

COMMITTENTE:
CONSORZIO DI BONIFICA TEVERENERA

RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO - R.U.P.:
ing. Barbara Leli

LUOGO:
COMUNE DI TERNI



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Regione Umbria
Giunta Regionale



PROGETTAZIONE: OPERA S.C.A.L. - Consorzata esecutrice ABACUS SRL

LAVORI: TROVATI SRL



ABACUS
INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Via Campo di Marte, n. 8/a
06124 - Perugia (PG)
www.abacusprogetti.it - 075/5058180



Strada Pieviola, 211/C
06132 - Perugia
www.trovatisrl.it - 075 774262

PROGETTISTI

TIMBRI

| | |
|--|---|
| Responsabile integrazione prestazioni specialistiche | ing. M. Serafini |
| Architettura ed urbanistica | arch./ing. C. Pimpinelli |
| Opere strutturali | ing. R. Pedicini - ing. Giampaolo Giacobbi |
| Idrologia e opere idrauliche | ing. S. Berretta |
| Progettazione geotecnica | ing. G. Fanelli |
| Paesaggio ed ambiente | ing. A. Milito |
| Responsabile sicurezza | ing. M. Serafini |
| Computi e capitolati | geom. S. Pifferi |
| Cantierizzazione e C.S.P. | ing. M. Serafini - ing. F. Tagliente |
| Building Information Modeling | ing. L. Serafini - arch. Rexhinald Petritaj |



CARTELLA X0 – ELABORATI GENERALI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

X0_CCE01

| COMMESSA | | | | LIV. | CART. | TIPO | ELAB. | N. | SAVE | NOME FILE | | SCALA |
|----------|-------------|---|---|-----------|-------|------|------------|----|--------------|------------------------|-----------------------------|-------|
| 2 | 4 | 2 | 2 | E | X0 | C | CE | 01 | 00 | 2422_E_X0_CCE01_00.xls | | |
| REV. | DATA | | | REDAZIONE | | | VERIFICA | | APPROVAZIONE | VISTO COMMITT. | DESCRIZIONE | |
| 0 | Giugno 2024 | | | S.Pifferi | | | S.Berretta | | M.Serafini | | Consegna Progetto Esecutivo | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

la riproduzione del presente disegno è vietata a termini di legge senza la espressa preventiva autorizzazione

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PNRR - Missione 2. Componente 4. Sub - investimento 2.1b. Misure per la gestione di rischio alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico. Mitigazione rischio idraulico bacino fosso Rivo in comune di Terni, 1° Stralcio.

