | S. Lapazio | Ing. A. Albini | Ing. L. Capponi |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE MODIFICA | REDATTO | APPROVATO | AUTORIZZATO |

COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA

Lavori a misura
POZZETTO A

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|------------|--|-----------|--------|---------|
| N. | CODICE | | | | |
| 1 | 2.1 | SCAVI PER OPERE EDILI | | | |
| | 2.1.30 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenz | | | |
| | | 100*0,50*1,00 | 50,000 | | |
| | | Totale mc | 50,000 | 5,10 | 255,00 |
| 2 | 2.1.40 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, b | | | |
| | | 2,00*2,00*1,00 | 4,000 | | |
| | | Totale mc | 4,000 | 95,00 | 380,00 |
| 3 | 2.1.70 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, | | | |
| | | 2,50*2,50*1,50 | 9,375 | | |
| | | Totale mc | 9,375 | 29,50 | 276,56 |
| 4 | 3.3.11 | OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI | | | |
| | | CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione d | | | |
| | | C25/30 (Rck 30 N/mmq). | | | |
| | 3.3.11.1 | 2,00*2,00*0,20 | 0,800 | | |
| | | Totale mc | 0,800 | 8,50 | 6,80 |
| 5 | 15.5.210 | TUBAZIONI, SCATOLE, CANALI, TRACCE | | | |
| | | TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro | | | |
| | | Diametro esterno mm 110. | | | |
| | 15.5.210.5 | 100 | 100,000 | | |
| | | Totale m | 100,000 | 3,33 | 333,00 |
| | 15.5.260 | TUBAZIONI, SCATOLE, CANALI, TRACCE | | | |
| | | POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in | | | |

COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA

Lavori a misura
POZZETTO A

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|------------|---|-----------|----------|----------|
| N. | CODICE | | | | |
| 6 | 15.5.260.6 | ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco In cemento 600 x 600 mm. 1 | 1,000 | 30,80 | 30,80 |
| | | Totale cad | 1,000 | | |
| 7 | 18.2.31 | FOGNATURE CONDOTTA PREFABBRICATA SCATOLARE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO. Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alt Scatolare delle dimensioni interne di mm 1600x1600. 3,50 | 3,500 | 101,00 | 353,50 |
| | | Totale m | 3,500 | | |
| 8 | 18.4.161 | POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850 100,00 | 100,000 | 0,88 | 88,00 |
| | | Totale kg | 100,000 | | |
| 9 | 18.4.190 | POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. 100*0,50*0,50 | 25,000 | 1,06 | 26,50 |
| | | Totale mc | 25,000 | | |
| 10 | NP1 | Installazione di n. 1 paratoia motorizzata 800*800. 1 | 1,00 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| | | Totale Cadauno | 1,00 | | |
| 11 | NP2 | Sonde di Livello 1 | 1,00 | 300,00 | 300,00 |
| | | Totale % | 1,00 | | |
| 12 | NP3 | Impianto elettrico sistema intercettazione colettore di adduzione 1 | 1,00 | 500,00 | 500,00 |
| | | Totale % | 1,00 | | |
| 13 | NP4 | Telecontrollo 1 | 1,00 | 250,00 | 250,00 |
| | | Totale % | 1,00 | | |

COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA

Lavori a misura
POZZETTO B

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|------------|---|-----------|--------|---------|
| N. | CODICE | | | | |
| 14 | 2.1 | SCAVI PER OPERE EDILI | | | |
| | 2.1.30 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenz 100*0,50*1,00 | 50,000 | | |
| | | Totale mc | 50,000 | 5,10 | 255,00 |
| 15 | 2.1.40 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, b 2,00*2,00*1,00 | 4,000 | | |
| | | Totale mc | 4,000 | 95,00 | 380,00 |
| 16 | 2.1.70 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, 2,50*2,50*1,50 | 9,375 | | |
| | | Totale mc | 9,375 | 29,50 | 276,56 |
| 17 | 3.3.11 | OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSI DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione d C25/30 (Rck 30 N/mm ²). 2,00*2,00*0,20 | 0,800 | | |
| | | Totale mc | 0,800 | 8,50 | 6,80 |
| 18 | 15.5.210 | TUBAZIONI, SCATOLE, CANALI, TRACCE TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro Diametro esterno mm 110. 100 | 100,000 | | |
| | 15.5.210.5 | Totale m | 100,000 | 3,33 | 333,00 |
| | 15.5.260 | TUBAZIONI, SCATOLE, CANALI, TRACCE POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in | | | |

COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA

Lavori a misura
POZZETTO B

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|------------|--|-----------|----------|----------|
| N. | CODICE | | | | |
| 19 | 15.5.260.6 | ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco In cemento 600 x 600 mm. 1 | 1,000 | 30,80 | 30,80 |
| | | Totale cad | 1,000 | | |
| | 18.2.31 | FOGNATURE CONDOTTA PREFABBRICATA SCATOLARE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO. Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alt | | 101,00 | 353,50 |
| 20 | 18.2.31.4 | Scatolare delle dimensioni interne di mm 1600x1600. 3,50 | 3,500 | | |
| | | Totale m | 3,500 | | |
| | 18.4.161 | POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE | | | |
| 21 | 18.4.161.1 | CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850 100,00 | 100,000 | 0,88 | 88,00 |
| | | Totale kg | 100,000 | | |
| | 18.4 | POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE | | 1,06 | 26,50 |
| 22 | 18.4.190 | SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. 100*0,50*0,50 | 25,000 | | |
| | | Totale mc | 25,000 | | |
| 23 | NP1 | Installazione di n. 1 paratoia motorizzata 800*800. 1 | 1,00 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| | | Totale Cadauno | 1,00 | | |
| 24 | NP2 | Sonde di Livello 1 | 1,00 | 300,00 | 300,00 |
| | | Totale % | 1,00 | | |
| 25 | NP3 | Impianto elettrico sistema intercettazione colettore di adduzione 1 | 1,00 | 500,00 | 500,00 |
| | | Totale % | 1,00 | | |
| 26 | NP4 | Telecontrollo 1 | 1,00 | 250,00 | 250,00 |
| | | Totale % | 1,00 | | |

COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA

Lavori a misura
POZZETTO B

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|--|-----------|--------|-----------|
| N. | CODICE | | | | |
| | | Totale POZZETTO B Euro | | | 5 300,16 |
| | | Totale Lavori a misura Euro | | | 10 600,32 |
| | | Importo Lavori Euro | | | 10 600,32 |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|--|------------------|----------------|
| A) LAVORI | | |
| Lavori a misura | 10 600,32 | |
| POZZETTO A | 5 300,16 | |
| POZZETTO B | 5 300,16 | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 10 600,32 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 10 600,32 |