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Teverenera

Data, 04/06/2024

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|---|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| | Cassa di espansione (SpCat 1) Vasca A (Cat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 17.02.0050 | TAGLIO E SFALCIO DI CANNA PALUSTRE. Taglio e sfalcio di canna palustre e vegetazione arbustiva, eseguito con mezzo meccanico. E' compresa la bruciatura e/o allontanamento con sistemazione a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Vegetazione ripariale e filari arborei (E7) A detrarre area isolotti interno cassa | | | | | 1'580,00 -735,00 | | |
| | Sommano positivi mq Sommano negativi mq | | | | | 1'580,00 -735,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 845,00 | 0,44 | 371,80 |
| 2 / 2 20.01.0270.0 04 | ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio del tronco a raso terra, escluso il lievo della ceppaia. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e trasporto a discarica del materiale vegetale di risulta. E' escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 16 a 23 metri di altezza Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Specie censita - Acero Specie censita - Quercia Specie censita - Robinia Specie censita - Olmo Specie censita - Leccio Specie censita - Faggio | | | | | 4,00 11,00 1,00 5,00 3,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 26,00 | 439,65 | 11'430,90 |
| 3 / 3 17.02.0061 | TAGLIO RASO TERRA DI VEGETAZIONE ERBACEA E ARBUSTIVA. Taglio raso terra di vegetazione erbacea e arbustiva con triturazione senza asportazione dei residui. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale dell'area interessata ai lavori. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Area cassa di espansione A detrarre area di impronta isolotti *(par.ug.=537+198) Vedi voce n° 1 [mq 845.00] | 735,00 | | | | 15'513,00 -735,00 -845,00 | | |
| | Sommano positivi mq Sommano negativi mq | | | | | 15'513,00 -1'580,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 13'933,00 | 0,83 | 11'564,39 |
| 4 / 4 20.02.0010.C AM | SCOTICAMENTO TERRENO VEGETALE RISPONDENTE AI C.A.M. Scoticismo terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto (in eventuale altro cantiere) e scarico a rifiuto del materiale di risulta. Prima di procedere deve essere asportato lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) per la profondità prevista dal progetto e accantonato in cantiere per essere riutilizzato per eventuali opere a verde.(p. 2.5.5 del D.M.11/10/2017). Conforme ai C.A.M. “ Verde Pubblico” (DM 10 Marzo 2020 , in G.U. n. 90 del 4 Aprile 2020) e alle relative specifiche tecniche. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Area Sez. trasversale - Scotico Spessore 40 cm su piano orizzontale e su | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 23'367,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 23'367,09 |
| 5 / 5 02.01.0011.C AM | superfici inclinate - Computati i primi 20 cm Argine - L=264 m | | | | | | | |
| | Sezione 73 bis - lato nord *(par.ug.=5,66/2) | 2,83 | 13,70 | | | 38,77 | | |
| | Sezione 73 bis - lato sud *(par.ug.=3,46/2) | 1,73 | 18,10 | | | 31,31 | | |
| | Sezione 76 bis *(par.ug.=5,46/2) | 2,73 | 20,00 | | | 54,60 | | |
| | Sezione 80 bis *(par.ug.=10,95/2) | 5,48 | 22,00 | | | 120,56 | | |
| | Sezione 80 *(par.ug.=4/2) | 2,00 | 14,00 | | | 28,00 | | |
| | Sezione 81 bis *(par.ug.=3,97/2) | 1,99 | 12,00 | | | 23,88 | | |
| | Sezione 81 ter *(par.ug.=3,40/2) | 1,70 | 17,00 | | | 28,90 | | |
| | Sezione 81 *(par.ug.=4,05/2) | 2,03 | 10,00 | | | 20,30 | | |
| | Sezione 82 ter *(par.ug.=3,98/2) | 1,99 | 12,00 | | | 23,88 | | |
| | Sezione 82 bis *(par.ug.=4,69/2) | 2,35 | 25,60 | | | 60,16 | | |
| | Sezione 82 *(par.ug.=3,21/2) | 1,61 | 23,40 | | | 37,67 | | |
| | Sezione 84 *(par.ug.=7,4/2) | 3,70 | 76,20 | | | 281,94 | | |
| | Interno cassa di espansione | | | | | | | |
| | Sezione 73bis *(par.ug.=12,94/2)*(lung.=10,70+16,8/2) | 6,47 | 19,10 | | | 123,58 | | |
| | Sezione 76 bis *(par.ug.=27,13/2)*(lung.=16,80/2+19,6/2) | 13,57 | 18,20 | | | 246,97 | | |
| | Sezione 80 bis *(par.ug.=22,55/2)*(lung.=19,2/2+19,6/2) | 11,28 | 19,40 | | | 218,83 | | |
| | Sezione 80 *(par.ug.=14,94/2)*(lung.=19,6/2+6,9) | 7,47 | 16,70 | | | 124,75 | | |
| | Sezione 81 bis *(par.ug.=23/2)*(lung.=6,3+10,2/2) | 11,50 | 11,40 | | | 131,10 | | |
| | Sezione 81 ter *(par.ug.=23,30/2)*(lung.=10,2/2+18/2) | 11,65 | 14,10 | | | 164,27 | | |
| | Sezione 81 *(par.ug.=21,41/2)*(lung.=18/2+8,7/2) | 10,71 | 13,35 | | | 142,98 | | |
| | Sezione 82 ter *(par.ug.=22,99/2)*(lung.=8,7/2+16,5/2) | 11,50 | 12,60 | | | 144,90 | | |
| | Sezione 82 bis *(par.ug.=21,93/2)*(lung.=16,5/2+15,4/2) | 10,97 | 15,95 | | | 174,97 | | |
| | Sezione 82 *(par.ug.=23,84/2)*(lung.=15,4/2+18,7+2,8) | 11,92 | 29,20 | | | 348,06 | | |
| | Sezione 83 bis *(par.ug.=26,64/2) | 13,32 | 10,50 | | | 139,86 | | |
| | Sezione 83 *(par.ug.=26,64/2) | 13,32 | 10,50 | | | 139,86 | | |
| | Sezione 84 *(par.ug.=12,45/2) | 6,23 | 55,00 | | | 342,65 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3'192,75 | 6,15 | 19'635,41 |
| | SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Area Sez. trasversale - Scotico Spessore 20 cm su piano orizzontale e su superfici inclinate - Computati i successivi 20 cm Argine - L=264 m | | | | | | | |
| | Sezione 73 bis - lato nord *(par.ug.=5,66/2) | 2,83 | 13,70 | | | 38,77 | | |
| | Sezione 73 bis - lato sud *(par.ug.=3,46/2) | 1,73 | 18,10 | | | 31,31 | | |
| | Sezione 76 bis *(par.ug.=5,46/2) | 2,73 | 20,00 | | | 54,60 | | |
| | Sezione 80 bis *(par.ug.=10,95/2) | 5,48 | 22,00 | | | 120,56 | | |
| | Sezione 80 *(par.ug.=4/2) | 2,00 | 14,00 | | | 28,00 | | |
| | Sezione 81 bis *(par.ug.=3,97/2) | 1,99 | 12,00 | | | 23,88 | | |
| | Sezione 81 ter *(par.ug.=3,40/2) | 1,70 | 17,00 | | | 28,90 | | |
| | Sezione 81 *(par.ug.=4,05/2) | 2,03 | 10,00 | | | 20,30 | | |
| | Sezione 82 ter *(par.ug.=3,98/2) | 1,99 | 12,00 | | | 23,88 | | |
| | Sezione 82 bis *(par.ug.=4,69/2) | 2,35 | 25,60 | | | 60,16 | | |
| | Sezione 82 *(par.ug.=3,21/2) | 1,61 | 23,40 | | | 37,67 | | |
| | Sezione 84 *(par.ug.=7,4/2) | 3,70 | 76,20 | | | 281,94 | | |
| | Interno cassa di espansione | | | | | | | |
| | Sezione 73bis *(par.ug.=12,94/2)*(lung.=10,70+16,8/2) | 6,47 | 19,10 | | | 123,58 | | |
| | Sezione 76 bis *(par.ug.=27,13/2)*(lung.=16,80/2+19,6/2) | 13,57 | 18,20 | | | 246,97 | | |
| | Sezione 80 bis *(par.ug.=22,55/2)*(lung.=19,6/2+19,6/2) | 11,28 | 19,60 | | | 221,09 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1'341,61 | | 43'002,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1'341,61 | | 43'002,50 |
| | Sezione 80 *(par.ug.=14,94/2)*(lung.=19,6/2+6,9) | 7,47 | 16,70 | | | 124,75 | | |
| | Sezione 81 bis *(par.ug.=23/2)*(lung.=6,3+10,2/2) | 11,50 | 11,40 | | | 131,10 | | |
| | Sezione 81 ter *(par.ug.=23,30/2)*(lung.=10,2/2+18/2) | 11,65 | 14,10 | | | 164,27 | | |
| | Sezione 81 *(par.ug.=21,41/2)*(lung.=18/2+8,7/2) | 10,71 | 13,35 | | | 142,98 | | |
| | Sezione 82 ter *(par.ug.=22,99/2)*(lung.=8,7/2+16,5/2) | 11,50 | 12,60 | | | 144,90 | | |
| | Sezione 82 bis *(par.ug.=21,93/2)*(lung.=16,5/2+15,4/2) | 10,97 | 15,95 | | | 174,97 | | |
| | Sezione 82 *(par.ug.=23,84/2)*(lung.=15,4/2+18,7+2,8) | 11,92 | 29,20 | | | 348,06 | | |
| | Sezione 83 bis *(par.ug.=26,64/2) | 13,32 | 10,50 | | | 139,86 | | |
| | Sezione 83 *(par.ug.=26,64/2) | 13,32 | 10,50 | | | 139,86 | | |
| | Sezione 84 *(par.ug.=12,45/2) | 6,23 | 55,00 | | | 342,65 | | |
| | Bonifica Argini L=264 m | | | | | | | |
| | Sezione 73 bis - lato nord | 6,27 | 13,70 | | | 85,90 | | |
| | Sezione 73 bis - lato sud | 5,41 | 18,10 | | | 97,92 | | |
| | Sezione 76 bis | 5,13 | 20,00 | | | 102,60 | | |
| | Sezione 80 bis | 9,13 | 22,00 | | | 200,86 | | |
| | Sezione 80 | 9,20 | 14,00 | | | 128,80 | | |
| | Sezione 81 bis | 6,91 | 12,00 | | | 82,92 | | |
| | Sezione 81 ter | 7,94 | 17,00 | | | 134,98 | | |
| | Sezione 81 | 9,32 | 10,00 | | | 93,20 | | |
| | Sezione 82 ter | 5,17 | 12,00 | | | 62,04 | | |
| | Sezione 82 bis | 9,95 | 25,60 | | | 254,72 | | |
| | Sezione 82 | 5,92 | 23,40 | | | 138,53 | | |
| | Sezione 84 | 9,04 | 76,20 | | | 688,85 | | |
| | Scavo interno cassa di espansione e trincea | | | | | | | |
| | Sezione 73 bis *(lung.=10,7+16,8/2) | 8,16 | 19,10 | | | 155,86 | | |
| | Sezione 76 bis *(lung.=16,8/2+19,6/2) | 77,91 | 18,20 | | | 1'417,96 | | |
| | Sezione 80 bis *(lung.=19,6/2+19,6/2) | 98,64 | 19,60 | | | 1'933,34 | | |
| | Sezione 80 *(lung.=19,6/2+6,9) | 35,57 | 16,70 | | | 594,02 | | |
| | Sezione 81 bis *(lung.=6,3+10,2/2) | 60,52 | 11,40 | | | 689,93 | | |
| | Sezione 81 ter *(lung.=10,2/2+18/2) | 59,89 | 14,10 | | | 844,45 | | |
| | Sezione 81 *(lung.=18,0/2+8,7/2) | 61,49 | 13,35 | | | 820,89 | | |
| | Sezione 82 ter *(lung.=8,7/2+16,5/2) | 76,02 | 12,60 | | | 957,85 | | |
| | Sezione 82 bis *(lung.=16,5/2+15,4/2) | 74,32 | 15,95 | | | 1'185,40 | | |
| | Sezione 82 *(lung.=15,4/2+18,7+2,8) | 161,16 | 29,20 | | | 4'705,87 | | |
| | Sezione 83 bis | 190,90 | 10,50 | | | 2'004,45 | | |
| | Sezione 83 | 181,48 | 10,50 | | | 1'905,54 | | |
| | Sezione 84 | 20,71 | 55,00 | | | 1'139,05 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 23'620,94 | 5,61 | 132'513,47 |
| 6 / 6 02.01.0031.C AM | <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50 RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022</p> <p>Scavo taglione - Argine</p> <p>Sezione 73 bis - lato nord</p> <p>Sezione 76 bis</p> <p>Sezione 80 bis</p> <p>Sezione 80</p> <p>Sezione 81 bis</p> <p>Sezione 81 ter</p> <p>Sezione 81</p> <p>Sezione 82 ter</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 603,50 | | 175'515,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|---------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 603,50 | | 175'515,97 |
| 7 / 7 18.02.0121.0 04 | Sezione 82 bis | 5,00 | 25,60 | | | 128,00 | | |
| | Sezione 82 | 5,00 | 23,40 | | | 117,00 | | |
| | Sezione 84 | 5,00 | 76,20 | | | 381,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'229,50 | 12,75 | 15'676,13 |
| | | | | | | | | |
| 8 / 8 02.02.0010.0 01.CAM | TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN4. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma UNI EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 315 e diametro interno minimo mm 273. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 By-pass provvisorio | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 45,86 | 1'375,80 |
| | | | | | | | | |
| | RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. - Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo escluso il terreno naturale ricco di humus proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato conforme ai parametri della norma UNI 11531-1. (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Tura provvisoria a contorno e difesa di scavi ed opere in acqua Sezione 83 | 5,00 | 10,00 | | | 5,00 50,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 55,00 | 3,60 | 198,00 |
| 9 / 9 TOS23/1_16. A05.051.001 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo. con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione Cap 3 - LisToscanaLLPP2023-1_Fi_Articoli, approvato con D.G.R. n. 491 del 08/05/2023 Rilevato cassa (L=264 m) | | 264,00 | 5,600 | | 1'478,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'478,40 | 0,88 | 1'300,99 |
| | | | | | | | | |
| 10 / 10 17.02.0070.0 01 | FORMAZIONE DI ARGINI. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminagione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 194'066,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|---|--|-------|--------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 194'066,89 |
| | arginature fluviali; Le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Argine Nucleo: Somma sup sez - Distanza Sezione 73 bis - lato nord *(par.ug.=30,86-3) Sezione 73 bis - lato sud *(par.ug.=9,89-3) Sezione 76 bis *(par.ug.=29,49-3) Sezione 80 bis *(par.ug.=30,08-3) Sezione 80 *(par.ug.=24,82-3) Sezione 81 bis *(par.ug.=19,98-3) Sezione 81 ter *(par.ug.=22,72-3) Sezione 81 *(par.ug.=24,54-3) Sezione 82 ter *(par.ug.=21,89-3) Sezione 82 bis *(par.ug.=29,16-3) Sezione 82 *(par.ug.=21,69-3) Sezione 84 *(par.ug.=34,81-3) | 27,86 6,89 26,49 27,08 21,82 16,98 19,72 21,54 18,89 26,16 18,69 31,81 | 13,70 18,10 20,00 22,00 14,00 12,00 17,00 10,00 12,00 25,60 23,40 76,20 | | | 381,68 124,71 529,80 595,76 305,48 203,76 335,24 215,40 226,68 669,70 437,35 2'423,92 | | |
| | Argine Mantello: Somma sup sez - Distanza Sezione 73 bis - lato nord Sezione 73 bis - lato sud Sezione 76 bis Sezione 80 bis Sezione 80 Sezione 81 bis Sezione 81 ter Sezione 81 Sezione 82 ter Sezione 82 bis Sezione 82 Sezione 84 | 11,09 4,57 11,65 9,80 5,92 4,71 4,80 6,70 5,91 9,12 5,96 10,69 | 13,70 18,10 20,00 22,00 14,00 12,00 17,00 10,00 12,00 25,60 23,40 76,20 | | | 151,93 82,72 233,00 215,60 82,88 56,52 81,60 67,00 70,92 233,47 139,46 814,58 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 8'679,16 | 5,11 | 44'350,51 |
| 11 / 11 17.02.0190 | INERBIMENTO CON IDROSEMINA. Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata, con pendenza non superiore al 60%, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm ² 50/80, concime organico in ragione di gxm ² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm ² 30/50, collanti in ragione gxm ² 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Interno cassa A detrarre area isolotto interno cassa Inerbimento scarpate esterne *(par.ug.=640,10+351,20) Inerbimento scarpate interne cassa di espansione *(par.ug.=974,60+1205+168,76) Inerbimento scarpate esterne tratto in scavo Inerbimento scarpate isolotto interno cassa di espansione | 991,30 2348,36 843,00 155,00 | | | | 8'952,00 -537,00 1'140,00 2'700,61 969,45 178,25 | | |
| | Sommano positivi mq Sommano negativi mq | | | | | 13'940,31 -537,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 13'403,31 | 3,45 | 46'241,42 |
| 12 / 12 17.03.0220.0 04 | BIOTESSILE E BIOTUOIA PER LA PROTEZIONE DELLE SCARPATE E SUPERFICI PIANE DALL'EROSIONE. Biotessile e biotuoia antierosione fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere le scarpate e le superfici piane, eventualmente appena seminate dall'azione battente della pioggia e dall'erosione, favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. La biotuoia e il biotessile antierosione devono essere costituite da fibre naturali completamente biodegradabili assemblate in modo da formare strutture tessute e nello stesso tempo relativamente deformabili in grado di ben adattarsi al supporto o contenute con reti in materiale sintetico (tipo polipropilene foto degradabile). Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 284'658,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|---------------------------------------|-------|-------|----------------------------------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 284'658,82 |
| | certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: la fornitura, la posa in opera, i picchetti di ancoraggio della rete al terreno in ragione di almeno 1xmq, gli sfridi e i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la semina; le opere a verde connesse. In juta con peso di g/mq 600 circa, fornita in rotoli. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Inerbimento scarpate esterne *(par.ug.=640,10+351,20) Inerbimento scarpate interne cassa di espansione *(par.ug.=974,60+1205+168,76) Inerbimento scarpate esterne tratto in scavo Inerbimento scarpate isolotto interno cassa di espansione | 991,30 2348,36 843,00 155,00 | | | 1,150 1,150 1,150 1,150 | 1'140,00 2'700,61 969,45 178,25 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 4'988,31 | 5,30 | 26'438,04 |
| 13 / 13 NP.001 | Fornitura e messa a dimora Quercia (Quercus pubescens), circonferenza fusto 16-18 cm - PREZZARIO INFORMATIVO OPERE A VERDE, SERVIZI E FORNITURE ASSOVERDE EDIZIONE 2022 - COD 15121294 Cap 2 - Analisi prezzi Quercia - Quercus pubescens | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 9,00 | 754,19 | 6'787,71 |
| 14 / 14 NP.002 | Fornitura e messa dimora Olmo campestre (Ulmus Minor), circonferenza fusto 10-12 cm - PREZZARIO INFORMATIVO OPERE A VERDE, SERVIZI E FORNITURE ASSOVERDE EDIZIONE 2022 - COD 15121511 Cap 2 - Analisi prezzi Olmo campestre - Ulmus minor | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 328,23 | 656,46 |
| 15 / 15 NP.003 | Fornitura e messa a dimora Prugnolo selvatico (Prunus spinosa) - PREZZARIO INFORMATIVO OPERE A VERDE, SERVIZI E FORNITURE ASSOVERDE EDIZIONE 2022 - COD15060526 Cap 2 - Analisi prezzi Prugnolo selvatico - Prunus spinosa | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 22,00 | 19,98 | 439,56 |
| 16 / 16 NP.004 | Fornitura e messa a dimora Biancospino comune (Crataegus monogyna) - PREZZARIO INFORMATIVO OPERE A VERDE, SERVIZI E FORNITURE ASSOVERDE EDIZIONE 2022 - COD 1560168 Cap 2 - Analisi prezzi Biancospino comune - Crataegus monogyna | | | | | 33,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 33,00 | 22,68 | 748,44 |
| 17 / 17 NP.006 | Fornitura e messa a dimora Caprifoglio (Lonicera etrusca) assimilabile a Fornitura Lonicera caprifolium "Inga" - PREZZARIO INFORMATIVO OPERE A VERDE, SERVIZI E FORNITURE ASSOVERDE EDIZIONE 2022 - COD 15060360 Cap 2 - Analisi prezzi Caprifoglio - Lonicera etrusca | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 20,70 | 248,40 |
| 18 / 18 NP.005 | Fornitura e messa a dimora Berretta del prete (Euonymus europaeus), altezza 0,80-1,00 m - PREZZARIO INFORMATIVO OPERE A VERDE, SERVIZI E FORNITURE ASSOVERDE EDIZIONE 2022 - COS 15060226 Cap 2 - Analisi prezzi Berretta del prete - Euonymus europaeus | | | | | 28,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 28,00 | 76,56 | 2'143,68 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 322'121,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|--------------------------|-------------------------|---|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 322'121,11 |
| 19 / 19 NP.007 | Fornitura e messa a dimora Rose selvatiche assimilabile a Fornitura Rosa sempervirens - PREZZARIO INFORMATIVO OPERE A VERDE, SERVIZI E FORNITURE ASSOVERDE EDIZIONE 2022 - COD 15065011 Cap 2 - Analisi prezzi Rosa sempervirens | | | | | 37,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 37,00 | 23,46 | 868,02 |
| 20 / 20 03.04.0230.0 05 | ADDITIVI PER CALCESTRUZZI SPECIALI. Additivi per calcestruzzi speciali aventi caratteristiche differenti da quelle previste alle voci di cui sopra. Pigmenti colorati. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Pigmenti colorati | 1600,00 | 0,04 | 0,040 | 199,950 | 511,87 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 511,87 | 5,80 | 2'968,85 |
| 21 / 21 19.02.0040 | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON CEMENTO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare, steso con vibrofinitrice. Sono compresi: la bitumazione di protezione nella misura di Kgxm ² 1 di emulsione ER50; la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Pista di servizio - Testa Argine Pista di servizio - Rampa Pista di accesso cassa | | 264,00 50,00 52,00 | 3,500 3,500 4,500 | 0,150 0,150 0,150 | 138,60 26,25 35,10 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 199,95 | 58,17 | 11'631,09 |
| 22 / 78 02.07.0020 | CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO. Conferimento di terre e rocce da scavo gestite come sottoprodotto ex art 184-bis D. L. 152/2006 ed avviate a recupero secondo le procedure di cui al DPR 120/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Materiale a discarica - Vasca A Vedi voce n° 4 [mc 3 192.75] Vedi voce n° 5 [mc 23 620.94] Vedi voce n° 6 [mc 1 229.50] Vedi voce n° 8 [mc 55.00] Vedi voce n° 10 [mc 8 679.16] Vedi voce n° 41 [mc 1 375.00] | | | | 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 | 3'990,94 29'526,18 1'536,88 -68,75 -10'848,95 -1'375,00 | | |
| | Sommano positivi mc Sommano negativi mc | | | | | 35'054,00 -12'292,70 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 22'761,30 | 5,59 | 127'235,67 |
| 23 / 79 02.01.0080.0 01 | COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. - maggiorazione del 25% per l'aumento di volume in mucchio Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Vedi voce n° 78 [mc 22 761.30] | 10,00 | | | | 227'613,00 | | |
| | SOMMANO mcxkm | | | | | 227'613,00 | 0,37 | 84'216,81 |
| | ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 549'041,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|--|--|------------------------|--------------------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 549'041,55 |
| | Drenaggi cassa ed opere accessorie (Cat 2) | | | | | | | |
| 24 / 22 17.02.0060 | TAGLIO RASO TERRA DI VEGETAZIONE SUGLI ARGINI DEI CORSI D'ACQUA. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, comprese le spinaie e gli alberi d'alto fusto, vegetanti sul fondo delle scarpate e sugli argini dei corsi d'acqua di ogni tipo. E' compreso: l'allontanamento, l'eventuale bruciatura e spianamento a campagna del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Fosso di scolo esistente in cls | | 88,00 | 1,500 | | 132,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 132,00 | 1,75 | 231,00 |
| 25 / 23 02.01.0031.C AM | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50 RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Canale di gronda - Cassa Canale di gronda 50x50x50 cm *(par.ug.=((0,58+1,78)*0,60)/2) Tubazione - Diametro interno 1000 mm Canale di gronda 70x70x70 cm *(par.ug.=((0,78+2,38)*0,80)/2) Ampliamento Fosso di scolo esistente *(par.ug.=((0,78+2,38)*0,80)/2) Scavo per demolizione tubazione diametro interno 500 mm A detrarre volume di ingombro tubazione esistente cls diametro interno 500 mm *(par.ug.=0,295^2*3,14) A detrarre volume di ingombro fosso di scolo esistente in cls *(par.ug.=((0,58+1,78)*0,60/2)-(0,50+1,50)*0,5/2)) | 0,71 1,26 1,26 0,27 0,21 | 235,00 17,00 34,00 96,00 10,00 10,00 96,00 | 1,400 1,000 | 1,200 1,200 | 166,85 28,56 42,84 120,96 12,00 -2,70 -20,16 | | |
| | Sommano positivi mc Sommano negativi mc | | | | | 371,21 -22,86 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 348,35 | 12,75 | 4'441,46 |
| 26 / 24 02.03.0040.0 01 | DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 553'714,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|--------|-------|---------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 553'714,01 |
| 27 / 25 03.03.0012.0 01 | Fosso di scolo esistente in cls $*(par.ug.=((0,58+1,78)*0,60/2)-((0,50+1,50)*0,5/2))$ | 0,21 | 96,00 | | | 20,16 | | |
| | Demolizione tubazione esistente in cls diametro interno 500 mm $*(par.ug.=((0,295^2*3,14)-(0,250^2*3,14)))$ | 0,08 | 10,00 | | | 0,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 20,96 | 100,68 | 2'110,25 |
| | CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). | | | | | | | |
| | Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 | | | | | | | |
| | Canale di gronda - Sez. trapezia 50x50x50 cm - sp. 10 cm $*(par.ug.=((1,78+0,58)*0,6/2)-((0,5+1,5)*0,5/2))$ | 0,21 | 235,00 | | | 49,35 | | |
| | Canale di gronda - Sez. trapezia 70x70x70 cm - sp. 10 cm $*(par.ug.=((0,78+2,38)*0,80/2)-((0,7+2,1)*0,7/2))$ | 0,28 | 34,00 | | | 9,52 | | |
| | Ampliamento canale di scolo Sez. trapezia 70x70x70 cm $*(par.ug.=((0,78+2,38)*0,8/2)-((0,7+2,1)*0,7/2))*(lung.=96+10-9)$ | 0,28 | 97,00 | | | 27,16 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 86,03 | 184,28 | 15'853,61 |
| | RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | | | |
| 28 / 26 03.05.0030.C AM | Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 | | | | | | | |
| | Canale di gronda - Sez. trapezia 50x50x50 cm - sp. 10 cm sviluppo 1.91 mq/m | 4,44 | 235,00 | 1,910 | 1,150 | 2'291,83 | | |
| | Canale di gronda - Sez. trapezia 70x70x70 cm - sp. 10 cm sviluppo 2.67 mq/m $*(lung.=34+97)$ | 4,44 | 131,00 | 2,670 | 1,150 | 1'785,93 | | |
| | rete elettrosaldata fi 6/10 - con sovrapposizione del 15% | | | | | | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 4'077,76 | 2,58 | 10'520,62 |
| 29 / 27 10.01.0060 | CANCELLO RIDUCIBILE IN PROFILATO DI FERRO NORMALE. Cancelli riducibili in profilato di ferro normale, montati su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; la serratura a due mandati; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | | | |
| | Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 | | | | | | | |
| | Cancelli recinzioni | | | | 150,000 | 150,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 150,00 | 8,97 | 1'345,50 |
| 30 / 28 18.02.0010.0 07 | TUBO IN CEMENTO. Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfilanco e la copertura di spessore minimo cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a Kg 300 tipo 325; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 583'543,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 583'543,99 |
| 31 / 29 18.02.0010.0 04 | mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro interno di mm 1000 e con massetto di fondazione di cm 15. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Tubazione Diametro interno 1000 mm - Canale di gronda | | 15,00 | | | 15,00 | 207,32 | 3'109,80 |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | | |
| | TUBO IN CEMENTO. Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfilanco e la copertura di spessore minimo cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a Kg 300 tipo 325; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro interno di mm 500. | | 9,00 | | | 9,00 | 91,99 | 827,91 |
| | SOMMANO m | | | | | 9,00 | | |
| 32 / 30 02.03.0040.0 01 | DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Foro muro d'ala esistente per collegamento scarico Fosso Rivo * | 1,26 | 0,30 | | | 0,38 | 100,68 | 30,20 |
| | (par.ug.=(((0,78+2,38)*0,8)/2)) | | | | | | | |
| | A detrarre volume di ingombro tubazione esistente in cls diametro interno 500 mm *(par.ug.=((0,295^2)*3,14) | 0,27 | 0,30 | | | -0,08 | | |
| | Sommano positivi mc | | | | | 0,38 | | |
| | Sommano negativi mc | | | | | -0,08 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,30 | | |
| 33 / 31 02.02.0010.0 01.CAM | RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. - Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo escluso il terreno naturale ricco di humus proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato conforme ai parametri della norma UNI 11531-1. (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Tubazione Diametro interno 1000 mm - Canale di gronda | | 17,00 | 1,400 | 1,200 | 28,56 | | |
| | A detrarre volume di ingombro tubazione *(par.ug.=3,14*(0,560^2)) | 0,98 | 17,00 | | | -16,66 | | |
| | A detrarre volume di ingombro massetto di posa sp.15 cm | | 17,00 | 1,000 | 0,150 | -2,55 | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 9,35 | | 587'511,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-------------------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 9,35 | | 587'511,90 |
| 34 / 32 NP.009 | Tubazione Diametro interno 500 mm - Canale di scolo A detrarre volume di ingombro tubazione *(par.ug.=3,14*(0,295^2)) | 0,27 | 9,00 9,00 | 1,000 1,000 | 1,200 1,200 | 10,80 -2,92 | | |
| | Sommano positivi mc Sommano negativi mc | | | | | 39,36 -22,13 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 17,23 | 3,60 | 62,03 |
| | Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 1,80 sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (F cm 10) della luce di m 2,50, posti ad una distanza di m 2,00, compresi puntoni e tirantii con interasse 20 m e in corrispondenza delle deviazioni di apertura o deviazioni planimetriche. (Analisi per lunghezza totale 428 m) Cap 2 - Analisi prezzi Recinzione di sicurezza H=1,80 m - L=428 m | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 23'470,11 | 23'470,11 |
| 35 / 33 02.07.0020 | CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO. Conferimento di terre e rocce da scavo gestite come sottoprodotto ex art 184-bis D. L. 152/2006 ed avviate a recupero secondo le procedure di cui al DPR 120/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Vedi voce n° 23 [mc 348.35] Vedi voce n° 31 [mc 17.23] | | | | 1,250 1,250 | 435,44 -21,54 | | |
| | Sommano positivi mc Sommano negativi mc | | | | | 435,44 -21,54 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 413,90 | 5,59 | 2'313,70 |
| | | | | | | | | |
| 36 / 34 02.07.0171.0 01 | CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Vedi voce n° 24 [mc 20.96] | | | | 1,800 | 37,73 | | |
| | SOMMANO q | | | | | 37,73 | 1,01 | 38,11 |
| | | | | | | | | |
| 37 / 35 02.01.0080.0 01 | COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. - maggiorazione del 25% per l'aumento di volume in mucchio Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Vedi voce n° 23 [mc 348.35] Vedi voce n° 31 [mc 17.23] Vedi voce n° 24 [mc 20.96] | 10,00 10,00 10,00 | | | 1,250 1,250 | 4'354,38 -215,38 209,60 | | |
| | Sommano positivi mcxkm Sommano negativi mcxkm | | | | | 4'563,98 -215,38 | | |
| | SOMMANO mcxkm | | | | | 4'348,60 | 0,37 | 1'608,98 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 615'004,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|--------------|----------------|------------------|--------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 615'004,83 |
| | Argine di concentrazione della portata (Cat 3) | | | | | | | |
| 38 / 36 17.02.0061 | TAGLIO RASO TERRA DI VEGETAZIONE ERBACEA E ARBUSTIVA. Taglio raso terra di vegetazione erbacea e arbustiva con triturazione senza asportazione dei residui. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale dell'area interessata ai lavori. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Argine - Destra idraulica Fosso Rivo Argine - Sinistra idraulica Fosso Rivo | | 80,00 45,00 | 6,000 6,000 | | 480,00 270,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 750,00 | 0,83 | 622,50 |
| 39 / 37 02.04.0180 | RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO. Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Rimozione recinzione esistente - Confine proprietà privata | | 92,00 | | 1,800 | 165,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 165,60 | 7,05 | 1'167,48 |
| 40 / 38 20.02.0010.C AM | SCOTICAMENTO TERRENO VEGETALE RISPONDENTE AI C.A.M. Scoticismo terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto (in eventuale altro cantiere) e scarico a rifiuto del materiale di risulta. Prima di procedere deve essere asportato lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) per la profondità prevista dal progetto e accantonato in cantiere per essere riutilizzato per eventuali opere a verde.(p. 2.5.5 del D.M.11/10/2017). Conforme ai C.A.M. " Verde Pubblico" (DM 10 Marzo 2020 , in G.U. n. 90 del 4 Aprile 2020) e alle relative specifiche tecniche. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Scotico Spessore 40 cm su piano orizzontale e su superfici inclinate - Computati i primi 20 cm Argine - Destra idraulica Fosso Rivo (superficie scotico 6.0*0.2=1.20 mq) Argine - Sinistra idraulica Fosso Rivo (superficie scotico 6.0*0.2=1.20 mq) | 6,00 6,00 | 0,20 0,20 | 80,000 45,000 | | 96,00 54,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 150,00 | 6,15 | 922,50 |
| 41 / 39 02.01.0011.C AM | SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Scotico Spessore 40 cm su piano orizzontale e su superfici inclinate - Computati i successivi 20 cm Argine - Destra idraulica Fosso Rivo (superficie scotico 6.0*0.20=1.20 mq) | 6,00 | 0,20 | 80,000 | | 96,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 96,00 | | 617'717,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 96,00 | | 617'717,31 |
| 42 / 40 TOS23/1_16. A05.051.001 | Argine - Sinistra idraulica Fosso Rivo (superficie scotico 6.0*0.2=1.20 mq) | 6,00 | 0,20 | 45,000 | | 54,00 | | |
| | Bonica piano di posa rilevato - Spessore 40 cm | | | | | | | |
| | Argine - Destra idraulica Fosso Rivo | 2,30 | 80,00 | | | 184,00 | | |
| | Argine - Sinistra idraulica Fosso Rivo | 2,30 | 45,00 | | | 103,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 437,50 | 5,61 | 2'454,38 |
| 43 / 41 19.02.0020 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo, con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione | | | | | | | |
| | Cap 3 - LisToscanaLLPP2023-1_Fi_Articoli, approvato con D.G.R. n. 491 del 08/05/2023 | | | | | | | |
| | Argine - Destra idraulica Fosso Rivo | | 80,00 | 5,600 | | 448,00 | | |
| | Argine - Sinistra idraulica Fosso Rivo | | 45,00 | 5,600 | | 252,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 700,00 | 0,88 | 616,00 |
| 44 / 42 17.03.0242.0 01 | FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI DI RISULTA DEGLI SCAVI. Formazione di rilevato con materiali di risulta degli scavi ritenuti idonei come indicato dalla D.L. eseguiti nell'ambito del cantiere. Sono compresi: la preparazione e la compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; il prelievo ed il trasporto dei materiali con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume degli scavi i cui materiali sono stati impiegati. | | | | | | | |
| | Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 | | | | | | | |
| | Argine di concentrazione - destra idraulica Fosso Rivo | 11,00 | 80,00 | | | 880,00 | | |
| | Argine di concentrazione - sinistra idraulica Fosso Rivo | 11,00 | 45,00 | | | 495,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'375,00 | 4,91 | 6'751,25 |
| 44 / 42 17.03.0242.0 01 | TERRA RINFORZATA IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON PARAMENTO RINVERDIBILE. Terra rinforzata in rete metallica a doppia torsione con paramento rinverdibile. Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdebili, realizzata con elementi di armatura planari orizzontali, costituita da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI 8018, tessuta con trafilato in ferro, conforme alle UNI 3598 e UNI 10218, avente carico di rottura compreso fra kg/mm² 38 e 50 e allungamento minimo pari al 12%, avente diametro mm 2,7, rivestita in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) conforme alla ASTM 856 con un quantitativo ? 260 g/m² fornita e posta in opera. Oltre a tale trattamento il filo è ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che deve avere uno spessore nominale non inferiore a mm 0,5. Il paramento in vista è provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldato con maglia cm 15x15 e diametro mm 8 e da un geocomposito antierosivo in fibra naturale. I materiali devono essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. A tergo del paramento esterno inclinato viene posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno cm 50 provvedendo alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. E' compresa una idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, elevate quantità di materia organica e mulch. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la formazione del rilevato strutturale. Misurata per metro quadrato di superficie a vista. Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdebili, realizzata con elementi di armatura planari orizzontali, costituita da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI 8018, tessuta con trafilato in ferro, conforme alle UNI 3598 e UNI 10218, avente carico di rottura compreso fra kg/mm² 38 e 50 e allungamento minimo pari al 12%, avente diametro mm 2,7, rivestita in | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 627'538,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|--|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 627'538,94 | |
| 45 / 43 19.02.0040 | lega eutettica di Zinco- Alluminio (5%) conforme alla ASTM 856 con un quantitativo ? 260 g/mq fornita e posta in opera. Oltre a tale trattamento il filo è ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che deve avere uno spessore nominale non inferiore a mm 0,5. Il paramento in vista è provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia cm 15x15 e diametro mm 8 e da un geocomposito antierosivo in fibra naturale. I materiali devono essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. A tergo del paramento esterno inclinato viene posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno cm 50 provvedendo alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. E' compresa una idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, elevate quantità di materia organica e mulch. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la formazione del rilevato strutturale. Misurata per metro quadrato di superficie a vista. Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibili, realizzata con elementi di armatura planari orizzontali, costituita da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI 8018, tessuta con trafilato in ferro, conforme alle UNI 3598 e UNI 10218, avente carico di rottura compreso fra kg/mmq 38 e 50 e allungamento minimo pari al 12%, avente diametro mm 2,7, rivestita in lega eutettica di Zinco- Alluminio (5%) conforme alla ASTM 856 con un quantitativo ? 260 g/mq fornita e posta in opera. Oltre a tale trattamento il filo è ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che deve avere uno spessore nominale non inferiore a mm 0,5. Il paramento in vista è provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia cm 15x15 e diametro mm 8 e da un geocomposito antierosivo in fibra naturale. I materiali devono essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. A tergo del paramento esterno inclinato viene posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno cm 50 provvedendo alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. E' compresa una idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, elevate quantità di materia organica e mulch. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la formazione del rilevato strutturale. Misurata per metro quadrato di superficie a vista. Elementi 3x3x0.73. | | | | | | | | |
| | Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 | | | | | | | | |
| | Argine di concetrazione - destra idraulica Fosso Rivo | 2,00 | 80,00 | | 2,400 | 384,00 | | | |
| | Argine di concetrazione - sinistra idraulica Fosso Rivo | 2,00 | 45,00 | | 2,400 | 216,00 | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 600,00 | 192,82 | 115'692,00 | |
| 45 / 43 19.02.0040 | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON CEMENTO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare, steso con vibrofinitrice. Sono compresi: la bitumazione di protezione nella misura di Kgxm ² 1 di emulsione ER50; la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. | | | | | | | | |
| | Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 | | | | | | | | |
| | Testa argine destra idraulica Fosso Rivo | | 80,00 | 2,000 | 0,150 | 24,00 | | | |
| | Testa argine sinistra idraulica Fosso Rivo | | 45,00 | 2,000 | 0,150 | 13,50 | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 37,50 | 58,17 | 2'181,38 | |
| 46 / 44 02.07.0020 | CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO. Conferimento di terre e rocce da scavo gestite come sottoprodotto ex art 184-bis D. L. 152/ | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 745'412,32 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | |
|-------------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 745'412,32 | |
| 47 / 45 02.01.0080.0 01 | 2006 ed avviate a recupero secondo le procedure di cui al DPR 120/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Vedi voce n° 38 [mc 150.00] Vedi voce n° 39 [mc 437.50] | | | | | 1,250 | 187,50 | 5,59 | 4'105,18 |
| | 1,250 | | | | | 546,88 | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 734,38 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 47 / 45 02.01.0080.0 01 | COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. - maggiorazione del 25% per l'aumento di volume in mucchio Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Vedi voce n° 44 [mc 734.38] | | 10,00 | | | | 7'343,80 | 0,37 | 2'717,21 |
| | SOMMANO mcxkm | | | | | 7'343,80 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 48 / 46 20.01.0260.0 02 | RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Ripristino recinzione esistente - Confine proprietà privata | | 92,00 | | | | 92,00 | 31,55 | 2'902,60 |
| | SOMMANO m | | | | | 92,00 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | </ | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|--------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 755'137,31 |
| | Opera di derivazione (Cat 4) | | | | | | | |
| 49 / 47 02.01.0072.C AM | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI RISPONDENTE AI C.A.M.. 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, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Muro in cls - Soletta Muro in cls - Dente di ancoraggio | | | | | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | | 183,50 | 76,76 |
| 50 / 48 03.03.0130.0 01 | CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Muro in cls - Lato Fosso Rivo (L=25 m) Taglione *(lung.=0,5+0,5+25+25) Fondazione *(lung.=25+25+3,5+3,5) | | 25,00 25,00 | 3,700 0,700 | 1,700 1,500 | 157,25 26,25 | | |
| | Manufatto di derivazione Taglione di estremità *(lung.=0,4+0,4+21+21) Platea *(lung.=7,5+7,5+21+21) | 2,00 | 42,80 57,00 | | 0,400 0,750 | 34,24 42,75 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | | 193,99 | 5'445,30 |
| 51 / 49 03.03.0130.0 02 | CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Muro d'ala Muro d'ala cassero esterno Muro d'ala cassero interno *(H/peso=51-6,7) | 2,00 2,00 | | | 51,000 44,300 | 102,00 88,60 | | |
| | Sfioratore Casseri esterni lato Fosso Rivo | | 20,00 | | 4,200 | 84,00 | | |
| | Soletta - Testata Rilevato Soletta - Parete laterale | 2,00 | 20,00 | | | 40,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 314,60 | | 774'668,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 314,60 | | 774'668,07 |
| | Piano di posa | | 20,00 | 3,500 | | 70,00 | | |
| | Pilastrini in cls *(lung.=0,5+0,5+2+2) | 3,00 | 5,00 | | 2,000 | 30,00 | | |
| | Muro in cls | | | | | | | |
| | Elevazione *(lung.=0,5+0,5+25+25) | | 51,00 | | 2,500 | 127,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 542,10 | 36,73 | 19'911,33 |
| 52 / 50 03.03.0130.0 03 | CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Sfioratore Parete lato cassa - Sfioratore curvilineo A detrarre area di impronta pilastrini in cls | 3,00 | 6,60 2,00 | 20,000 0,500 | | 132,00 -3,00 | | |
| | Sommano positivi mq Sommano negativi mq | | | | | 132,00 -3,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 129,00 | 47,23 | 6'092,67 |
| 53 / 51 03.03.0025.0 01 | CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Muro d'ala - Magrone di sottofondo Manufatto sfioratore - Magrone di sottofondo Muro in cls - Magrone di sottofondo | 2,00 | 17,00 21,20 25,00 | 0,600 10,000 3,700 | 0,100 0,100 0,100 | 2,04 21,20 9,25 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 32,49 | 173,30 | 5'630,52 |
| 54 / 52 03.03.0012.0 01 | CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Muro in cls - Lato Fosso Rivo Soletta fondazione Taglione Elevazione Muro d'ala | | 25,00 2,00 25,00 25,00 | 3,500 0,500 0,400 0,500 | 0,800 1,400 2,500 2,000 | 70,00 35,00 25,00 51,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 181,00 | | 806'302,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 181,00 | | 806'302,59 |
| | Soletta - Testata Rilevato | | 20,00 | 3,500 | 0,350 | 24,50 | | |
| | Pilastrini verticali | 3,00 | 2,00 | 0,500 | 2,000 | 6,00 | | |
| | Manufatto sfioratore - Area Sez. laterale - Distanza | 6,70 | 20,00 | | | 134,00 | | |
| | Fondazione lato cassa | | | | | | | |
| | Taglione di estremità | 2,00 | 21,00 | 0,500 | 0,400 | 8,40 | | |
| | Platea | | 21,00 | 7,500 | 0,750 | 118,13 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 472,03 | 184,28 | 86'985,69 |
| 55 / 53 03.05.0020.C AM | BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è stimato in 90 kg/mc di cls Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Vedi voce n° 52 [mc 472.03] incidenza stimata in 90 kg per mc di calcestruzzo | | | | 90,000 | 42'482,70 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 42'482,70 | 2,57 | 109'180,54 |
| 56 / 54 NP.010 | PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera Cap 2 - Analisi prezzi Water-stop - Manufatto di derivazione | | 110,00 | | | 110,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 110,00 | 11,58 | 1'273,80 |
| 57 / 55 NP.011 | Fornitura e posa in opera di matrici in poliestre ad alto impatto per opere in calcestruzzo a faccia vista, effetto pietra. Compresivo della fornitura, trasporto, posa della matrice con adesivo o chiodi e disarmo. Cap 2 - Analisi prezzi Matrice per casseri opera di derivazione Matrice per casseri muro in cls | | | | | 96,00 87,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 183,00 | 58,22 | 10'654,26 |
| 58 / 56 19.08.0280.0 01 | BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO PER BORDO PONTE. Barriera di sicurezza in acciaio per bordo ponte di qualità non inferiore a Fe 360, retta o curva, montata su cordolo in cemento armato, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: le piastre di ancoraggio; i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di gr/mq 300; i dispositivi rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente.Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento. Livello di contenimento LC = 288 KJ CLASSE H 2 (B1) Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Barriera di sicurezza | | 21,00 | | 2,000 | 42,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 42,00 | 192,82 | 8'098,44 |
| 59 / 57 02.02.0010.0 01.CAM | RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. - Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo escluso il terreno naturale ricco di humus proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato conforme ai parametri della norma UNI 11531-1. (p.2.5.5 del D.M. 11/10/ | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'022'495,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'031'780,86 |
| | Manufatto di sfioro e di scarico (Cat 5) | | | | | | | |
| 63 / 61 17.02.0050 | TAGLIO E SFALCIO DI CANNA PALUSTRE. Taglio e sfalcio di canna palustre e vegetazione arbustiva, eseguito con mezzo meccanico. E' compresa la bruciatura e/o allontanamento con sistemazione a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Sistemazione alveo - Fosso Rivo | | 10,00 | 2,000 | | 20,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 20,00 | 0,44 | 8,80 |
| 64 / 62 17.02.0060 | TAGLIO RASO TERRA DI VEGETAZIONE SUGLI ARGINI DEI CORSI D'ACQUA. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, comprese le spinaie e gli alberi d'alto fusto, vegetanti sul fondo delle scarpate e sugli argini dei corsi d'acqua di ogni tipo. E' compreso: l'allontanamento, l'eventuale bruciatura e spianamento a campagna del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Sistemazione alveo - Fosso Rivo Scatolare a "U" Vedi voce n° 61 [mq 20.00] | | 12,00 | 6,200 | | 60,00 74,40 -20,00 | | |
| | Sommano positivi mq Sommano negativi mq | | | | | 134,40 -20,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 114,40 | 1,75 | 200,20 |
| 65 / 63 02.01.0011.C AM | SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Scavo di sbancamento per manufatto di scarico - Lato cassa Scavo di sbancamento per manufatto di scarico - Lato Fosso Rivo Scavo fondo e sponde alveo - Fosso Rivo | 60,00 | 7,00 6,30 | 6,000 6,000 | 2,910 1,160 0,500 | 122,22 43,85 30,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 196,07 | 5,61 | 1'099,95 |
| 66 / 64 02.01.0072.C AM | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI RISPONDENTE AI C.A.M.. 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, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'033'089,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|----------------------------------|-------|----------------------------------|---------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'033'089,81 |
| | D.L. vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Scatolare a "U" | | 12,00 | 6,200 | 3,700 | 275,28 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 275,28 | 76,76 | 21'130,49 |
| 67 / 65 03.03.0130.0 01 | CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Fondazione - Scatolare a "U" *(lung.=11,90+11,90+6+6) Soletta - Manufatto di scarico *(lung.=5,35+5,35+6+6) Soletta lato cassa *(lung.=6+6+6,30+6,30) Taglione lato cassa *(lung.=0,3+0,3+6+6) | | 35,80 22,70 24,60 12,60 | | 0,600 0,600 0,600 0,300 | 21,48 13,62 14,76 3,78 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 53,64 | 28,07 | 1'505,67 |
| 68 / 66 03.03.0130.0 02 | CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Elevazione - Scatolare a "U" *(lung.=0,5+0,5+11,90+11,90) | 2,00 | 24,80 | | 3,000 | 148,80 | | |
| | Muro d'ala | | | | | | | |
| | Muro d'ala cassero esterno | 41,20 | | | 2,000 | 82,40 | | |
| | Muro d'ala cassero interno *(par.ug.=41,20-12,6) | 28,60 | | | 2,000 | 57,20 | | |
| | Scarico | | | | | | | |
| | Casseri esterni lato cassa di espansione | | 5,00 | | 3,700 | 18,50 | | |
| | A detrarre area paratoie | 2,00 | 1,00 | 0,900 | | -1,80 | | |
| | Soletta - Testata Rilevato | | | | | | | |
| | Soletta - Parete laterale | 2,00 | | 5,000 | 0,200 | 2,00 | | |
| | Piano di posa | | 0,50 | 5,000 | | 2,50 | | |
| | Sommano positivi mq | | | | | 311,40 | | |
| | Sommano negativi mq | | | | | -1,80 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 309,60 | 36,73 | 11'371,61 |
| 69 / 67 03.03.0130.0 03 | CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'067'097,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'067'097,58 |
| | del getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Manufatto di scarico Parete lato Fosso Rivo - Scarico cuvilineo | | 5,00 | 6,000 | | 30,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 30,00 | 47,23 | 1'416,90 |
| 70 / 68 03.03.0025.0 01 | CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Scalolare a "U" Magrone di sottofondo | | 12,00 | 6,200 | 0,100 | 7,44 | | |
| | Manufatto di scarico Magrone di sottofondo - Sfioratore | | 5,00 | 6,200 | 0,100 | 3,10 | | |
| | Soletta lato cassa Magrone di sottofondo | | 6,00 | 6,200 | 0,100 | 3,72 | | |
| | Taglione lato cassa | | 0,50 | 6,200 | 0,100 | 0,31 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 14,57 | 173,30 | 2'524,98 |
| 71 / 69 03.03.0012.0 01 | CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Scalolare a "U" Fondazione Elevazione | 2,00 | 11,90 11,90 | 6,000 0,500 | 0,600 3,000 | 42,84 35,70 | | |
| | Manufatto di scarico Soletta | | 5,35 | 6,000 | 0,600 | 19,26 | | |
| | Sfioratore di scarico | 6,20 | | 5,000 | | 31,00 | | |
| | Scarico di fondo $*(par.ug.=((1,2+1,86)*0,8)/2)$ | 1,22 | | 1,000 | 2,000 | -2,44 | | |
| | Soletta lato cassa Soletta | | 6,30 | 6,000 | 0,600 | 22,68 | | |
| | Taglione lato cassa | | 0,30 | 6,000 | 0,300 | 0,54 | | |
| | Soletta in cls - Testa argine | | 3,50 | 5,000 | 0,200 | 3,50 | | |
| | Muro d'ala | 2,00 | | 0,500 | 41,200 | 41,20 | | |
| | Sommano positivi mc | | | | | 196,72 | | |
| | Sommano negativi mc | | | | | -2,44 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 194,28 | 184,28 | 35'801,92 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'106'841,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'106'841,38 |
| 72 / 70 03.05.0020.C AM | BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è stimato in 90 kg/mc di cls Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Vedi voce n° 69 [mc 194.28] incidenza stimata in 90 kg per mc di calcestruzzo | | | | | 90,000 | 17'485,20 | |
| | SOMMANO kg | | | | | | 17'485,20 | 2,57 |
| 73 / 71 NP.011 | Fornitura e posa in opera di matrici in poliestre ad alto impatto per opere in calcestruzzo a faccia vista, effetto pietra. Compresivo della fornitura, trasporto, posa della matrice con adesivo o chiodi e disarmo. Cap 2 - Analisi prezzi Matrice per casseri m manufatto di scarico | | | | | | 112,00 | |
| | SOMMANO m2 | | | | | | 112,00 | 58,22 |
| 74 / 72 NP.010 | PROFILI IN PVC (WATER-STOP) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera Cap 2 - Analisi prezzi Water-stop - Manufatto di sfioro e scarico | | 80,00 | | | | 80,00 | |
| | SOMMANO m | | | | | | 80,00 | 11,58 |
| 75 / 73 19.08.0280.0 01 | BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO PER BORDO PONTE. Barriera di sicurezza in acciaio per bordo ponte di qualità non inferiore a Fe 360, retta o curva, montata su cordolo in cemento armato, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: le piastre di ancoraggio; i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di gr/mq 300; i dispositivi rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente.Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento. Livello di contenimento LC = 288 KJ CLASSE H 2 (B1) Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Barriera di protezione | | 6,00 | | | 2,000 | 12,00 | |
| | SOMMANO m | | | | | | 12,00 | 192,82 |
| 76 / 74 NP.008 | Fornitura di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata 800X800 mm in acciaio inox AISI 304, a tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso, per utilizzo in acque di scarico. Telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; tenute in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 4 m H2O Cap 2 - Analisi prezzi Paratoia manufatto di scarico | | | | | 2,000 | 2,00 | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | | 2,00 | 7'967,74 |
| 77 / 75 17.02.0130 | FORMAZIONE DI SCOGLIERE CON ELEMENTI DI PIETrame DEL PESO FINO A Q Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q 10 per ogni masso, collocati in acqua con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per il riempimento di gorghi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'177'474,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|---------------|------------------|----------------|---|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'187'866,47 |
| | Manufatto di controllo (Cat 6) | | | | | | | |
| 80 / 80 17.02.0050 | TAGLIO E SFALCIO DI CANNA PALUSTRE. Taglio e sfalcio di canna palustre e vegetazione arbustiva, eseguito con mezzo meccanico. E' compresa la bruciatura e/o allontanamento con sistemazione a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Fondo alveo Fosso Rivo (Area a monte e a valle manufatto di controllo) | | 120,00 | 2,000 | | 240,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 240,00 | 0,44 | 105,60 |
| 81 / 81 17.02.0060 | TAGLIO RASO TERRA DI VEGETAZIONE SUGLI ARGINI DEI CORSI D'ACQUA. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, comprese le spinaie e gli alberi d'alto fusto, vegetanti sul fondo delle scarpate e sugli argini dei corsi d'acqua di ogni tipo. E' compreso: l'allontanamento, l'eventuale bruciatura e spianamento a campagna del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Rivestimento Fosso Rivo a monte del manufatto di controllo (Comprensivo dell'area di interesse argini di concentrazione delle portate) * (par.ug.=1800,00-250) Rivestimento Fosso Rivo a valle del manufatto di controllo Manufatto di controllo Vedi voce n° 80 [mq 240.00] | 1550,00 | 5,00 10,00 | 11,500 12,000 | | 1'550,00 57,50 120,00 -240,00 | | |
| | Sommano positivi mq Sommano negativi mq | | | | | 1'727,50 -240,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'487,50 | 1,75 | 2'603,13 |
| 82 / 82 02.01.0011.C AM | SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Rivestimento Fosso Rivo a monte del manufatto di controllo (Comprensivo dell'area di interesse argini di concentrazione delle portate e manufatto di derivazione) *(par.ug.=1800,00-250) Rivestimento Fosso Rivo a valle del manufatto di controllo | 1550,00 | 11,50 | 5,000 | 0,500 0,500 | 775,00 28,75 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 803,75 | 5,61 | 4'509,04 |
| 83 / 83 02.01.0031.C AM | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50 RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'195'084,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------------------------|---|-------------------------|---|---|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'195'084,24 |
| | pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Soletta di fondazione - Manufatto di controllo Muro laterale - Manufatto di controllo *(larg.=3,25+2,95) Muro d'ala - Argine di concetrazione destra idraulica | | 10,00 10,00 5,70 | 5,800 6,200 0,800 | 1,780 0,600 0,600 | 103,24 37,20 2,74 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 143,18 | 12,75 | 1'825,55 |
| 84 / 84 03.03.0130.0 01 | CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Soletta di fondazione - Taglione *(lung.=0,5+0,5+5,6+5,6) Soletta di fondazione - Manufatto di controllo *(lung.=10+5,6+5,6+10) Manufatto di controllo quota 155 m slm Manufatto di controllo quota 155.60 m slm *(lung.=5+3+3,14+3,14+5+3) Manufatto di controllo quota 155.60 m slm *(lung.=4,65+5+3+5+3+4,65) Muro d'ala - Argine di concentrazione delle portate *(lung.=5,6+5,6+1,70+1,70) | 2,00 2,00 | 12,20 31,20 10,00 22,28 25,30 | | 0,500 0,500 0,680 0,600 0,600 | 12,20 15,60 13,60 13,37 15,18 | | |
| | SOMMANO mq | | 14,60 | | 0,500 | 7,30 | 28,07 | 2'168,41 |
| 85 / 85 03.03.0130.0 02 | CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Muro d'ala Argine di concentrazione delle portate Corpo centrale - Manufatto di controllo (L=2m) Corpo centrale - Manufatto di controllo (L=2m) Muro d'ala - Manufatto di controllo *(lung.=(5*1,81)/2) | 2,00 4,00 2,00 2,00 | | | 8,500 3,900 1,810 | 17,00 15,60 7,24 9,06 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 48,90 | 36,73 | 1'796,10 |
| 86 / 86 03.03.0025.0 01 | CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'200'874,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|--------------|---|---|--|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'200'874,30 |
| | aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Massetto di sottofondo - Manufatto di controllo *(larg.=5,800+3,35+3) Magrone di sottofondo - Muro d'ala Argine di concentrazione delle portate | | 10,00 5,70 | 12,150 0,700 | 0,100 0,100 | 12,15 0,40 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 12,55 | 173,30 | 2'174,92 |
| 87 / 87 03.03.0012.0 01 | CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Muro d'ala - Argine di concentrazione Fondazione Elevazione | 8,50 | 5,60 | 1,700 | 0,500 0,500 | 4,76 4,25 | | |
| | Manufatto di controllo Soletta di fondazione - Taglione Fondazione Quota 154.32 Fondazione Quota 155 Fondazione Quota 155.60 - Modulo 1 Fondazione Quota 155.60 - Modulo 2 Fondazione Quota 155.60 - Modulo 3 Fondazione Quota 155.60 - Modulo 4 Muro d'ala - Manufatto di controllo *(lung.=(1,81*5)/2) Corpo centrale - Manufatto di controllo (L=2 m) | 2,00 2,00 | 0,50 10,00 2,40 5,00 3,00 4,65 4,65 4,53 5,70 | 5,600 5,600 10,000 3,140 3,140 5,000 3,000 2,000 | 0,500 0,500 0,680 0,600 0,600 0,600 0,600 0,500 | 2,80 28,00 32,64 9,42 5,65 13,95 8,37 4,53 22,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 137,17 | 184,28 | 25'277,69 |
| 88 / 88 03.05.0020.C AM | BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è stimato in 90 kg/mc di cls Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Vedi voce n° 87 [mc 137.17] incidenza stimata in 90 kg per mc di calcestruzzo | | | | 90,000 | 12'345,30 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 12'345,30 | 2,57 | 31'727,42 |
| 89 / 89 NP.011 | Fornitura e posa in opera di matrici in poliestre ad alto impatto per opere in calcestruzzo a faccia vista, effetto pietra. Compresivo della fornitura, trasporto, posa della matrice con adesivo o chiodi e disarmo. Cap 2 - Analisi prezzi Muro concentrazione argine Matrice per casseri manufatto di controllo | 3,90 | | | 4,000 | 8,50 15,60 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 24,10 | 58,22 | 1'403,10 |
| 90 / 90 02.01.0080.0 01 | COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. - maggiorazione del 25% per l'aumento di volume in mucchio Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'261'457,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|----------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'363'581,70 |
| | Rimozione isolotto (Cat 7) | | | | | | | |
| 95 / 95 20.01.0270.0 04 | ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio del tronco a raso terra, escluso il lievo della ceppaia. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e trasporto a discarica del materiale vegetale di risulta. E' escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 16 a 23 metri di altezza Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Quercia | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 439,65 | 2'198,25 |
| 96 / 96 02.07.0202.0 01 | CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 20 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 20 02 01 "Rifiuti biodegradabili". Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Considerando la circonferenza media delle alberature pari a 3,50m e il peso specifico del legno di quercia pari a 1000kg/mc. *(larg.=(3,5/2/3,14)*(3,5/2/3,14)*3,14) | 5,00 | 18,00 | 0,975 | 1000,000 | 87'750,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 87'750,00 | 0,10 | 8'775,00 |
| 97 / 97 02.01.0011.C AM | SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 | | | | | 812,02 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 812,02 | 5,61 | 4'555,43 |
| 98 / 98 02.01.0080.0 01 | COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. - maggiorazione del 25% per l'aumento di volume in mucchio Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Considerato 10km Vedi voce n° 97 [mc 812.02] | | 10,00 | | | 8'120,20 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 8'120,20 | | 1'379'110,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 8'120,20 | | 1'379'110,38 |
| 99 / 99 02.07.0020 | SOMMANO mcxkm | | | | | 8'120,20 | 0,37 | 3'004,47 |
| | CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO. Conferimento di terre e rocce da scavo gestite come sottoprodotto ex art 184-bis D. L. 152/2006 ed avviate a recupero secondo le procedure di cui al DPR 120/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Cap 1 - Prezzario Umbria 2021 (aggiornamento Infrannuale Luglio 2022) aggiornato al DGR n.738 del 19/07/2022 Considerato 1250kg/mc Vedi voce n° 97 [mc 812.02] | | | | 1,250 | 1'015,03 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'015,03 | 5,59 | 5'674,02 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 1'387'788,87 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 1'387'788,87 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

[illegible]

[illegible]

COMPUTO METRICO M I G L I O R I E

Data, 13/06/2024

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| 1 NP.MIG.001 | RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE IN STERRO CON GEOSTUOIA RINFORZATA TIPO MACMAT R1 Maggiore protezione antierosiva | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 NP.MIG.004 | RILEVATO REALIZZATO IN SITO MEDIANTE STABILIZZAZIONE A CALCE DI MATERIALI ARGILLOSI. Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del cemento altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la asportazione dello strato di terreno vegetale. Trattamento a calce nucleo del rilevato | | | | | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 19.02.0041 | FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI INERTI DI RECUPERO, PROVENIENTI DA DEMOLIZIONI, STABILIZZATI A CEMENTO. Fondazione stradale con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. Realizzazione della pista di servizio in sommità arginale | | | | | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 NP.MIG.002 | CONDOTTA PREFABBRICATA SCATOLARE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO CON RIVESTIMENTO INTERNO IN RESINA. Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo ... ta in acciaio B450C controllato in stabilimento, con rivestimento interno in resina. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Elemento scatolare di area analoga in sostituzione del rotompresso | | | | | | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 18.02.0122.0 02- 011 | TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN8. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente ... messa del presente capitolo. Diametro esterno variabile (da 200 a 1200mm) e diametro interno variabile (da 176 a 1000mm) Sostituzione condotta SN4 con condotta SN8 | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 NP.MIG.003 | FOSSO DI SCOLO INTERFERENTE REALIZZATO CON GEOCOMPOSITO TIPO MACMAT LI Geocomposito in sostituzione delle canalette in calcestruzzo | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7 19.08.0294.0 01 | BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA PER BORDO LATERALE IN LEGNO LAMELLARE DI CONIFERA ED ACCIAIO TIPO CORTEN. Barriera stradale di sicurezza per bordo laterale, prodotta con materiali di ... o H2, Livello di contenimento Lc = 288 KJ, Larghezza di Lavoro non superiore a W5 (non superiore a 1,7 m), ASI livello A In sostituzione della barriera in acciaio | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 11 S1.01.0050.0 01 | SCHERMATURA CON STUOIE. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono ... di facciavista, per ogni mese o frazione. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione. Delimitazione del cantiere con reti in grado di trattenere le polveri | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12 S1.05.0001.1 50 | AUTOBOTTE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di autobotte per innaffiamento antipolvere da litri variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, è limit ... mporaneo dell'autobotte. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche. Piano di bagnatura delle Aree di cantiere | | | | | | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13 S1.05.0004.0 10 | VASCA DI RACCOLTA Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di vasca di raccolta in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posta i ... per ogni giorno di uso per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori. Vasca di decantazione delle acque provenienti dalle attività di cantiere | | | | | | | |
| | SOMMANO giorno | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14 01.01.0180.0 01 | PIEZOMETRI A TUBO APERTO. Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazz ... ura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 80. Per ogni installazione. Installazione di un piezometro per la misurazione dei livelli di falda | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15 15.15.0010.0 01 | PANNELLO FOTOVOLTAICO CON CELLE IN SILICIO MONO O POLICRISTALLINO MONOFACCIALE. Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico con celle in silicio mono o policristallino monof ... sostegno. Policristallino o monocristallino PERC/PERT Dimensione 60/72 celle standard, potenza picco STC da 280 a 350 Wp Aumento dell'efficienza dell'uso dell'energia in cantiere | | | | | | | |
| | SOMMANO wp | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16 15.08.0394 | BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 11500 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1100x1150m ... isa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Apparecchi di illuminazione a led | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17 15.08.0320.0 01 | PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno p ... nita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 3000 - Hi = mm 500 - Db = mm 76 - Dt = mm 60. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Apparecchi di illuminazione a led | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18 15.08.0283.0 02 | ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON SORGENTE LUMINOSA A LED. Armatura stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio minore di 6800 lm | | | | | | | |
| | Apparecchi di illuminazione a led | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19 02.01.0031.C AM | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50 RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materi ... e trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | | | |
| | Creazione di corridoi faunistici | | | | | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20 18.02.0010.0 02 | TUBO IN CEMENTO. Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità ... tro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro interno di mm 300. | | | | | | | |
| | Creazione di corridoi faunistici | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21 18.02.0010.0 03 | TUBO IN CEMENTO. Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità ... tro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro interno di mm 400. | | | | | | | |
| | Creazione di corridoi faunistici | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22 18.02.0010.0 05 | TUBO IN CEMENTO. Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità ... tro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro interno di mm 600. | | | | | | | |
| | Creazione di corridoi faunistici | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 23 20.01.0260.0 01 | RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,5 ... ato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata. | | | | | | | |
| | Protezione alberatore non oggetto di di rimozione | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24 02.01.0031.C | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| AM | RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materi ... e trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Barriere antiattraversamento per batracofuna SOMMANO mc | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 25 20.01.0260.0 01 | RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,5 ... ato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata. Barriere antiattraversamento per batracofuna SOMMANO m | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26 02.01.0031.C AM | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50 RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materi ... e trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Area impermeabilizzata per le attività di cantiere SOMMANO mc | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27 07.01.0013 | MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE. Membrana impermeabile traspirante [UNI EN 13859- 1/2:2010 UNI 11470:2013], calpestabile adatta per applicazione su tavolato o isolante. Rifletten ... < 0.1 Resistenza a trazione L/T [N] ≥ 350/190 - 50 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Area impermeabilizzata per le attività di cantiere SOMMANO mq | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 28 19.02.0043 | SOTTOFONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI INERTI, PROVENIENTE DAGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI INERTI. Sottofondazione stradale con materiali inerti, proveniente dagli impian ... tasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Area impermeabilizzata per le attività di cantiere SOMMANO mc | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 0,00 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 0,00 |
| | Data, 14/06/2024 Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |