

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|---|-------------|------------|--------------|
| 0 | 11/2013 | CONSEGNA | P.Dal Negro | C.Toso | A.Cacciatori |
| 1 | 06/2014 | REVISIONE PER RICHIESTE PLIS | P.Dal Negro | C.Toso | A.Cacciatori |
| 2 | 12/2020 | AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO | J.E.Lucca | J.E.Lucca | M.Coccato |
| 3 | 01/2021 | VERIFICA AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO | J.E.Lucca | J.E.Lucca | S.Fattorelli |



OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE (MI), LEGNANO (MI), PARABIAGO (MI), E S. VITTORE OLONA (MI)

AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

DOTT. ING. MARCO LA VEGLIA

PROGETTAZIONE:

**A.T.I. TECHNITAL S.p.A. – mandataria
BETA STUDIO S.r.l.**

AGGIORNAMENTO:

BETA STUDIO S.r.l.

Capo Progetto e Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche: DOTT. ING. SERGIO FATTORELLI

ELABORAZIONE:

BETA STUDIO S.r.l.

TITOLO ELABORATO:

**DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

SCALA:

—

REV.

3

N° ELABORATO:

PE DT CME 01

NOME FILE:

PE DT CME 01.doc

DATA:

GENNAIO 2021

Comuni di San Vittore Olona, Parabiago, Canegrate

Provincia di Milano

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA
REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE (MI), LEGNANO (MI),
PARABIAGO (MI) E SAN VITTORE OLONA (MI)
1° LOTTO FUNZIONALE
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: A.I.P.O. Agenzia Interregionale per il fiume Po

Padova, 11/02/2021

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | |
| 1 / 1 POC.AL.008 | LAVORI A CORPO | | | | | | | | |
| | 1 - MOVIMENTI DI TERRA E OPERE IN VERDE (SpCat 1) 1.1 - Lavori preliminari (Cat 1) Sfalci, decespugliamenti e taglio alberi (SbCat 1) | | | | | | | | |
| | Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1U.06.530.0100) | | | | | | | | |
| | Bacino di mezzo *(par.ug.=1/100) | | 0,01 | 240,00 | 5,00 | | 12,00 | | |
| | (par.ug.=1/100) | | 0,01 | 390,00 | 5,00 | | 19,50 | | |
| | (par.ug.=1/100) | | 0,01 | 95,00 | 5,00 | | 4,75 | | |
| | Bacino di valle *(par.ug.=1/100) | | 0,01 | 355,00 | 5,00 | | 17,75 | | |
| | (par.ug.=1/100) | | 0,01 | 115,00 | 98,00 | | 112,70 | | |
| | Argine di monte *(par.ug.=1/100) | | 0,01 | 345,00 | 8,00 | | 27,60 | | |
| | Argine di mezzo *(par.ug.=1/100) | | 0,01 | 450,00 | 8,00 | | 36,00 | | |
| | Argine di valle *(par.ug.=1/100) | | 0,01 | 580,00 | 8,00 | | 46,40 | | |
| | bacino di mezzo *(par.ug.=1/100) | | 0,01 | 245,00 | 10,00 | | 24,50 | | |
| | bacino di valle *(par.ug.=1/100) | | 0,01 | 250,00 | 40,00 | | 100,00 | | |
| | (par.ug.=1/100) | | 0,01 | 200,00 | 16,00 | | 32,00 | | |
| | (par.ug.=1/100) | | 0,01 | 100,00 | 11,00 | | 11,00 | | |
| | (par.ug.=1/100) | | 0,01 | 150,00 | 10,00 | | 15,00 | | |
| | (par.ug.=1/100) | | 0,01 | 200,00 | 10,00 | | 20,00 | | |
| | argine maestro di mezzo e di valle *(par.ug.=1/100) | | 0,01 | 1000,00 | 8,00 | | 80,00 | | |
| | argine maestro di monte *(par.ug.=1/100) | | 0,01 | 80,00 | 8,00 | | 6,40 | | |
| | SOMMANO... | 100 m² | | | | | 565,60 | 53,26 | 30'123,86 |
| 2 / 2 POC.AL.007 | Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1U.06.530.0030.a) | | | | | | | | |
| | Bacino di mezzo | | | 240,00 | 5,00 | | 1'200,00 | | |
| | | | | 390,00 | 5,00 | | 1'950,00 | | |
| | | | | 95,00 | 5,00 | | 475,00 | | |
| | Bacino di valle | | | 355,00 | 5,00 | | 1'775,00 | | |
| | | | | 115,00 | 98,00 | | 11'270,00 | | |
| | Argine di monte | | | 345,00 | 8,00 | | 2'760,00 | | |
| | Argine di mezzo | | | 450,00 | 8,00 | | 3'600,00 | | |
| | Argine di valle | | | 300,00 | 8,00 | | 2'400,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 25'430,00 | 3,75 | 95'362,50 |
| 3 / 3 POC.AL.009 | Taglio di potatura di diradamento su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di diradamento mira a mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 125'486,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 125'486,36 |
| | <p>il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento.</p> <p>Taglio di potatura di diradamento: - per piante fino a 10 m (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1U.06.580.0010.a)</p> <p>in totale si stima n 500</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 500,00 | | |
| | | | | | | | 500,00 | 143,56 | 71'780,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 197'266,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 197'266,36 |
| 4 / 4 O.004.01.b | <p>1.2 - Argine maestro a monte (Cat 2) Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km</p> <p>Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato I Argine maestro di monte - zona 12</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 522,00 | | | 522,00 | | |
| | | | | | | | 522,00 | 3,99 | 2'082,78 |
| 5 / 5 O.008.01.a | <p>ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente</p> <p>Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato I Argine maestro di monte - zona 12</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | 5076,00 | | | 5'076,00 | | |
| | | | | | | | 5'076,00 | 1,58 | 8'020,08 |
| 6 / 6 POC.AL.010.a | <p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.050.0010.a)</p> <p>Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato I Argine maestro di monte - zona 12 a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) -</p> | | | | | | | | |
| | | | | 4684,00 | | | 4'684,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 4'684,00 | | 207'369,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 4'684,00 | | 207'369,22 |
| 7 / 7 POC.AL.010.b | zona 1 a detrarre volume opere in cls - opera di derivazione *(lung.=25,77+117,94+489,48) | | | 4166,00 | | 0,300 | -1'249,80 | | |
| | | | | 633,19 | | | -633,19 | | |
| | Sommano positivi... | m ³ | | | | | 4'684,00 | | |
| | Sommano negativi... | m ³ | | | | | -1'882,99 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 2'801,01 | 3,75 | 10'503,79 |
| 8 / 8 POC.AL.010.a | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.400.0010) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 | | | | | | | | |
| | Argine maestro di monte - zona 12 | | | 4684,00 | | | 4'684,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) - zona 1 | | | 4166,00 | | 0,300 | -1'249,80 | | |
| | a detrarre volume opere in cls - opera di derivazione *(lung.=25,77+117,94+489,48) | | | 633,19 | | | -633,19 | | |
| | Sommano positivi... | m ³ | | | | | 4'684,00 | | |
| | Sommano negativi... | m ³ | | | | | -1'882,99 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 2'801,01 | 3,26 | 9'131,29 |
| 9 / 9 POC.AL.010.b | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.050.0010.a) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 | | | | | | | | |
| | Argine maestro di monte | | | | | | | | |
| | - Ricollocazione terreno vegetale (sp. 30 cm) zona 12 | | | 4166,00 | | 0,300 | 1'249,80 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 1'249,80 | 3,75 | 4'686,75 |
| 9 / 9 POC.AL.010.b | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.400.0010) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 231'691,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 231'691,05 |
| 10 / 10 POC.AN.002 | relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di monte - Ricollocazione terreno vegetale (sp. 30 cm) zona 12 | m ³ | | 4166,00 | | 0,300 | 1'249,80 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'249,80 | 3,26 | 4'074,35 |
| | Fornitura e posa in opera di geostruttura tridimensionale per stabilizzazione di terreni, sottofondi tipo Harpo GG40/100 o equivalente, di altezza 100mm da riempirsi con materiale non coesivo. La struttura sarà dotata di 40 stabilizzatori al metro quadro, con area del singolo stabilizzatore non superiore a 250,1 centimetri quadrati, valore del coefficiente di dilatazione termica CTE non superiore a 78 micron per metro e grado Centigrado, modulo reversibile a 30 gadi centigradi di 600MPa, deformazione plastica a 100anni non superiore al 2,4% e resistenza dei connettori tra moduli non inferiore a 19,4kN/m. Per consentire la riduzione delle pressioni interstiziali, senza indebolire la struttura, si richiede che i fori di drenaggio abbiano un diametro di 20mm. Il materiale dovrà essere marcato CE per le specifiche tecniche armonizzate previste dalle Norme EN 13249 (costruzioni di strade e aree soggette al traffico), EN 13250 (costruzioni di ferrovie); EN 13251 (costruzioni di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno). Sono compresi la fornitura e posa in opera del filtro separatore in geotessuto in polipropilene tipo Terralys LF29 o similare, picchetti di fissaggio in acciaio ed ogni altro onere necessario per posare il tutto a regola d'arte, secondo le specifiche di capitolato e le indicazioni degli elaborati | | | | | | | | |
| 11 / 11 POC.AL.006 | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di monte - strada di servizio zona 12 | m ² | | 848,00 | | | 848,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 848,00 | 12,89 | 10'930,72 |
| | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1U.04.110.0150) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di monte - strada di servizio zona 12 | | | 254,40 | | | 254,40 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 254,40 | | 246'696,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 254,40 | | 246'696,12 |
| 12 / 12 POC.AL.017 | SOMMANO... Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1F.00.020.0020.a) Scavo per posa canaletta policentrica - sez. media 0.50 m³/m | m³ | | | | | 254,40 | 22,81 | 5'802,86 |
| 13 / 13 POC.AL.011 | SOMMANO... Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.350.0010.a) Rinterro canale prefabbricato - sez. media 1.15 m²/m | m³ | | 225,00 | | 0,500 | 112,50 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 112,50 | 10,93 | 1'229,63 |
| 14 / 14 POC.AL.001 | SOMMANO... Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0010.b) Magrone pozzetto di testata Magrone pozzetto di uscita Magrone sotto canale policentrico tipo C 100 | mc | | 225,00 | | 1,150 | 258,75 | | |
| | SOMMANO... | mc | | | | | 258,75 | 2,75 | 711,56 |
| 15 / 15 POC.AL.003 | SOMMANO... Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0040.a) Pozzetti di testata e di uscita - fondo pareti *(lung.=2,2*4) | m³ | | 2,60 2,60 225,00 | 2,60 2,60 1,60 | 0,100 0,100 0,200 | 0,68 0,68 72,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 73,36 | 102,94 | 7'551,68 |
| 15 / 15 POC.AL.003 | SOMMANO... Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0040.a) Pozzetti di testata e di uscita - fondo pareti *(lung.=2,2*4) | m³ | | 2,00 2,00 | 2,40 8,80 | 0,200 0,20 | 2,30 7,39 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 9,69 | | 261'991,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 9,69 | | 261'991,85 |
| 16 / 16 POC.AL.004 | copertura | | 2,00 | 2,40 | 2,40 | 0,200 | 2,30 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 11,99 | 138,44 | 1'659,90 |
| | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.400.0020.b) | | | | | | | | |
| | Pozzetti di testata e di uscita - fondo *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,40+2,40) | | 4,00 | 4,80 | | 0,200 | 3,84 | | |
| | pareti *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,2*4) | | 4,00 | 8,80 | | 2,100 | 73,92 | | |
| 17 / 17 POC.AL.012 | copertura *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,40+2,40) | | 4,00 | 4,80 | | 0,200 | 3,84 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 11,52 | | |
| | | | | | | | 93,12 | 26,81 | 2'496,55 |
| | Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.450.0020) | | | | | | | | |
| | Armatura per pozzetti di testata e di uscita rete Ø 8 15x15 - 5.30 kg/m2 | | 2,00 | 90,00 | | 5,300 | 954,00 | | |
| 18 / 18 POC.AN..001 | SOMMANO... | kg | | | | | 954,00 | 1,35 | 1'287,90 |
| | Canaletta in calcestruzzo armato vibrato a sezione policentrica tipo C100, in elementi della lunghezza utile di ml 5,00 con giunto a banchiere, gettate con calcestruzzo Rck 40 N/mm² (C32/40), armate con acciaio B450C, calcolate per sopportare un sovraccarico di kg 100 per ml oltre al peso proprio e dell'acqua interna, conformi al D.M. 14.01.08, compresa la guarnizione in Mousse-EPDM adesiva, poste in opera su basi d'appoggio in calcestruzzo ed eventuali piedritti o interrate, pezzi speciali e raccordi, il tutto per dare il lavoro secondo quando indicato negli elaborati di progetto. | | | | | | | | |
| | Canaletta prefabbricata | | | 225,00 | | | 225,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 225,00 | 128,88 | 28'998,00 |
| | | | | | | | | | |
| 19 / 19 POC.AL.041 | Inerbimenti e piantumazioni (SbCat 4) | | | | | | | | |
| | RINVERDIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 296'434,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 296'434,20 |
| 20 / 20 POC.AL.042 | <p>omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr/mq. (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art.F.01.009.b) Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di monte zona 12</p> | m² | | 4166,00 | | | 4'166,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 4'166,00 | 1,47 | 6'124,02 |
| | <p>SOVRAPPREZZO PER IDROSEMINA DI COLTRE PROTETTIVA IN MATRICE DI FIBRE LEGATE Composta da: - fibre vergini di Ontano (Soil Guard) 370gr/mq; - concime organico minerale 150 gr/mq; concime minerale "N" 50 gr/mq; - biostimolatore 3D. (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art.F.01.0011) Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di monte zona 12</p> | | | 4166,00 | | | 4'166,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 4'166,00 | 0,90 | 3'749,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 306'307,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 306'307,62 |
| 21 / 21 O.004.01.b | 1.3 - Argine maestro di mezzo (Cat 3) Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di mezzo - zona 1 zona 5 Raccordo argine maestro di mezzo con argine di maestro di valle - rampe e argine - zona 5 SOMMANO... | m ³ | | 5515,00 20396,00 | | | 5'515,00 20'396,00 | | |
| | | | | 6303,00 | | | 6'303,00 | | |
| | | | | | | | 32'214,00 | 3,99 | 128'533,86 |
| 22 / 22 O.008.01.a | ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di mezzo - zona 1 zona 5 Raccordo argine maestro di mezzo con argine di maestro di valle - rampe e argine - zona 6 SOMMANO... | m ² | | 3622,00 15750,00 | | | 3'622,00 15'750,00 | | |
| | | | | 3573,00 | | | 3'573,00 | | |
| | | | | | | | 22'945,00 | 1,58 | 36'253,10 |
| 23 / 23 POC.AL.010.a | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 471'094,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 471'094,58 |
| 24 / 24 POC.AL.010.b | 2020 art. 1C.02.050.0010.a) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 | | | | | | | | |
| | Argine maestro di mezzo | | | | | | | | |
| | - Rilevato per argini comprensivo del volume dello scotico precedentemente asportato - zona 1 | | | 8005,00 | | | 8'005,00 | | |
| | zona 5 | | | 15875,00 | | | 15'875,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) - zona 1 | | | 3377,00 | | 0,300 | -1'013,10 | | |
| | zona 5 | | | 15712,00 | | 0,300 | -4'713,60 | | |
| | a detrarre volume strada - zona 1 | | | 182,10 | | | -182,10 | | |
| | zona 5 | | | 516,30 | | | -516,30 | | |
| | Raccordo argine maestro di mezzo con argine di maestro di valle | | | | | | | | |
| | rampe e argine | | | | | | | | |
| | - Rilevato per argini comprensivo del volume dello scotico precedentemente asportato - zona 6 | | | 7582,00 | | | 7'582,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 3261,00 | | 0,300 | -978,30 | | |
| | a detrarre volume strada | | | 198,30 | | | -198,30 | | |
| | a detrarre volume opere in cls - opera di regolazione settori 1/2 *(lung.=106,64+869,64+ 456,14) | | | 1432,42 | | | -1'432,42 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 31'462,00 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -9'034,12 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 22'427,88 | 3,75 | 84'104,55 |
| | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.400.0010) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 | | | | | | | | |
| | Argine maestro di mezzo | | | | | | | | |
| | - Rilevato per argini comprensivo del volume dello scotico precedentemente asportato - zona 1 | | | 8005,00 | | | 8'005,00 | | |
| | zona 5 | | | 15875,00 | | | 15'875,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) - zona 1 | | | 3377,00 | | 0,300 | -1'013,10 | | |
| | zona 5 | | | 15712,00 | | 0,300 | -4'713,60 | | |
| | a detrarre volume strada - zona 1 | | | 182,10 | | | -182,10 | | |
| | zona 5 | | | 516,30 | | | -516,30 | | |
| | Raccordo argine maestro di mezzo con argine di maestro di valle | | | | | | | | |
| | rampe e argine | | | | | | | | |
| | - Rilevato per argini comprensivo del volume dello scotico precedentemente asportato - zona 6 | | | 7582,00 | | | 7'582,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 3261,00 | | 0,300 | -978,30 | | |
| | a detrarre volume strada | | | 198,30 | | | -198,30 | | |
| | a detrarre volume opere in cls - opera di regolazione settori 1/2 *(lung.=106,64+869,64+ 456,14) | | | 1432,42 | | | -1'432,42 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 31'462,00 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -9'034,12 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 22'427,88 | | 555'199,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 22'427,88 | | 555'199,13 |
| 25 / 25 POC.AL.010.a | <p>SOMMANO...</p> <p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.050.0010.a)</p> <p>Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di mezzo - Ricollocazione terreno vegetale (sp. 30 cm) zona 1 zona 5 Raccordo argine maestro di mezzo con argine di maestro di valle rampe e argine - Ricollocazione terreno vegetale (sp. 30 cm) zona 6</p> | m³ | | | | | 22'427,88 | 3,26 | 73'114,89 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | | |
| 26 / 26 POC.AL.010.b | <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.400.0010)</p> <p>Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di mezzo - Ricollocazione terreno vegetale (sp. 30 cm) zona 1 zona 5 Raccordo argine maestro di mezzo con argine di maestro di valle rampe e argine - Ricollocazione terreno vegetale (sp. 30 cm) zona 6</p> | m³ | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | | |
| 27 / 27 POC.AN.002 | <p>Fornitura e posa in opera di geostruttura tridimensionale per stabilizzazione di terreni, sottofondi tipo Harpo GG40/100 o equivalente, di altezza 100mm da riempirsi con materiale non coesivo. La struttura sarà dotata di 40 stabilizzatori al metro quadro, con area del singolo stabilizzatore non superiore a 250,1 centimetri quadrati, valore del coefficiente di dilatazione termica CTE non superiore a 78</p> | m³ | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 675'316,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 675'316,07 |
| 28 / 28 POC.AL.006 | <p>micron per metro e grado Centigrado, modulo reversibile a 30 gadi centigradi di 600MPa, deformazione plastica a 100anni non superiore al 2,4% e resistenza dei connettori tra moduli non inferiore a 19,4kN/m. Per consentire la riduzione delle pressioni interstiziali, senza indebolire la struttura, si richiede che i fori di drenaggio abbiano un diametro di 20mm.</p> <p>Il materiale dovrà essere marcato CE per le specifiche tecniche armonizzate previste dalle Norme EN 13249 (costruzioni di strade e aree soggette al traffico), EN 13250 (costruzioni di ferrovie); EN 13251 (costruzioni di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno). Sono compresi la fornitura e posa in opera del filtro separatore in geotessuto in polipropilene tipo Terralys LF29 o similare, picchetti di fissaggio in acciaio ed ogni altro onere necessario per posare il tutto a regola d'arte, secondo le specifiche di capitolato e le indicazioni degli elaborati</p> <p>Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1</p> <p>Argine maestro di mezzo - strada di servizio zona 1 zona 5 Raccordo argine maestro di mezzo con argine di maestro di valle rampe e argine - strada di servizio zona 6</p> | m ² | | 607,00 1'721,00 | | | 607,00 1'721,00 | | |
| | SOMMANO... | | | 661,00 | | | 661,00 | | |
| | | | | | | | 2'989,00 | 12,89 | 38'528,21 |
| | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1U.04.110.0150) | | | 182,10 516,30 | | | 182,10 516,30 | | |
| | <p>Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1</p> <p>Argine maestro di mezzo - strada di servizio zona 1 zona 5 Raccordo argine maestro di mezzo con argine di maestro di valle rampe e argine - strada di servizio zona 6</p> | | | 198,30 | | | 198,30 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 896,70 | 22,81 | 20'453,73 |
| | Inerbimenti e piantumazioni (SbCat 4) | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 734'298,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 734'298,01 |
| 29 / 29 POC.AL.041 | RINVERDIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq. (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art.F.01.009.b) Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di mezzo zona 1 zona 5 Raccordo argine maestro di mezzo con argine di maestro di valle - rampe e argine zona 6 SOMMANO... | m ² | | 3377,00 15712,00 | | | 3'377,00 15'712,00 | | |
| | | | | 3261,00 | | | 3'261,00 | | |
| | | | | | | | 22'350,00 | 1,47 | 32'854,50 |
| 30 / 30 POC.AL.042 | SOVRAPPREZZO PER IDROSEMINA DI COLTRE PROTETTIVA IN MATRICE DI FIBRE LEGATE Composta da: - fibre vergini di Ontano (Soil Guard) 370gr/mq; - concime organico minerale 150 gr/mq; concime minerale "N" 50 gr/mq; - biostimolatore 3D. (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art.F.01.0011) Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di mezzo zona 1 zona 5 Raccordo argine maestro di mezzo con argine di maestro di valle - rampe e argine zona 6 SOMMANO... | m ² | | 3377,00 15712,00 | | | 3'377,00 15'712,00 | | |
| | | | | 3261,00 | | | 3'261,00 | | |
| | | | | | | | 22'350,00 | 0,90 | 20'115,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 787'267,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 787'267,51 |
| 31 / 31 O.004.01.b | 1.4 - Argine maestro a valle (Cat 4) Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di valle - zona 7 SOMMANO... | m ³ | | | | | 9'023,00 | | |
| | | | | 9023,00 | | | | 9'023,00 | 3,99 |
| 32 / 32 O.008.01.a | ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di valle - zona 7 SOMMANO... | m ² | | | | | 25'900,00 | | |
| | | | | 25900,00 | | | | 25'900,00 | 1,58 |
| 33 / 33 POC.AL.010.a | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.050.0010.a) Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di valle - zona 7 - Rilevato per argini comprensivo del volume dello scotico precedentemente asportato a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | | | | | | |
| | | | | 51328,00 | | | | 51'328,00 | |
| | | | | 26193,00 | | 0,300 | | -7'857,90 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 43'470,10 | | 864'191,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 43'470,10 | | 864'191,28 |
| 34 / 34 POC.AL.010.b | a detrarre volume strada | | | 697,20 | | | -697,20 | | |
| | a detrarre volume pista ciclabile | | | 94,50 | | | -94,50 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 51'328,00 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8'649,60 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 42'678,40 | 3,75 | 160'044,00 |
| | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.400.0010) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato I | | | | | | | | |
| | Argine maestro di valle - zona 7 | | | | | | | | |
| | - Rilevato per argini comprensivo del volume dello scotico precedentemente asportato | | | 51328,00 | | | 51'328,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 26193,00 | | 0,300 | -7'857,90 | | |
| 35 / 35 POC.AL.010.a | a detrarre volume strada | | | 697,20 | | | -697,20 | | |
| | a detrarre volume pista ciclabile | | | 94,50 | | | -94,50 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 51'328,00 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8'649,60 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 42'678,40 | 3,26 | 139'131,58 |
| | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.050.0010.a) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato I | | | | | | | | |
| | Argine maestro di valle - zona 7 | | | | | | | | |
| | - Ricollocazione del terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 26193,00 | | 0,300 | 7'857,90 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 7'857,90 | 3,75 | 29'467,13 |
| 36 / 36 POC.AL.010.b | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.400.0010) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'192'833,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 1'192'833,99 |
| 37 / 37 POC.AN.002 | computer - allegato 1 Argine maestro di valle - zona 7 - Ricollocazione del terreno vegetale (sp. 30 cm) | m ³ | | 26193,00 | | 0,300 | 7'857,90 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 7'857,90 | 3,26 | 25'616,75 |
| 38 / 38 POC.AL.006 | Fornitura e posa in opera di geostruttura tridimensionale per stabilizzazione di terreni, sottofondi tipo Harpo GG40/100 o equivalente, di altezza 100mm da riempirsi con materiale non coesivo. La struttura sarà dotata di 40 stabilizzatori al metro quadro, con area del singolo stabilizzatore non superiore a 250,1 centimetri quadrati, valore del coefficiente di dilatazione termica CTE non superiore a 78 micron per metro e grado Centigrado, modulo reversibile a 30 gadi centigradi di 600MPa, deformazione plastica a 100anni non superiore al 2,4% e resistenza dei connettori tra moduli non inferiore a 19,4kN/m. Per consentire la riduzione delle pressioni interstiziali, senza indebolire la struttura, si richiede che i fori di drenaggio abbiano un diametro di 20mm. Il materiale dovrà essere marcato CE per le specifiche tecniche armonizzate previste dalle Norme EN 13249 (costruzioni di strade e aree soggette al traffico), EN 13250 (costruzioni di ferrovie); EN 13251 (costruzioni di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno). Sono compresi la fornitura e posa in opera del filtro separatore in geotessuto in polipropilene tipo Terralys LF29 o similare, picchetti di fissaggio in acciaio ed ogni altro onere necessario per posare il tutto a regola d'arte, secondo le specifiche di capitolato e le indicazioni degli elaborati | m ² | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di valle - zona 7 - strada di servizio | | | 2324,00 | | | 2'324,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'324,00 | 12,89 | 29'956,36 |
| | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1U.04.110.0150) | m ³ | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di valle - zona 7 - strada di servizio - pista ciclabile | | | 697,20 94,50 | | | 697,20 94,50 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 791,70 | 22,81 | 18'058,68 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'266'465,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 1'266'465,78 |
| 39 / 39 O.010.02.e | FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi squadrati piatti per platee o soglie con peso degli elementi tra 300 e 2000 kg Realizzazione scogliera a protezione argine in prossimità della Golenia 3 - peso medio massi 2,6 t/ m3 * 0,70 incidenza v.p.p. =1,82 t/m3 sez. ASSE 4 sez. A - sez. media 12,35 m2/m * (larg.=1/2,6) sez. ASSE 4 sez. B - sez. media 6,70 m2/m * (lung.=48,00+34,00)*(larg.=1/2,6) sez. ASSE 4 sez. C - sez. media 7,70 m2/m * (larg.=1/2,6) compenetrazione materiali 10% *(lung.=2472,47+999,91+448,45)*(larg.=1/2,6) Parziale... m³ Scogliera protezione argine a valle della golenia 3 sez. ASSE 4 sez. E e sez. F - sez. media 12,55 m2/ m *(larg.=1/2,6) compenetrazione materiali 10% *(larg.=1/2,6) Parziale... m³ SOMMANO... m³ | | | | | | | | |
| | | | 1,82 | 110,00 | 0,38 | 12,350 | 939,54 | | |
| | | | 1,82 | 82,00 | 0,38 | 6,700 | 379,97 | | |
| | | | 1,82 | 32,00 | 0,38 | 7,700 | 170,41 | | |
| | | | | 3920,83 | 0,38 | 0,100 | 148,99 | | |
| | | | | | | | 1'638,91 | | |
| | | | 1,82 | 159,00 | 0,38 | 12,550 | 1'380,05 | | |
| | | | | 3631,72 | 0,38 | 0,100 | 138,01 | | |
| | | | | | | | 1'518,06 | | |
| | | | | | | | 3'156,97 | 63,51 | 200'499,16 |
| 40 / 40 POC.AL.041 | RINVERDIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq. (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art.F.01.009.b) Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato I Argine maestro di valle - zona 7 SOMMANO... m² | | | | | | | | |
| | | | | 26193,00 | | | 26'193,00 | | |
| | | | | | | | 26'193,00 | 1,47 | 38'503,71 |
| 41 / 41 POC.AL.042 | SOVRAPPREZZO PER IDROSEMINA DI COLTRE PROTETTIVA IN MATRICE DI FIBRE LEGATE Composta da: - fibre vergini di Ontano (Soil Guard) 370gr/ mq; | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'505'468,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 1'505'468,65 |
| | - concime organico minerale 150 gr/mq; concime minerale "N" 50 gr/mq; - biostimolatore 3D. (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art.F.01.0011) Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di valle - zona 7 SOMMANO... | m ² | | 26193,00 | | | 26'193,00 26'193,00 | 0,90 | 23'573,70 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'529'042,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 1'529'042,35 |
| 42 / 42 O.004.01.b | <p>1.5 - Bacino di mezzo (Cat 5) Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km</p> <p>Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine bacino di mezzo - zona 2 - zona 3 - zona 4</p> | m³ | | | | | | | |
| | | | | 3828,00 | | | 3'828,00 | | |
| | | | | 1127,00 | | | 1'127,00 | | |
| | | | | 2954,00 | | | 2'954,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 7'909,00 | 3,99 | 31'556,91 |
| 43 / 43 O.008.01.a | <p>ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente</p> <p>Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine bacino di mezzo - zona 2 - zona 3 - zona 4</p> | m² | | | | | | | |
| | | | | 16330,00 | | | 16'330,00 | | |
| | | | | 5772,00 | | | 5'772,00 | | |
| | | | | 6538,00 | | | 6'538,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 28'640,00 | 1,58 | 45'251,20 |
| 44 / 44 POC.AL.010.a | <p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.050.0010.a)</p> <p>Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'605'850,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 1'605'850,46 |
| 45 / 45 POC.AL.010.b | - Rilevato per argini comprensivo del volume dello scotico precedentemente asportato | | | | | | | | |
| | Argine maestro di mezzo - zona 2 | | | 24091,00 | | | 24'091,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 14309,00 | | 0,300 | -4'292,70 | | |
| | a detrarre volume strada | | | 1066,20 | | | -1'066,20 | | |
| | - zona 3 | | | 13053,00 | | | 13'053,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 5560,00 | | 0,300 | -1'668,00 | | |
| | a detrarre volume strada | | | 201,60 | | | -201,60 | | |
| | a detrarre volume pista ciclabile | | | 68,00 | | | -68,00 | | |
| | - zona 4 | | | 13072,00 | | | 13'072,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 5578,00 | | 0,300 | -1'673,40 | | |
| | a detrarre volume strada | | | 467,40 | | | -467,40 | | |
| | Sommano positivi... | m ³ | | | | | 50'216,00 | | |
| | Sommano negativi... | m ³ | | | | | -9'437,30 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 40'778,70 | 3,75 | 152'920,13 |
| 45 / 45 POC.AL.010.b | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.400.0010) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 | | | | | | | | |
| | - Rilevato per argini comprensivo del volume dello scotico precedentemente asportato | | | | | | | | |
| | Argine maestro di mezzo - zona 2 | | | 24091,00 | | | 24'091,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 14309,00 | | 0,300 | -4'292,70 | | |
| | a detrarre volume strada | | | 1066,20 | | | -1'066,20 | | |
| | - zona 3 | | | 13053,00 | | | 13'053,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 5560,00 | | 0,300 | -1'668,00 | | |
| | a detrarre volume strada | | | 201,60 | | | -201,60 | | |
| | a detrarre volume pista ciclabile | | | 68,00 | | | -68,00 | | |
| 46 / 46 POC.AL.010.a | - zona 4 | | | 13072,00 | | | 13'072,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 5578,00 | | 0,300 | -1'673,40 | | |
| | a detrarre volume strada | | | 467,40 | | | -467,40 | | |
| | Sommano positivi... | m ³ | | | | | 50'216,00 | | |
| | Sommano negativi... | m ³ | | | | | -9'437,30 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 40'778,70 | 3,26 | 132'938,56 |
| | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'891'709,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 1'891'709,15 |
| 47 / 47 POC.AL.010.b | 2020 art. 1C.02.050.0010.a) Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 - Rilevato per argini comprensivo del volume dello scotico precedentemente asportato - Ricollocazione del terreno vegetale (sp. 30 cm) - zona 2 - zona 3 - zona 4 SOMMANO... | m ³ | | 14309,00 5560,00 5578,00 | | 0,300 0,300 0,300 | 4'292,70 1'668,00 1'673,40 | 3,75 | 28'627,88 |
| | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.400.0010) Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 - Rilevato per argini comprensivo del volume dello scotico precedentemente asportato - Ricollocazione del terreno vegetale (sp. 30 cm) - zona 2 - zona 3 - zona 4 SOMMANO... | m ³ | | 14309,00 5560,00 5578,00 | | 0,300 0,300 0,300 | 4'292,70 1'668,00 1'673,40 | 3,26 | 24'887,17 |
| 48 / 48 POC.AN.002 | Fornitura e posa in opera di geostruttura tridimensionale per stabilizzazione di terreni, sottofondi tipo Harpo GG40/100 o equivalente, di altezza 100mm da riempirsi con materiale non coesivo. La struttura sarà dotata di 40 stabilizzatori al metro quadro, con area del singolo stabilizzatore non superiore a 250,1 centimetri quadrati, valore del coefficiente di dilatazione termica CTE non superiore a 78 micron per metro e grado Centigrado, modulo reversibile a 30 gadi centigradi di 600MPa, deformazione plastica a 100anni non superiore al 2,4% e resistenza dei connettori tra moduli non inferiore a 19,4kN/m. Per consentire la riduzione delle pressioni interstiziali, senza indebolire la struttura, si richiede che i fori di drenaggio abbiano un diametro di 20mm. Il materiale dovrà essere marcato CE per le specifiche tecniche armonizzate previste dalle Norme EN 13249 (costruzioni di strade e aree soggette al traffico), EN 13250 (costruzioni di ferrovie); EN 13251 (costruzioni di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno). Sono compresi la fornitura e posa in opera del filtro separatore in geotessuto in polipropilene tipo Terralys LF29 o similare, picchetti di fissaggio in acciaio ed ogni altro onere necessario per posare il tutto a regola d'arte, secondo le specifiche di capitolato e le indicazioni degli elaborati Le quantità di seguito riportate, risultano dai | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'945'224,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 1'945'224,20 |
| 49 / 49 POC.AL.006 | relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di mezzo - strada di servizio - zona 2 - zona 3 - zona 4 | | | 3554,00 672,00 1558,00 | | | 3'554,00 672,00 1'558,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 5'784,00 | 12,89 | 74'555,76 |
| 50 / 50 POC.AL.010.a | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1U.04.110.0150) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 Argine maestro di mezzo - strada di servizio - zona 2 - zona 3 - zona 4 - pista ciclabile - zona 3 | | | 1066,20 201,60 467,40 68,00 | | | 1'066,20 201,60 467,40 68,00 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 1'803,20 | 22,81 | 41'130,99 |
| 51 / 51 POC.AL.010.b | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.050.0010.a) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer Fondo vasca bacino di mezzo - Ricollocazione del terreno vegetale sul fondo (sp. medio 50 cm) - zona 10a - zona 10b - zona 10c | | | 19079,00 34037,00 11135,00 | | | 19'079,00 34'037,00 11'135,00 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 64'251,00 | 3,75 | 240'941,25 |
| | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'301'852,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 2'301'852,20 |
| 52 / 52 POC.AL.002 | 2020 art. 1C.02.400.0010) Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer Fondo vasca bacino di mezzo - Ricollocazione del terreno vegetale sul fondo (sp. medio 50 cm) - zona 10a - zona 10b - zona 10c SOMMANO... | m³ | | 19079,00 34037,00 11135,00 | | | 19'079,00 34'037,00 11'135,00 64'251,00 | 3,26 | 209'458,26 |
| | Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0020.a) COLLETTORE DI CERRO Solettone di protezione della fognatura esistente per realizzazione del canale di adduzione SOMMANO... | m³ | | 5,00 | 7,00 | 0,200 | 7,00 7,00 | 125,05 | 875,35 |
| | 53 / 53 POC.AL.012 Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.450.0020) COLLETTORE DI CERRO Solettone di protezione della fognatura esistente per realizzazione del canale di adduzione - doppia rete Ø 8 20x20 - peso 4.082 kg/m² SOMMANO... | kg | 2,00 | 5,00 | 7,00 | 4,082 | 285,74 285,74 | 1,35 | 385,75 |
| 54 / 54 POC.AL.004 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.400.0020.b) COLLETTORE DI CERRO Solettone di protezione della fognatura esistente per realizzazione del canale di adduzione * (lung.=(5,00+7,00)) SOMMANO... | m² | 2,00 | 12,00 | | 0,200 | 4,80 4,80 | 26,81 | 128,69 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'512'700,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 2'512'700,25 |
| 55 / 55 O.025.01.b | COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI MATERASSO TIPO RENO in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2), riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. Dimensioni 4X2X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm protezione base traliccio AT - sviluppo medio m 53 h 2 SOMMANO... | m ² | | 53,00 | | 2,000 | 106,00 106,00 | 45,33 | 4'804,98 |
| 56 / 56 POC.AL.017 | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1F.00.020.0020.a) Canali d'irrigazione dentro bacino di mezzo Scavo per posa canaletta policentrica - sez. media 0.50 m ³ /m Scavo pozzetto per canaletta di irrigazione SOMMANO... | m ³ | | 349,50 670,19 4,80 | | 0,500 0,500 1,300 | 174,75 335,10 16,85 526,70 | 10,93 | 5'756,83 |
| 57 / 57 POC.AL.011 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.350.0010.a) Canali d'irrigazione dentro bacino di mezzo Rinterro e rinfianco canale prefabbricato - sez. media 1.15 m ³ /m Rinterro pozzetto per canaletta di irrigazione a detrarre ingombro manufatto Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO... | mc mc mc | | 349,50 670,19 4,80 4,50 | | 1,150 1,150 1,300 1,300 | 401,93 770,72 16,85 -14,63 1'189,50 -14,63 1'174,87 | 2,75 | 3'230,89 |
| 58 / 58 POC.AL.001 | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'526'492,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 2'526'492,95 |
| 59 / 59 POC.AN..001 | C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0010.b) | | | | | | | | |
| | Canali d'irrigazione dentro bacino di mezzo Magrone sotto canale policentrica tipo C 100 | | | 349,50 670,19 | 1,60 1,60 | 0,200 0,200 | 111,84 214,46 | | |
| | pozzetto per canaletta di irrigazione - magrone | | | 4,50 | 2,50 | 0,100 | 1,13 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 327,43 | 102,94 | 33'705,64 |
| 60 / 60 POC.AL.002 | Canaletta in calcestruzzo armato vibrato a sezione policentrica tipo C100, in elementi della lunghezza utile di ml 5,00 con giunto a bicchiere, gettate con calcestruzzo Rck 40 N/mm² (C32/40), armate con acciaio B450C, calcolate per sopportare un sovraccarico di kg 100 per ml oltre al peso proprio e dell'acqua interna, conformi al D.M. 14.01.08, compresa la guarnizione in Mousse-EPDM adesiva, poste in opera su basi d'appoggio in calcestruzzo ed eventuali piedritti o interrate, pezzi speciali e raccordi, il tutto per dare il lavoro secondo quando indicato negli elaborati di progetto. | | | | | | | | |
| | Canali d'irrigazione dentro bacino di mezzo Canaletta prefabbricata policentrica C 100 | | | 349,50 670,19 | | | 349,50 670,19 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'019,69 | 128,88 | 131'417,65 |
| | Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0020.a) | | | | | | | | |
| 61 / 61 POC.AL.003 | Pozzetto per canaletta di irrigazione - fondazione | | | 4,50 | 2,50 | 0,300 | 3,38 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3,38 | 125,05 | 422,67 |
| | Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0040.a) | | | | | | | | |
| | Pozzetto per canaletta di irrigazione - elevazione * (lung.=(4,25+2,25)) | | 2,00 | 6,50 | 0,25 | 1,200 | 3,90 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3,90 | 138,44 | 539,92 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'692'578,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 2'692'578,83 |
| 62 / 62 POC.AL.004 | <p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.400.0020.b)</p> <p>Pozzetto per canaletta di irrigazione - fondazione * (lung.=4,5+2,5) elevazione *(lung.=4,5+2,5) (lung.=4,0+2,0)</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 7,00 | | 0,300 | 4,20 | | |
| | | | 2,00 | 7,00 | | 1,200 | 16,80 | | |
| | | | 2,00 | 6,00 | | 1,200 | 14,40 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 35,40 | 26,81 | 949,07 |
| 63 / 63 POC.AL.012 | <p>Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.450.0020)</p> <p>Pozzetto per canaletta di irrigazione - fondazione doppia rete Ø 8 15x15 *(H/peso=3,4*5,3) elevazione *(lung.=(4,25+2,25))*(H/peso=2,83*5,3)</p> | | | | | | | | |
| | | | | 4,50 | 2,50 | 18,020 | 202,73 | | |
| | | | 2,00 | 6,50 | 1,20 | 14,999 | 233,98 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 436,71 | 1,35 | 589,56 |
| 64 / 64 POC.AL.041 | <p>Inerbimenti e piantumazioni (SbCat 4)</p> <p>RINVERDIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq. (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art.F.01.009.b)</p> <p>inerbimento su argini - zona 2 - zona 3 - zona 4</p> | | | | | | | | |
| | | | | 14309,00 | | | 14'309,00 | | |
| | | | | 5560,00 | | | 5'560,00 | | |
| | | | | 5578,00 | | | 5'578,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 25'447,00 | 1,47 | 37'407,09 |
| 65 / 65 POC.AL.042 | <p>SOVRAPPREZZO PER IDROSEMINA DI COLTRE PROTETTIVA IN MATRICE DI FIBRE LEGATE Composta da: - fibre vergini di Ontano (Soil Guard) 370gr/</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'731'524,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 2'731'524,55 |
| | mq; - concime organico minerale 150 gr/mq; concime minerale "N" 50 gr/mq; - biostimolatore 3D. (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art.F.01.0011) inerbimento su argini - zona 2 - zona 3 - zona 4 SOMMANO... | m ² | | 14309,00 5560,00 5578,00 | | | 14'309,00 5'560,00 5'578,00 25'447,00 | 0,90 | 22'902,30 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'754'426,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 2'754'426,85 |
| 66 / 66 O.004.01.b | <p>1.6 - Bacino di valle (Cat 6) Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km</p> <p>Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato I Argine bacino di valle - zona 8 - zona 9</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | 4760,00 322,00 | | | 4'760,00 322,00 | | |
| | | | | | | | 5'082,00 | 3,99 | 20'277,18 |
| 67 / 67 O.008.01.a | <p>ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente</p> <p>Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato I Argine bacino di valle - zona 8 - zona 9</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 26761,00 6806,00 | | | 26'761,00 6'806,00 | | |
| | | | | | | | 33'567,00 | 1,58 | 53'035,86 |
| 68 / 68 POC.AL.010.a | <p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.050.0010.a)</p> <p>Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato I - Rilevato per argini comprensivo del volume dello scotico precedentemente asportato</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'827'739,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 2'827'739,89 |
| 69 / 69 POC.AL.010.b | Argine bacino di valle - zona 8 | | | 65105,00 | | | 65'105,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 24339,00 | | 0,300 | -7'301,70 | | |
| | a detrarre volume strada | | | 1234,80 | | | -1'234,80 | | |
| | a detrarre volume pista ciclabile | | | 457,00 | | | -457,00 | | |
| | - zona 9 | | | 17323,00 | | | 17'323,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 6845,00 | | 0,300 | -2'053,50 | | |
| | a detrarre volume strada | | | 208,20 | | | -208,20 | | |
| | a detrarre volume opere in cls - opera di restituzione *(lung.=106,64+865,2+412,79) | | | 1384,63 | | | -1'384,63 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 82'428,00 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -12'639,83 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 69'788,17 | 3,75 | 261'705,64 |
| 70 / 70 POC.AL.010.a | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.400.0010) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 | | | | | | | | |
| | - Rilevato per argini comprensivo del volume dello scotico precedentemente asportato | | | | | | | | |
| | Argine bacino di valle - zona 8 | | | 65105,00 | | | 65'105,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 24339,00 | | 0,300 | -7'301,70 | | |
| | a detrarre volume strada | | | 1234,80 | | | -1'234,80 | | |
| | a detrarre volume pista ciclabile | | | 457,00 | | | -457,00 | | |
| | - zona 9 | | | 17323,00 | | | 17'323,00 | | |
| | a detrarre volume terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | 6845,00 | | 0,300 | -2'053,50 | | |
| | a detrarre volume strada | | | 208,20 | | | -208,20 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 82'428,00 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -12'639,83 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 69'788,17 | 3,26 | 227'509,43 |
| 70 / 70 POC.AL.010.a | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.050.0010.a) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 | | | | | | | | |
| | - Ricollocazione del terreno vegetale (sp. 30 cm) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'316'954,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 3'316'954,96 |
| 71 / 71 POC.AL.010.b | Argine bacino di valle - zona 8 - zona 9 | m³ | | 24339,00 6845,00 | | 0,300 0,300 | 7'301,70 2'053,50 | 3,75 | 35'082,00 |
| | SOMMANO... | | | | | | 9'355,20 | | |
| | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.400.0010) | | | | | | | | |
| 72 / 72 POC.AN.002 | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 - Ricollocazione del terreno vegetale (sp. 30 cm) Argine bacino di valle - zona 8 - zona 9 | m³ | | 24339,00 6845,00 | | 0,300 0,300 | 7'301,70 2'053,50 | 3,26 | 30'497,95 |
| | SOMMANO... | | | | | | 9'355,20 | | |
| | Fornitura e posa in opera di geostruttura tridimensionale per stabilizzazione di terreni, sottofondi tipo Harpo GG40/100 o equivalente, di altezza 100mm da riempirsi con materiale non coesivo. La struttura sarà dotata di 40 stabilizzatori al metro quadro, con area del singolo stabilizzatore non superiore a 250,1 centimetri quadrati, valore del coefficiente di dilatazione termica CTE non superiore a 78 micron per metro e grado Centigrado, modulo reversibile a 30 gadi centigradi di 600MPa, deformazione plastica a 100anni non superiore al 2,4% e resistenza dei connettori tra moduli non inferiore a 19,4kN/m. Per consentire la riduzione delle pressioni interstiziali, senza indebolire la struttura, si richiede che i fori di drenaggio abbiano un diametro di 20mm. Il materiale dovrà essere marcato CE per le specifiche tecniche armonizzate previste dalle Norme EN 13249 (costruzioni di strade e aree soggette al traffico), EN 13250 (costruzioni di ferrovie); EN 13251 (costruzioni di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno). Sono compresi la fornitura e posa in opera del filtro separatore in geotessuto in polipropilene tipo Terralys LF29 o similare, picchetti di fissaggio in acciaio ed ogni altro onere necessario per posare il tutto a regola d'arte, secondo le specifiche di capitolato e le indicazioni degli elaborati | | | | | | | | |
| 73 / 73 POC.AL.006 | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 - strada di servizio - zona 8 - zona 9 | m² | | 4116,00 694,00 | | | 4'116,00 694,00 | 12,89 | 62'000,90 |
| | SOMMANO... | | | | | | 4'810,00 | | |
| | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'444'535,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 3'444'535,81 |
| 74 / 74 POC.AL.010.a | granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1U.04.110.0150) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer - allegato 1 | | | | | | | | |
| | - strada di servizio - zona 8 | | | 1234,80 | | | 1'234,80 | | |
| | - zona 9 | | | 208,20 | | | 208,20 | | |
| | - pista ciclabile - zona 8 | | | 457,00 | | | 457,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'900,00 | 22,81 | 43'339,00 |
| 75 / 75 POC.AL.010.b | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.050.0010.a) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer | | | | | | | | |
| | Fondo vasca bacino di valle | | | | | | | | |
| | - Ricollocazione del terreno vegetale sul fondo (sp. medio 50 cm) - zona 11a | | | 16943,00 | | | 16'943,00 | | |
| | - zona 11b | | | 31224,00 | | | 31'224,00 | | |
| | - zona 11c | | | 2431,00 | | | 2'431,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 50'598,00 | 3,75 | 189'742,50 |
| 76 / 76 POC.AL.017 | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.400.0010) | | | | | | | | |
| | Le quantità di seguito riportate, risultano dai relativi tabulati resi da elaborazione dati con computer | | | | | | | | |
| | Fondo vasca bacino di valle | | | | | | | | |
| | - Ricollocazione del terreno vegetale sul fondo (sp. medio 50 cm) - zona 11a | | | 16943,00 | | | 16'943,00 | | |
| | - zona 11b | | | 31224,00 | | | 31'224,00 | | |
| | - zona 11c | | | 2431,00 | | | 2'431,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 50'598,00 | 3,26 | 164'949,48 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'842'566,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 3'842'566,79 |
| 77 / 77 POC.AL.011 | di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1F.00.020.0020.a) | | | | | | | | |
| | Canali d'irrigazione dentro bacino di valle Scavo per posa canaletta policentrica - sez. media 0.50 m3/m | | | 274,40 173,80 165,00 65,40 57,55 32,55 | | 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,700 | 137,20 86,90 82,50 32,70 28,78 22,79 | | |
| | Scavo posa tubazione cls - sez. media 0.70 m3/m Scavo testate su tubazione cls - sez. media 1.80 m3/cad | | 2,00 | | | 1,800 | 3,60 | | |
| | Scavo pozzetto per canali d'irrigazione | | | 4,50 | 2,50 | 0,300 | 3,38 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 397,85 | 10,93 | 4'348,50 |
| | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.350.0010.a) | | | | | | | | |
| | Canali d'irrigazione dentro bacino di valle Rinterro e rinfianco canale prefabbricato - sez. media 1.15 m²/m | | | 274,35 173,80 165,00 65,40 57,55 | | 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 | 315,50 199,87 189,75 75,21 66,18 | | |
| | Rinterro sopra tubazione cls - sez. media 0.20 m3/m | | | 32,55 | | 0,200 | 6,51 | | |
| | Rinterri pozzetto per canali d'irrigazione | | | 4,50 | 2,50 | 0,300 | 3,38 | | |
| | SOMMANO... | mc | | | | | 856,40 | 2,75 | 2'355,10 |
| | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0010.b) | | | | | | | | |
| | Canali d'irrigazione dentro bacino di valle Magrone sotto canale policentrica tipo C 100 | | | 274,35 173,80 165,00 65,40 57,55 | 1,60 1,60 1,60 1,60 1,60 | 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 | 87,79 55,62 52,80 20,93 18,42 | | |
| | testate su tratto tubazione in cls | | 2,00 | 2,20 | 0,85 | 0,200 | 0,75 | | |
| | Pozzetto per canali d'irrigazione - magrone | | | 4,20 | 2,30 | 0,100 | 0,97 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 237,28 | | 3'849'270,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 237,28 | | 3'849'270,39 |
| 79 / 79 POC.AL.002 | SOMMANO... | m ³ | | | | | 237,28 | 102,94 | 24'425,60 |
| | Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0020.a) | | | | | | | | |
| | Canali d'irrigazione dentro bacino di valle - fondazioni | | 2,00 | 2,20 | 0,85 | 0,300 | 1,12 | | |
| | Pozzetto per canali d'irrigazione - fondazione | | | 4,20 | 2,30 | 0,300 | 2,90 | | |
| 80 / 80 POC.AL.003 | SOMMANO... | m ³ | | | | | 4,02 | 125,05 | 502,70 |
| | Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0040.a) | | | | | | | | |
| | Canali d'irrigazione dentro bacino di valle testate su tratto tubazione in cls | | 2,00 | 2,20 | 0,25 | 1,500 | 1,65 | | |
| | a detrarre tubazione | | 2,00 | | | 0,126 | -0,25 | | |
| | Pozzetto per canali d'irrigazione - elevazione * (lung.=3,95+2,05)) | | 2,00 | 6,00 | 0,25 | 1,200 | 3,60 | | |
| | Sommano positivi... | m ³ | | | | | 5,25 | | |
| | Sommano negativi... | m ³ | | | | | -0,25 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 5,00 | 138,44 | 692,20 |
| | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.400.0020.b) | | | | | | | | |
| | Canali d'irrigazione dentro bacino di valle testate su tratto tubazione in cls *(par.ug.=2*2) (lung.=3*1,5) | | 4,00 | 1,50 | | 1,500 | 9,00 | | |
| 81 / 81 POC.AL.004 | a detrarre tubazione *(par.ug.=2*2) | | 2,00 | 4,50 | 0,60 | | 5,40 | | |
| | | | 4,00 | | | 0,640 | -2,56 | | |
| | Pozzetto per canali d'irrigazione - fondazione * (lung.=4,20+2,3) | | 2,00 | 6,50 | | 0,300 | 3,90 | | |
| | elevazione *(lung.=4,2+2,3) | | 2,00 | 6,50 | | 1,200 | 15,60 | | |
| | (lung.=3,95+2,05) | | 2,00 | 6,00 | | 1,200 | 14,40 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 45,74 | | 3'874'890,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 45,74 | | 3'874'890,89 |
| 82 / 82 POC.AL.012 | Sommano positivi... | m ² | | | | | 48,30 | | |
| | Sommano negativi... | m ² | | | | | -2,56 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 45,74 | 26,81 | 1'226,29 |
| | Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.450.0020) | | | | | | | | |
| | Canali d'irrigazione dentro bacino di valle testate su tratto tubazione in cls - rete Ø 8 15x15 - inc. 14.60 m2/cad - peso 5.30 kg/m2 | | 2,00 | 14,60 | | 5,300 | 154,76 | | |
| 83 / 83 POC.AN..001 | Pozzetto per canali d'irrigazione - fondazione *(H/peso=3,4*5,3) elevazione *(lung.=(3,95+2,05))*(H/peso=2,83*5,3) | | 2,00 | 4,20 | 2,30 | 18,020 | 174,07 | | |
| | | | 2,00 | 6,00 | 1,20 | 14,999 | 215,99 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 544,82 | 1,35 | 735,51 |
| | Canaletta in calcestruzzo armato vibrato a sezione policentrica tipo C100, in elementi della lunghezza utile di ml 5,00 con giunto a bicchiere, gettate con calcestruzzo Rck 40 N/mm² (C32/40), armate con acciaio B450C, calcolate per sopportare un sovraccarico di kg 100 per ml oltre al peso proprio e dell'acqua interna, conformi al D.M. 14.01.08, compresa la guarnizione in Mousse-EPDM adesiva, poste in opera su basi d'appoggio in calcestruzzo ed eventuali piedritti o interrate, pezzi speciali e raccordi, il tutto per dare il lavoro secondo quando indicato negli elaborati di progetto. | | | | | | | | |
| | Canali d'irrigazione dentro bacino di valle Canaletta prefabbricata policentrica C 100 | | | 274,35 173,80 165,00 155,00 | | | 274,35 173,80 165,00 155,00 | | |
| 84 / 84 POC.AL.013 | SOMMANO... | m | | | | | 768,15 | 128,88 | 98'999,17 |
| | Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldato in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'975'851,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 3'975'851,86 |
| 85 / 85 POC.AL.041 | 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.12.080.0010.f) Canali d'irrigazione dentro bacino di valle Tratto con tubazione al piede rampa strada arginale SOMMANO... | m | | 32,55 | | | 32,55 32,55 | 108,37 | 3'527,44 |
| | Inerbimenti e piantumazioni (SbCat 4) RINVERDIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr/mq. (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art.F.01.009.b) inerbimento su argini - zona 8 - zona 9 SOMMANO... | m ² | | | | 24339,00 0 6845,000 | 24'339,00 6'845,00 31'184,00 | 1,47 | 45'840,48 |
| 86 / 86 POC.AL.042 | SOVRAPPREZZO PER IDROSEMINA DI COLTRE PROTETTIVA IN MATRICE DI FIBRE LEGATE Composta da: - fibre vergini di Ontano (Soil Guard) 370gr/mq; - concime organico minerale 150 gr/mq; concime minerale "N" 50 gr/mq; - biostimolatore 3D. (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art.F.01.0011) inerbimento su argini - zona 8 - zona 9 SOMMANO... | m ² | | | | 24339,00 0 6845,000 | 24'339,00 6'845,00 31'184,00 | 0,90 | 28'065,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'053'285,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 4'053'285,38 |
| 87 / 87 POC.AL.016 | 1.12 - Bilancio terra (Cat 12) Canone di estrazione (SbCat 5) | | | | | | | | |
| | Materiale di escavazione in esubero | | | | | | | | |
| | COMPUTO PER DETERMINARE IL MATERIALE DI ESCAVAZIONE IN ESUBERO | | | | | | | | |
| | A) SCAVI | | | | | | | | |
| | - art. O.004.01.b - Scavi di sbancamento per sagomatura sponde e scarpate | | | | | | | | |
| | Scavi degli argini | | | | | | | | |
| | vedi quantità argine maestro a monte | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 4 [m³ 522.00] | | | | | | | -522,00 | |
| | vedi quantità argine maestro di mezzo | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 21 [m³ 32 214.00] | | | | | | | -32'214,00 | |
| | vedi quantità argine maestro a valle | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 31 [m³ 9 023.00] | | | | | | | -9'023,00 | |
| | vedi quantità argine bacino di mezzo | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 42 [m³ 7 909.00] | | | | | | | -7'909,00 | |
| | vedi quantità argine bacino di valle | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 66 [m³ 5 082.00] | | | | | | | -5'082,00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | ARGINI * Parziale... | m³ | | | | | -54'750,00 | |
| | | Scavi opere d'arte | | | | | | | |
| | vedi quantità opera di derivazione | | | | | | 630,000 | -630,00 | |
| | vedi quantità opera di regolazione | | | | | | 2295,880 | -2'295,88 | |
| | vedi quantità opera di restituzione | | | | | | 2788,130 | -2'788,13 | |
| | vedi quantità passerella di attraversamento | | | | | | 360,000 | -360,00 | |
| | vedi quantità soglia di regolazione | | | | | | 290,000 | -290,00 | |
| | vedi quantità canale di adduzione | | | | | | 1340,000 | -1'340,00 | |
| | vedi quantità sistemazioni fluviali | | | | | | 506,000 | -506,00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | Opere d'arte * Parziale... | m³ | | | | | -8'210,01 | |
| | | Scavi nei bacini - onere compensato da voce | | | | | | | |
| | | 108.1.1.1 | | | | | | | |
| | | bacino di mezzo - vedi allegato 1 | | | | | | | |
| | | zona 10a | | | 81908,00 | | | -81'908,00 | |
| | zona 10b | | | 120218,00 | | | | | |
| | | | | 0 | | | -120'218,00 | | |
| | zona 10c | | | 40133,00 | | | -40'133,00 | | |
| | bacino di valle - vedi allegato 1 | | | | | | | | |
| | zona 11a | | | 51167,00 | | | -51'167,00 | | |
| | zona 11b | | | 52864,00 | | | -52'864,00 | | |
| | zona 11c | | | 193,00 | | | -193,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | BACINI * Parziale... | m³ | | | | | -346'483,00 | | |
| | - art. O.008.01.a - Scavo per scotico terreno in corrispondenza sede rilevato | | | | | | | | |
| | Scotico degli argini | | | | | | | | |
| | vedi quantità argine maestro a monte | | | 5076,00 | | 0,500 | -2'538,00 | | |
| | vedi quantità argine maestro di mezzo | | | 22945,00 | | 0,500 | -11'472,50 | | |
| | vedi quantità argine maestro a valle | | | 25900,00 | | 0,500 | -12'950,00 | | |
| | vedi quantità argine e bacino di mezzo | | | 28640,00 | | 0,500 | -14'320,00 | | |
| | vedi quantità argine e bacino di valle | | | 33567,00 | | 0,500 | -16'783,50 | | |
| | a detrarre zona 11c | | | 18048,00 | | 0,500 | 9'024,00 | | |
| | a sommare zona 11c da allegato 1 | | | 1712,00 | | | -1'712,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | Scotico bacini - onere compensato da voce | | | | | | | | |
| | 108.1.1.1 | | | | | | | | |
| | bacino di mezzo - vedi allegato 1 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | -460'195,01 | | |
| | | | | | | | | 4'053'285,38 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | -460'195,01 | | 4'053'285,38 |
| | zona 10a | | | 17699,00 | | | -17'699,00 | | |
| | zona 10b | | | 31465,00 | | | -31'465,00 | | |
| | zona 10c | | | 9945,00 | | | -9'945,00 | | |
| | bacino di valle - vedi allegato 1 | | | | | | | | |
| | zona 11a | | | 16675,00 | | | -16'675,00 | | |
| | zona 11b | | | 30519,00 | | | -30'519,00 | | |
| | zona 11c | | | 1712,00 | | | -1'712,00 | | |
| | SCOTICO * Parziale... | m³ | | | | | -158'767,00 | | |
| | - art. 106.2.1.1 - Scavo di fondazione a sezione obbligata | | | | | | | | |
| | vedi quantità argine maestro a monte | | 1,00 | 112,50 | | | -112,50 | | |
| | vedi quantità bacino di mezzo | | 1,00 | 526,70 | | | -526,70 | | |
| | vedi quantità bacino di valle | | 1,00 | 397,85 | | | -397,85 | | |
| | Scavi opere d'arte | | | | | | | | |
| | vedi quantità opera di regolazione | | | | | 66,960 | -66,96 | | |
| | vedi quantità opera di restituzione | | | | | 66,960 | -66,96 | | |
| | SCAVI FONDAZIONE * Parziale... | m³ | | | | | -1'170,97 | | |
| | B) RILEVATI | | | | | | | | |
| | - art. 108.1.1.1 - Terreno per formazione di rilevati | | | | | | | | |
| | Rilevati per argini | | | | | | | | |
| | vedi quantità argine maestro a monte | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 7 [m³ 2 801.01] | | | | | | 2'801,01 | | |
| | vedi quantità argine maestro a monte | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 24 [m³ 22 427.88] | | | | | | 22'427,88 | | |
| | vedi quantità argine maestro a valle | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 34 [m³ 42 678.40] | | | | | | 42'678,40 | | |
| | vedi quantità bacino di mezzo | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 45 [m³ 40 778.70] | | | | | | 40'778,70 | | |
| | Vedi voce n° 69 [m³ 69 788.17] | | | | | | 69'788,17 | | |
| | ARGINI * Parziale... | m³ | | | | | 178'474,16 | | |
| | Ricollocazione terreno vegetale | | | | | | | | |
| | vedi quantità argine maestro a monte | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 9 [m³ 1 249.80] | | | | | | 1'249,80 | | |
| | vedi quantità argine maestro di mezzo | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 26 [m³ 6 705.00] | | | | | | 6'705,00 | | |
| | vedi quantità argine maestro a valle | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 36 [m³ 7 857.90] | | | | | | 7'857,90 | | |
| | vedi quantità argine e bacino di mezzo | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 47 [m³ 7 634.10] | | | | | | 7'634,10 | | |
| | vedi quantità argine e bacino di valle | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 71 [m³ 9 355.20] | | | | | | 9'355,20 | | |
| | Ricollocazione terreno vegetale | | | | | | | | |
| | fondo vasca bacino di mezzo | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 51 [m³ 64 251.00] | | | | | | 64'251,00 | | |
| | fondo vasca bacino di valle | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 75 [m³ 50 598.00] | | | | | | 50'598,00 | | |
| | TERRENO VEGETALE * Parziale... | m³ | | | | | 147'651,00 | | |
| | - art. PA-TCH01 - Rinterro canaletta policentrica | | | | | | | | |
| | vedi quantità argine maestro a monte | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 13 [mc 258.75] | | | | | | 258,75 | | |
| | vedi quantità bacino di mezzo | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 57 [mc 1 174.87] | | | | | | 1'174,87 | | |
| | vedi quantità bacino di valle | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 77 [mc 856.40] | | | | | | 856,40 | | |
| | RINTERRI * Parziale... | m³ | | | | | 2'290,02 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | -240'965,80 | | 4'053'285,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | -240'965,80 | | 4'053'285,38 |
| | Rinterri opere d'arte | | | | | | | | |
| | vedi quantità opera di derivazione | | | | | 100,000 | 100,00 | | |
| | vedi quantità opera di regolazione | | | | | | | | |
| | vedi quantità opera di restituzione | | | | | 1332,200 | 1'332,20 | | |
| | vedi quantità passerella di attraversamento | | | | | 150,000 | 150,00 | | |
| | vedi quantità soglia di regolazione | | | | | 150,000 | 150,00 | | |
| | vedi quantità canale di adduzione | | | | | 700,000 | 700,00 | | |
| | vedi quantità sistemazioni fluviali *(H/ peso=75,60+283,6) | | | | | 359,200 | 359,20 | | |
| | Opere d'arte * Parziale... | m³ | | | | | 2'791,40 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 340'230,58 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -578'404,98 | | |
| | S I D E T R A G G O N O ... | m³ | | | | | -238'174,40 | 0,00 | 0,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'053'285,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 4'053'285,38 |
| 88 / 91 O.004.01.b | 2 - OPERE D'ARTE (SpCat 2) 2.1 - Opera di presa (Cat 13) Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km scavo per realizzazione platea di fondazione (prof. media 3.5 m) SOMMANO... | m ³ | | | | | 630,00 | | |
| | | | | 20,00 | 9,00 | 3,500 | 630,00 | | |
| | | | | | | | 630,00 | 3,99 | 2'513,70 |
| 89 / 88 POC.AL.030 | Opere civili (SbCat 11) Noleggio di palancole metalliche , per ogni giorno successivo ai primi 30 giorni di utilizzo, per ogni t. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.300.0040) Opera provvisoria di protezione scavi in alveo: noleggio della palancolata *(larg.=70-30) SOMMANO... | t | 1,40 | 50,00 | 40,00 | 6,000 | 16'800,00 | | |
| | | | | | | | 16'800,00 | 1,85 | 31'080,00 |
| 90 / 89 POC.AL.029 | Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: - da 101 a 150 kg/m² (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.300.0030.c) Posa in opera della palancolata e successiva rimozione SOMMANO... | m ² | | 50,00 | | 4,000 | 200,00 | | |
| | | | | | | | 200,00 | 92,64 | 18'528,00 |
| 91 / 90 O.003.01.a | DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm Pulizia delle sponde sinistra e destra della roggia Molinara SOMMANO... | | 2,00 | 40,00 | 8,00 | | 640,00 | | |
| | | | | | | | 640,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 640,00 | | 4'105'407,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 640,00 | | 4'105'407,08 |
| 92 / 92 POC.AL.011 | SOMMANO... Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.350.0010.a) si stimano | m ² | | | | | 640,00 | 0,59 | 377,60 |
| | SOMMANO... | mc | | | | | 100,00 | | |
| 93 / 93 POC.AL.001 | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0010.b) sottofondazione per platea | | | 19,30 | 8,90 | 0,150 | 25,77 | 2,75 | 275,00 |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 25,77 | 102,94 | 2'652,76 |
| 94 / 94 POC.AL.002 | Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0020.a) platea di fondazione presa irrigua (area*lunghezza) platea di fondazione corpo centrale opera di presa (area*lunghezza) riempimento in cls a valle del blocco paratoie (area*larghezza) | | 5,62 | 2,50 | | | 14,05 | | |
| | | | 5,96 | 16,50 | | | 98,34 | | |
| | | | 1,50 | | 3,70 | | 5,55 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 117,94 | 125,05 | 14'748,40 |
| 95 / 95 POC.AL.003 | Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0040.a) muro di contenimento laterale lato presa irrigua (area*spessore medio) spessore medio 50 cm spessore 30 cm muro di contenimento laterale lato soglia di regolazione (area*spessore medio) spessore medio 50 cm | | 20,10 | | | 0,500 | 10,05 | | |
| | | | 11,00 | | | 0,300 | 3,30 | | |
| | | | 19,80 | | | 0,500 | 9,90 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 23,25 | | 4'123'460,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 23,25 | | 4'123'460,84 |
| 96 / 96 POC.AL.004 | spessore 30 cm | | 9,30 | | | 0,300 | 2,79 | | |
| | muretto sagomato di imbocco (area*lunghezza) | | 0,30 | 15,70 | | | 4,71 | | |
| | muro divisorio della presa irrigua dal corpo centrale (area*spessore) | | | | | | | | |
| | spessore 40 cm | | 18,50 | | | 0,400 | 7,40 | | |
| | spessore 30 cm | | 10,40 | | | 0,300 | 3,12 | | |
| | muro trasversale antistante paratoie (area*spessore) | | 51,20 | | | 0,400 | 20,48 | | |
| | muro di chiusura | | | 17,60 | 0,60 | 3,800 | 40,13 | | |
| | a detrarre foro per immissione canale di adduzione | | | 7,00 | 0,60 | 1,800 | -7,56 | | |
| | setti intermedi (area*spessore) | | 25,00 | | | 0,600 | 15,00 | | |
| | Sommano positivi... | m ³ | | | | | 116,88 | | |
| | Sommano negativi... | m ³ | | | | | -7,56 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 109,32 | 138,44 | 15'134,26 |
| | | | | | | | | | |
| | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.400.0020.b) | | | | | | | | |
| | muro di contenimento laterale lato presa irrigua | | | | | | | | |
| | spessore medio 50 cm *(par.ug.=20,1*2) | | 40,20 | | | | 40,20 | | |
| | spessore 30 cm *(par.ug.=11*2) | | 22,00 | | | | 22,00 | | |
| | muro di contenimento laterale lato soglia di regolazione | | | | | | | | |
| | spessore medio 50 cm *(par.ug.=19,8*2) | | 39,60 | | | | 39,60 | | |
| | spessore 30 cm *(par.ug.=9,30*2) | | 18,60 | | | | 18,60 | | |
| | muretto sagomato di imbocco | | 2,00 | 15,70 | | 0,800 | 25,12 | | |
| | muro divisorio della presa irrigua dal corpo centrale | | | | | | | | |
| | spessore 40 cm *(par.ug.=18,5*2) | | 37,00 | | | | 37,00 | | |
| | spessore 30 cm *(par.ug.=10,4*2) | | 20,80 | | | | 20,80 | | |
| | muro trasversale antistante paratoie * (par.ug.=51,2*2) | | 102,40 | | | | 102,40 | | |
| | muro di chiusura | | 2,00 | 17,60 | | 3,800 | 133,76 | | |
| | setti intermedi *(par.ug.=25*2) | | 50,00 | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 489,48 | 26,81 | 13'122,96 |
| | | | | | | | | | |
| 97 / 97 POC.AL.005 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.450.0010.a) | | | | | | | | |
| | armatura fondazioni ed elevazioni con relative incidenze | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 7 [m ³ 117.94] | | 117,94 | | | 100,000 | 11'794,00 | | |
| | Vedi voce n° 8 [m ³ 109.32] | | 109,32 | | | 100,000 | 10'932,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 22'726,00 | 1,42 | 32'270,92 |
| | | | | | | | | | |
| 98 / 98 POC.AL.034 | Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'183'988,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 4'183'988,98 |
| 99 / 99 POC.AL.022 | saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.080.0010) griglia di protezione delle luci di presa, maglia 20x50 cm (incidenza 12 kg / mq) scalette di accesso (incidenza 10 kg / mq) | kg | 12,00 10,00 | 15,70 4,60 | | 2,000 | 376,80 46,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 422,80 | 5,28 | 2'232,38 |
| | Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 4 mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.060.0010.c) grigliato carrabile da porsi sull'opera di derivazione grigliato carrabile, peso 118 Kg/m², con maglia 22x76 mm e piatto portante 70x4 mm | kg | 1,00 | 17,20 | 4,75 | 118,000 | 9'640,60 | | |
| 100 / 100 POC.AL.020 | SOMMANO... | | | | | | 9'640,60 | 4,44 | 42'804,26 |
| | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.080.0030.a) travi HEA240 L=4.80 m per appoggio grigliato carrabile, peso 60.3 kg/m | | 15,00 | 4,80 | | 60,300 | 4'341,60 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 4'341,60 | 6,94 | 30'130,70 |
| 101 / 101 POC.AL.018 | Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.500.0010.b) si stimano: | m | | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 70,00 | 18,58 | 1'300,60 |
| | Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.500.0020) giunto a tenuta per elevazioni | m | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| 102 / 102 POC.AL.019 | SOMMANO... | | | | | | 50,00 | 19,78 | 989,00 |
| | Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in | | | | | | | | |
| 103 / 103 POC.AL.028 | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'261'445,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 4'261'445,92 |
| 104 / 104 POC.AL.023 | <p>profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 62 x 66 mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.450.0110.c) recinzione da porsi presso l'edificio idraulico</p> | m ² | | 30,00 | | 2,000 | 60,00 | 53,89 | 3'233,40 |
| | SOMMANO... | | | | | | 60,00 | | |
| | <p>Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.040.0040.a) cancello carrabile da posizionarsi presso l'edificio idraulico</p> | kg | 1,00 | | | 450,000 | 450,00 | 7,18 | 3'231,00 |
| | SOMMANO... | | | | | | 450,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'267'910,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 4'267'910,32 |
| 105 / 106 O.004.01.b | 2.2 - Opera di regolazione (Cat 14) Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km scavo per platea di fondazione (a partire dalla quota di progetto del fondo cassa) *(lung.=32+2,5)* (larg.=20,00+2,5) scavo per posa massicciata di protezione a valle manufatto | | | | | | | | |
| | | | | 34,50 | 22,50 | 2,700 | 2'095,88 | | |
| | | | | 10,00 | 20,00 | 1,000 | 200,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'295,88 | 3,99 | 9'160,56 |
| 106 / 105 POC.AL.017 | Opere civili (SbCat 11) Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1F.00.020.0020.a) realizzazione taglione di monte realizzazione taglione di valle | | | | | | | | |
| | | | | 29,60 | 0,50 | 2,700 | 39,96 | | |
| | | | | 20,00 | 0,50 | 2,700 | 27,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 66,96 | 10,93 | 731,87 |
| 107 / 107 POC.AL.001 | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0010.b) sottofondazione per platea *(lung.=32+0,4)* (larg.=20,0+0,4) sottofondazione per platea: raccordi circolari * (par.ug.=2*25) | | | | | | | | |
| | | | | 32,40 | 20,40 | 0,150 | 99,14 | | |
| | | | 50,00 | | | 0,150 | 7,50 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 106,64 | 102,94 | 10'977,52 |
| 108 / 108 POC.AL.002 | Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'288'780,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 4'288'780,27 |
| 109 / 109 POC.AL.003 | alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0020.a) | | | | | | | | |
| | taglione di monte | | | 29,60 | 0,60 | 1,500 | 26,64 | | |
| | taglione di valle | | | 20,00 | 0,50 | 1,500 | 15,00 | | |
| | platea di fondazione | | | 32,00 | 20,00 | 1,200 | 768,00 | | |
| | raccordi circolari *(par.ug.=2*25) | | 50,00 | | | 1,200 | 60,00 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 869,64 | 125,05 | 108'748,48 |
| | Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0040.a) | | | | | | | | |
| | muri laterali: | | | | | | | | |
| | muretto di raccordo laterale a monte | | 2,00 | 3,25 | 1,20 | 1,950 | 15,21 | | |
| | tratto circolare ad altezza variabile *(H/peso=(1,95+3,70)/2) | | 2,00 | 8,30 | 1,20 | 2,825 | 56,27 | | |
| | tratto circolare ad altezza costante | | 2,00 | 3,10 | 1,20 | 3,700 | 27,53 | | |
| | tratto rettilineo ad altezza variabile *(H/peso=(3,70+5,70)/2) | | 2,00 | 2,50 | 1,20 | 4,700 | 28,20 | | |
| | tratto rettilineo di massima altezza, spalla ponte | | 2,00 | 7,00 | 1,20 | 5,700 | 95,76 | | |
| | tratto rettilineo ad altezza variabile, verso valle *(H/peso=(5,70+1,40)/2) | | 2,00 | 9,85 | 1,20 | 3,550 | 83,92 | | |
| | tratto rettilineo ad altezza costante, a valle | | 2,00 | 2,15 | 1,20 | 1,400 | 7,22 | | |
| | Parziale... | m ³ | | | | | 314,11 | | |
| | setti intermedi: | | | | | | | | |
| | setto divisorio luce paratoie (area*altezza) | | 4,10 | | | 5,700 | 23,37 | | |
| | corpo centrale setti (area*spessore) | | 2,00 | | 0,80 | 46,600 | 74,56 | | |
| | raccordi circolari di monte *(par.ug.=3,14*0,75^2) | | 1,77 | | | 5,700 | 10,09 | | |
| | raccordi circolari di valle *(par.ug.=3,14*0,75^2) | | 1,77 | | | 5,200 | 9,20 | | |
| 110 / 110 POC.AL.004 | Parziale... | m ³ | | | | | 117,22 | | |
| | Sfioratori | | 2,00 | 5,00 | | 2,100 | 21,00 | | |
| | Sfioratori | | 2,00 | 1,50 | | 1,270 | 3,81 | | |
| | Parziale... | m ³ | | | | | 24,81 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 456,14 | 138,44 | 63'148,02 |
| | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.400.0020.b) | | | | | | | | |
| | casseratura per elevazioni: | | | | | | | | |
| | muretto di raccordo laterale a monte *(par.ug.=2*2) | | 4,00 | 3,25 | | 1,950 | 25,35 | | |
| | tratto circolare ad altezza variabile *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(1,95+3,70)/2) | | 4,00 | 8,30 | | 2,825 | 93,79 | | |
| | tratto circolare ad altezza costante *(par.ug.=2*2) | | 4,00 | 3,10 | | 3,700 | 45,88 | | |
| | muri di sostegno laterali tratto rettilineo (superficie | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 165,02 | | 4'460'676,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 165,02 | | 4'460'676,77 |
| 111 / 111 POC.AL.005 | 85 mq) *(par.ug.=2*2*80,56) contenimento della platea *(lung.=2*(1,0+3,25+ 10,6+2,5+7,0+12,0)+20,0+40,0) setti intermedi sfioratore *(par.ug.=3,8+3,8+0,32)*(lung.=2*5) muro di appoggio paratoie *(H/peso=5,3+4,6+0,7) per formazione rientranze (a stima) | | 322,24 | | | | 322,24 | | |
| | | | | 132,70 | | 1,500 | 199,05 | | |
| | | | 4,00 | | | 46,600 | 186,40 | | |
| | | | 7,92 | 10,00 | | | 79,20 | | |
| | | | | 5,00 | | 10,600 | 53,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'034,91 | 26,81 | 27'745,94 |
| 112 / 112 POC.AL.033 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.450.0010.a) Vedi voce n° 4 [m³ 869.64] *(par.ug.=100,00* 869,64) Vedi voce n° 5 [m³ 456.14] *(par.ug.=100,00* 456,14) | | 86964,00 | | | | 86'964,00 | | |
| | | | 45614,00 | | | | 45'614,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 132'578,00 | 1,42 | 188'260,76 |
| | Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/ m²): - per balconi. Compreso sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.040.0020.a) (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.100.0010.a) lungo i muri laterali chiusura piano di accesso alle paratoie | | 2,00 | 35,00 | 35,00 | 1,100 | 2'695,00 | | |
| | | | | 11,30 | 35,00 | 1,100 | 435,05 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 3'130,05 | 8,21 | 25'697,71 |
| 113 / 113 POC.AL.018 | Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.500.0010.b) Giunto di tenuta a "Z" in platea di fondazione (3 stendimenti) Giunto di tenuta a "Z" (3 stendimenti) a valle dei setti intermedi | | 3,00 | 22,00 | | | 66,00 | | |
| | | | 3,00 | 22,00 | | | 66,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 132,00 | 18,58 | 2'452,56 |
| | Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'704'833,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 4'704'833,74 |
| 115 / 115 POC.AL.021 | la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.500.0020) collegamento delle elevazioni in corrispondenza del giunto di monte | | 2,00 | | | 3,300 | 6,60 | | |
| | collegamento delle elevazioni in corrispondenza del giunto di valle | | 2,00 | | | 3,600 | 7,20 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 13,80 | 19,78 | 272,96 |
| | Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.060.0010.a) grigliato pedonale per realizzazione piano di lavoro in corrispondenza delle paratoie | kg | 30,00 | 5,40 | 1,80 | | 291,60 | | |
| 116 / 116 POC.AL.020 | SOMMANO... | kg | | | | | 291,60 | 5,51 | 1'606,72 |
| | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.080.0030.a) travi HEA 160 per appoggio grigliato pedonale, peso 30.4 kg/m | | 2,00 | 5,40 | | 30,400 | 328,32 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 328,32 | 6,94 | 2'278,54 |
| | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) (Prezzo tratto da listino E.R. OO.PP 2020 art. 1C.02.350.0010.d) formazione strato di materiale inerte per posa della massicciata | | | 10,00 | 20,00 | 0,200 | 40,00 | | |
| 117 / 117 POC.AL.032 | SOMMANO... | m³ | | | | | 40,00 | 28,08 | 1'123,20 |
| | GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera. - PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. E.001.032.b) separazione alveo da massicciata di protezione * (lung.=10,0+2,0)*(larg.=20,0+2,0) | | | 12,00 | 22,00 | | 264,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 118 / 118 POC.AL.035 | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 264,00 | | 4'710'115,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 264,00 | | 4'710'115,16 |
| 119 / 119 O.010.01.a | SOMMANO... | m ² | | | | | 264,00 | 18,09 | 4'775,76 |
| | FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETrame da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg massicciata di protezione a valle manufatto di regolazione (spess. 0.8 m) | | | | | | | | |
| 120 / 120 POC.AL.023 | SOMMANO... | m ³ | | 10,00 | 20,00 | 0,800 | 160,00 | | |
| | | | | | | | 160,00 | 28,58 | 4'572,80 |
| | Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.040.0040.a) cancello pedonale da posizionarsi presso le paratoie di regolazione | | 1,00 | | | 150,000 | 150,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 150,00 | 7,18 | 1'077,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'720'540,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 4'751'137,36 |
| 125 / 125 O.009.01.b | ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente asportazione del cotico erboso per successiva impostazione del rilevato sx del canale di scarico, fino al ponte stradale asportazione del cotico erboso per rettifica della sponda sx del fiume Olona e raccordo con la sponda dx del canale di scarico asportazione del cotico erboso per rettifica della sponda dx del fiume Olona, nei pressi dell'opera di restituzione | m ² | | 45,00 | 12,00 | | 540,00 | | |
| | | | | 60,00 | 6,00 | | 360,00 | | |
| | | | | 75,00 | 6,00 | | 450,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'350,00 | 1,58 | 2'133,00 |
| | FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto formazione dell'arginatura sx del canale di scarico in Olona *(larg.=(10,0+2,0)/2) rialzo del piano campagna nella zona del raccordo tra canale di scarico e sponda sx Olona *(lung.=28*20/2) ringrosso delle sponde da rettificare al fine di eliminare eventuali zone in erosione; si stima un rinfranco di 30 cm sul 20% della sponda. *(lung.=60,0+60,0) | | | 45,00 | 6,00 | 2,700 | 729,00 | | |
| 126 / 126 POC.AL.032 | | m ³ | | 280,00 | | 2,000 | 560,00 | | |
| | | | 0,20 | 120,00 | 6,00 | 0,300 | 43,20 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'332,20 | 4,60 | 6'128,12 |
| 127 / 127 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) (Prezzo tratto da listino E.R. OO.PP 2020 art. 1C.02.350.0010.d) formazione strato di materiale inerte per posa della massicciata | m ³ | | 8,00 | 20,00 | 0,200 | 32,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 32,00 | 28,08 | 898,56 |
| | R I N V E R D I M E N T O D I D I F E S E I N | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'760'297,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 4'760'297,04 |
| O.014.02.a | PIETrame a scogliera paramento fuori acqua. Mediante interrimento, semina, fittonatura con talee di salice da porre nelle superfici libere rinverdimento arginatura in sx canale di scarico in Olona rinverdimento della sponda sx del fiume Olona e raccordo con la sponda dx del canale di scarico rinverdimento della sponda dx del fiume Olona, nei pressi dell'opera di restituzione | | | 45,00 | 6,00 | | 270,00 | | |
| | | | | 60,00 | 6,00 | | 360,00 | | |
| | | | | 75,00 | 6,00 | | 450,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1'080,00 | 3,93 | 4'244,40 |
| 128 / 128 O.014.04.a | IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale: eseguita con idonei mezzi spargitori nella misura minima di 2 litri di miscela per ogni mq, contenente 80 g di collante, 40 g miscuglio di sementi di specie erbacee e 50 fertilizzante organico Vedi voce n° 7 [m ² 1 080.00] | | | | | | 1'080,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1'080,00 | 2,31 | 2'494,80 |
| 129 / 129 POC.AL.035 | GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera. - PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. E.001.032.b) separazione alveo da massicciata di protezione * (lung.=8,0+2,0)*(larg.=20,0+2,0) difesa spondale in sx canale di scarico in Olona difesa spondale in sx del fiume Olona e raccordo con la sponda dx del canale di scarico difesa spondale in dx del fiume Olona, nei pressi dell'opera di restituzione | | | 10,00 | 22,00 | | 220,00 | | |
| | | | | 45,00 | 9,20 | | 414,00 | | |
| | | | | 60,00 | 9,20 | | 552,00 | | |
| | | | | 75,00 | 9,20 | | 690,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1'876,00 | 18,09 | 33'936,84 |
| 130 / 130 O.010.01.a | FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETrame da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg massicciata di protezione a valle opera di restituzione (spess. 0.8 m) | | | 8,00 | 20,00 | 0,800 | 128,00 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 128,00 | 28,58 | 3'658,24 |
| 131 / 131 POC.AL.017 | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'804'631,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 4'804'631,32 |
| 132 / 132 POC.AL.001 | inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1F.00.020.0020.a) realizzazione taglione di monte realizzazione taglione di valle | | | 29,60 20,00 | 0,50 0,50 | 2,700 2,700 | 39,96 27,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 66,96 | 10,93 | 731,87 |
| | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0010.b) sottofondazione per platea *(lung.=32+0,4)* (larg.=20,0+0,4) sottofondazione per platea: raccordi circolari *(par.ug.=2*25) | | | 32,40 | 20,40 | 0,150 0,150 | 99,14 7,50 | | |
| | SOMMANO... | m³ | 50,00 | | | | 106,64 | 102,94 | 10'977,52 |
| 133 / 133 POC.AL.002 | Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0020.a) taglione di monte taglione di valle platea di fondazione raccordi circolari *(par.ug.=2*25) | | | 29,60 20,00 32,00 | 0,50 0,50 20,00 | 1,500 1,500 1,200 1,200 | 22,20 15,00 768,00 60,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | 50,00 | | | | 865,20 | 125,05 | 108'193,26 |
| | Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0040.a) muri laterali: muretto di raccordo laterale a monte tratto circolare ad altezza variabile *(H/peso=(1,55+3,30)/2) tratto circolare ad altezza costante tratto rettilineo ad altezza variabile *(H/peso=(3,30+5,30)/2) | | 2,00 2,00 2,00 2,00 | 3,25 8,30 3,10 2,50 | 1,20 1,20 1,20 1,20 | 1,550 2,425 3,300 4,300 | 12,09 48,31 24,55 25,80 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | | |
| 134 / 134 POC.AL.003 | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 110,75 | | 4'924'533,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 110,75 | | 4'924'533,97 |
| 135 / 135 POC.AL.004 | tratto rettilineo di massima altezza, spalla ponte | | 2,00 | 7,00 | 1,20 | 5,300 | 89,04 | | |
| | tratto rettilineo ad altezza variabile, verso valle * (H/peso=(5,30+1,00)/2) | | 2,00 | 9,85 | 1,20 | 3,150 | 74,47 | | |
| | tratto rettilineo ad altezza costante, a valle | | 2,00 | 2,15 | 1,20 | 1,000 | 5,16 | | |
| | Parziale... | m³ | | | | | 279,42 | | |
| | setti intermedi: | | | | | | | | |
| | setto divisorio luce paratoie (area*altezza) | | 4,10 | | | 5,300 | 21,73 | | |
| | corpo centrale setti (area*spessore) | | 2,00 | | 0,80 | 43,000 | 68,80 | | |
| | raccordi circolari di monte *(par.ug.=3,14*0,75^2) | | 1,77 | | | 5,300 | 9,38 | | |
| | raccordi circolari di valle *(par.ug.=3,14*0,75^2) | | 1,77 | | | 4,800 | 8,50 | | |
| | Parziale... | m³ | | | | | 108,41 | | |
| | Sfioratori | | 2,00 | 5,00 | | 2,100 | 21,00 | | |
| | Sfioratori | | 2,00 | 1,50 | | 1,320 | 3,96 | | |
| | Parziale... | m³ | | | | | 24,96 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 412,79 | 138,44 | 57'146,65 |
| | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.400.0020.b) | | | | | | | | |
| | casseratura per elevazioni: | | | | | | | | |
| | muretto di raccordo laterale a monte *(par.ug.=2*2) | | 4,00 | 3,25 | | 1,550 | 20,15 | | |
| | tratto circolare ad altezza variabile *(par.ug.=2*2)* (H/peso=(1,55+3,30)/2) | | 4,00 | 8,30 | | 2,425 | 80,51 | | |
| | tratto circolare ad altezza costante *(par.ug.=2*2) | | 4,00 | 3,10 | | 3,300 | 40,92 | | |
| | muri di sostegno laterali tratto rettilineo (superficie 80.56 mq) *(par.ug.=2*2*80,56) | | 322,24 | | | | 322,24 | | |
| | contenimento della platea *(lung.=2*(1,0+3,25+10,6+2,5+7,0+12,0)+20,0+40,0) | | | 132,70 | | 1,500 | 199,05 | | |
| | setti intermedi | | 4,00 | | | 43,000 | 172,00 | | |
| | sfioratore | | 10,00 | 13,00 | | | 130,00 | | |
| | muro di appoggio paratoie *(H/peso=5,3+4,6+0,7) | | | 5,00 | | 10,600 | 53,00 | | |
| | per formazione rientranze (a stima) | | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'047,87 | 26,81 | 28'093,39 |
| 136 / 136 POC.AL.005 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.450.0010.a) | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 13 [m³ 865.20] *(par.ug.=100,00*865,20) | | 86520,00 | | | | 86'520,00 | | |
| | Vedi voce n° 14 [m³ 412.79] *(par.ug.=100,00*412,79) | | 41279,00 | | | | 41'279,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 127'799,00 | 1,42 | 181'474,58 |
| 137 / 137 POC.AL.033 | Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'191'248,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'191'248,59 |
| 138 / 138 POC.AL.018 | piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi. Compreso sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.040.0020.a) (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.100.0010.a) lungo i muri laterali chiusura piano di accesso alle paratoie | kg | 2,00 | 35,00 11,30 | 35,00 35,00 | 1,100 1,100 | 2'695,00 435,05 | 8,21 | 25'697,71 |
| | SOMMANO... | | | | | | 3'130,05 | | |
| | Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.500.0010.b) Giunto di tenuta a "Z" in platea di fondazione (3 stendimenti) Giunto di tenuta a "Z" (3 stendimenti) a valle dei setti intermedi | m | 3,00 | 22,00 | | | 66,00 | 18,58 | 2'452,56 |
| | SOMMANO... | | 3,00 | 22,00 | | | 66,00 | | |
| 139 / 139 POC.AL.019 | Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.500.0020) collegamento delle elevazioni in corrispondenza del giunto di monte collegamento delle elevazioni in corrispondenza del giunto di valle | m | 2,00 | | | 3,300 | 6,60 | 19,78 | 272,96 |
| | SOMMANO... | | 2,00 | | | 3,600 | 7,20 | | |
| | | | | | | | 13,80 | | |
| | | | | | | | | | |
| 140 / 140 O.010.01.b | FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAME da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg per formazione scogliera (sezione 7.50 m²) di altezza 3.50 m dal piano della fondazione, peso massi 2.6 t/m³, incidenza dei vuoti 30%: difesa spondale in sx canale di scarico in Olona difesa spondale in sx del fiume Olona e raccordo con la sponda dx del canale di scarico difesa spondale in dx del fiume Olona, nei pressi dell'opera di restituzione | t | 7,50 | 45,00 | | 1,820 | 614,25 | 31,46 | 77'297,22 |
| | SOMMANO... | | 7,50 | 60,00 | | 1,820 | 819,00 | | |
| | | | 7,50 | 75,00 | | 1,820 | 1'023,75 | | |
| | | | | | | | 2'457,00 | | |
| 141 / 141 | Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'296'969,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'296'969,04 |
| POC.AL.021 | caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.060.0010.a) grigliato pedonale per realizzazione piano di lavoro in corrispondenza delle paratoie | | 30,00 | 5,40 | 1,80 | | 291,60 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 291,60 | 5,51 | 1'606,72 |
| 142 / 142 POC.AL.020 | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.080.0030.a) travi HEA 160 per appoggio grigliato pedonale, peso 30.4 kg/m | | 2,00 | 5,40 | | 30,400 | 328,32 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 328,32 | 6,94 | 2'278,54 |
| 143 / 143 POC.AL.023 | Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.040.0040.a) cancello pedonale da posizionarsi presso le paratoie di regolazione | | 1,00 | | | 150,000 | 150,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 150,00 | 7,18 | 1'077,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'301'931,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'301'931,30 |
| 144 / 144 O.008.01.a | 2.4 - Centrale di comando (Cat 16) ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente Realizzazione centrale di comando | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 1,00 | 10,70 | 7,80 | | 83,46 | | |
| | | | | | | | 83,46 | 1,58 | 131,87 |
| 145 / 145 O.004.01.b | SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svassi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km Realizzazione centrale di comando | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 1,00 | 10,70 | 7,80 | 0,200 | 16,69 | | |
| | | | | | | | 16,69 | 3,99 | 66,59 |
| 146 / 146 POC.AL.053 | Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.08.010.0010) Realizzazione centrale di comando - vespaio * (lung.=27,27+12,69) | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 1,00 | 39,96 | | 0,350 | 13,99 | | |
| | | | | | | | 13,99 | 40,78 | 570,51 |
| 147 / 147 POC.AL.002 | Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0020.a) Realizzazione centrale di comando | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 1,00 | 7,20 | 10,10 | 0,050 | 3,64 | | |
| | | | | | | | 3,64 | 125,05 | 455,18 |
| 148 / 148 POC.AL.046 | Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'303'155,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'303'155,45 |
| 149 / 149 POC.AL.005 | di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.020.0040.c) Realizzazione centrale di comando | | 1,00 | 7,30 | 2,00 | 0,204 | 2,98 | | |
| | | | 1,00 | 10,60 | 2,00 | 0,165 | 3,50 | | |
| | | | 1,00 | 7,30 | 1,00 | 0,048 | 0,35 | | |
| | | | 1,00 | 10,60 | 1,00 | 0,045 | 0,48 | | |
| | | | 1,00 | 7,20 | 3,00 | 0,285 | 6,16 | | |
| | | | 1,00 | 10,10 | 2,00 | 0,285 | 5,76 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 19,23 | 172,13 | 3'310,06 |
| | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.450.0010.a) Realizzazione centrale di comando | | 1,00 | 1300,00 | | | 1'300,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'300,00 | 1,42 | 1'846,00 |
| | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.400.0020.b) Realizzazione centrale di comando | | 1,00 | 60,00 | | | 60,00 | | |
| 150 / 150 POC.AL.004 | SOMMANO... | m² | | | | | 60,00 | 26,81 | 1'608,60 |
| 151 / 151 POC.AL.051 | Muratura di tamponamento in blocchi multistrato di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 25 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 4/5 camere, resistenza al fuoco REI 180. Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 11,20 ÷ 17,30 cm, da un pannello in polistirene con grafite di spessore 7,5 ÷ 13,50 cm e da un elemento esterno semipieno in calcestruzzo ed argilla di spessore 11,20 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica. Compresi: i pezzi speciali per spalle e voltini, fissaggi, l'inserimento in tutti i giunti orizzontali sopra il pannello in poliestere di una striscia adesiva isolante spessore 15 mm, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 3 corsi, la malta di classe adeguata, la rasatura dei giunti su entrambi i paramenti, i piani di lavoro interni: - spessore 30 cm (11,20+7,50+11,20) (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'309'920,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'309'920,11 |
| 152 / 152 POC.AL.050 | 2020 art. 1C.06.250.0300.a) Realizzazione centrale di comando - muratura perimetrale | | 2,00 | 9,50 | | 3,500 | 66,50 | | |
| | | | 2,00 | 6,00 | | 3,500 | 42,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 108,50 | 96,39 | 10'458,32 |
| 153 / 153 POC.AL.048 | Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.06.050.0150) Realizzazione centrale di comando - muratura centrale *(larg.=(3,50+4,78)/2) | | 2,00 | 3,00 | 4,14 | 0,200 | 4,97 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 4,97 | 144,06 | 715,98 |
| | Solaio in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti monotrave in c.a.p. sez. 9 x 12 cm. Compresi: i travetti in cap, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.05.150.0010.d) Realizzazione centrale di comando - solaio copertura | | 2,00 | 8,90 | 3,11 | | 55,36 | | |
| 154 / 154 POC.AL.049 | SOMMANO... | m ² | | | | | 55,36 | 39,95 | 2'211,63 |
| | Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.05.350.0010) Realizzazione centrale di comando - solaio copertura - detrazione 1 cm | | 2,00 | 8,90 | 3,11 | 1,000 | -55,36 | | |
| | SI DETRAGGONO... | m ² x cm | | | | | -55,36 | 1,35 | -74,74 |
| 155 / 155 POC.AL.054 | Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.11.110.0010) Realizzazione centrale di comando - manto copertura | | 1,00 | 85,00 | | | 85,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 85,00 | 31,20 | 2'652,00 |
| | Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'325'883,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'325'883,30 |
| 157 / 157 POC.AL.068 | staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.07.220.0020) Realizzazione centrale di comando | m ² | 1,00 | 135,00 | | | 135,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 135,00 | 19,18 | 2'589,30 |
| 158 / 158 POC.AL.047 | Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo decorate (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.19.050.0020.f) Realizzazione centrale di comando - Rivestimento pareti | m ² | 1,00 | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 70,00 | 39,68 | 2'777,60 |
| 159 / 159 POC.AL.061 | Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.450.0020) Realizzazione centrale di comando | kg | 1,00 | 100,00 | | 4,080 | 408,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 408,00 | 1,35 | 550,80 |
| 160 / 160 POC.AL.065 | Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.13.150.0010) Realizzazione centrale di comando - impermeabilizzazione copertura | m ² | 1,00 | 85,00 | | | 85,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 85,00 | 9,13 | 776,05 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'332'577,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'332'577,05 |
| 161 / 161 POC.AL.067 | interno | | 1,00 | 55,00 | | | 55,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 55,00 | 30,87 | 1'697,85 |
| | Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.18.600.0030.b) Realizzazione centrale di comando - zoccolino pavimento | | 1,00 | 42,00 | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 42,00 | 3,71 | 155,82 |
| 162 / 162 POC.AL.071 | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.250.0010.d) Realizzazione centrale di comando - infissi finestre | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 1,00 | 6,50 | | | 6,50 | | |
| | | | | | | | 6,50 | 239,49 | 1'556,69 |
| | | | | | | | | | |
| 163 / 163 POC.AL.072 | Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'335'987,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'335'987,41 |
| 164 / 164 POC.AL.073 | accessori d'uso. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.250.0070) Realizzazione centrale di comando - porte interne | | 1,00 | 7,00 | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 7,00 | 242,32 | 1'696,24 |
| 165 / 165 POC.AL.062 | Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm. 4; del tipo: - tre strati, spessore 18 ÷ 19 mm, con PVB 0,38 mm. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.23.185.0010.a) Realizzazione centrale di comando - vetri antisfondamento | | 1,00 | 2,40 | | | 2,40 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2,40 | 126,18 | 302,83 |
| 166 / 166 POC.AL.063 | Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,6 (peso = 5,37 kg/m²) (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.14.050.0020.h) Realizzazione centrale di comando - canali di gronda sviluppo 50 cm | | 1,00 | 35,00 | 0,50 | | 17,50 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 17,50 | 78,24 | 1'369,20 |
| 167 / 167 POC.AL.059 | Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²) (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.14.100.0010.f) Realizzazione centrale di comando - pluviali Ø 100 mm spess. 0.60 mm *(larg.=3,14*(0,05*2)) - converse, scossaline spessore 0.60 mm | | 2,00 1,00 | 4,00 10,70 | 0,31 | 5,370 5,370 | 13,32 57,46 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 70,78 | 23,12 | 1'636,43 |
| 167 / 167 POC.AL.059 | Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 250 mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.12.350.0010.g) Realizzazione centrale di comando - canna fumaria Ø interno 250 mm - Ø esterno 350 mm | | 1,00 | 4,65 | | | 4,65 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 4,65 | 273,23 | 1'270,52 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'342'262,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'342'262,63 |
| 168 / 168 POC.AL.060 | Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello, in opera: - per canna con misure interne refrattario diametro 35 cm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.12.400.0010.d) Realizzazione centrale di comando - torrino di estrazione calore | | 1,00 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 99,54 | 99,54 |
| 169 / 169 POC.AL.074 | Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.24.120.0020.a) Realizzazione centrale di comando - pitture interne *(lung.=35,00+9,00) | | 1,00 | 44,00 | | 4,650 | 204,60 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 204,60 | 3,66 | 748,84 |
| 170 / 170 POC.AL.075 | Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.24.140.0010.b) Realizzazione centrale di comando - pitture esterne | | 1,00 | 135,00 | | | 135,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 135,00 | 7,00 | 945,00 |
| 171 / 171 POC.AL.097 | Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20 °C in inverno ed i 26 °C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere.E' inoltre compreso quanto altro | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'344'056,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'344'056,01 |
| 172 / 172 POC.AL.098 | occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica. L'impianto è valutato per metro cubo riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). - Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale. (Prezzo tratto da listino Regione Abruzzo 2020 art. IM.10.10.70.e) Realizzazione centrale di comando - circuiti ventilconvettori | | 1,00 | 25,00 | 9,00 | | 225,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 225,00 | 33,99 | 7'647,75 |
| | Impianto di produzione acqua calda sanitaria con bollitori per potenze da kW 60 a kW 2000 realizzato nel locale centrale termica, costituito da uno o più bollitori a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacità totale non inferiore a l/kW 10, corredati di scambiatori estraibili in acciaio dimensionati per fornire in totale la potenza richiesta con primario 90°/70°C e secondario 15°/45°C tubazioni in acciaio nero fra primario scambiatori e collettori di andata e ritorno, tubazioni in acciaio zincato per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante dei bollitori e delle tubazioni a norma di legge, n.4 elettropompe di cui n. 2 per il circuito primario e n. 2 per il ricircolo, termoregolazione composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionalità compresi i vasi d'espansione di adeguata capacità. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compresa la quota parte del quadro di centrale termica. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW.- - Quota fissa per ciascun impianto (Prezzo tratto da listino Regione Abruzzo 2020 art. IM.10.10.170.a) Realizzazione centrale di comando - centrale termica per produzione acqua calda | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 4'643,40 | 4'643,40 |
| 173 / 173 POC.AL.100 | Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'356'347,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'356'347,16 |
| 174 / 174 POC.AL.080 | materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.- - Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). (Prezzo tratto da listino Regione Abruzzo 2020 art. IM.330.10.10.k) Realizzazione centrale di comando - allaccio idrico | | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,00 | 202,71 | 810,84 |
| | Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensola (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1M.11.020.0010.c) Realizzazione centrale di comando - LAVABI | | | | | | 2,00 | | |
| 175 / 175 POC.AL.078 | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 110,99 | 221,98 |
| | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1M.11.010.0010.b) Realizzazione centrale di comando - vasi igienici | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 234,04 | 234,04 |
| 176 / 176 POC.AL.079 | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1M.11.010.0030.f) Realizzazione centrale di comando - cassetta di scarico | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 168,41 | 168,41 |
| | Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1M.11.030.0010.a) Realizzazione centrale di comando - bidet | | | | | | 1,00 | | |
| 177 / 177 POC.AL.082 | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 110,21 | 110,21 |
| | Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 178 / 178 POC.AL.084 | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'357'892,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'357'892,64 |
| 179 / 179 POC.AL.099 | (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1M.11.050.0010.c) Realizzazione centrale di comando - piatto doccia | cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | 212,53 | 212,53 |
| 180 / 180 POC.AL.083 | Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.- Lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). (Prezzo tratto da listino Regione Abruzzo 2020 art. IM.330.10.10.b) Realizzazione centrale di comando - allaccio idrico | cad | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 4,00 | 202,71 | 810,84 |
| 181 / 181 POC.AL.085 | Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1M.11.030.0020) Realizzazione centrale di comando - miscelatore per bidet | cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | 91,95 | 91,95 |
| 182 / 182 POC.AL.081 | Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1M.11.050.0020.a) Realizzazione centrale di comando - miscelatore doccia | cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | 181,09 | 181,09 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'359'189,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'359'189,05 |
| 183 / 183 POC.AL.094 | rosetta, guarnizioni (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1M.11.020.0040.b) Realizzazione centrale di comando - miscelatore lavabo | cad | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 4,00 | 156,11 | 624,44 |
| | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfilanchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. I.02.080.c) Realizzazione centrale di comando - scarichi bagni | | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 4,00 | 172,65 | 690,60 |
| 184 / 184 POC.AL.095 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. I.02.090.a) Realizzazione centrale di comando - scarichi bagni | cad | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 4,00 | 166,51 | 666,04 |
| | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfilanchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | | | |
| 185 / 185 POC.AL.037 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfilanchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm | cad | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | | | |
| | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfilanchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'361'170,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'361'170,13 |
| 186 / 186 POC.AL.096 | (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. I.002.080.d) Realizzazione centrale di comando - scarichi bagni | cad | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2,00 | 196,67 | 393,34 |
| 187 / 187 POC.AL.104 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. I.02.090.b) Realizzazione centrale di comando - scarichi bagni | cad | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2,00 | 212,66 | 425,32 |
| 188 / 188 POC.AL.055 | Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera: - capacità utile circa 3,400 m³ per 20 persone (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.12.550.0010.b) Realizzazione centrale di comando - scarichi bagni | cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | 675,96 | 675,96 |
| 189 / 189 POC.AL.056 | Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.12.010.0010.i) Realizzazione centrale di comando - tubi di scarico | m | 1,00 | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 100,00 | 14,03 | 1'403,00 |
| 190 / 190 | Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,0 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.12.010.0010.k) Realizzazione centrale di comando - tubi di scarico | m | 1,00 | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 100,00 | 30,31 | 3'031,00 |
| | CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'367'098,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'367'098,75 |
| POC.AL.092 | ALLUMINIO O IN VETRORESINA (200x200). Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 200x200x75, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - con morsettiera. (Prezzo tratto da listino Regione Abruzzo 2020 art. EL.065.040.060.b) Realizzazione centrale di comando - illuminazione esterna | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | Cad | | | | | 1,00 | 77,57 | 77,57 |
| 191 / 191 POC.AL.091 | ARMATURA STRADALE APPLICABILE SU BRACCIO O TESTA PALO con corpo in poliestere rinforzato, coppa in metacrilato, in classe II di isolamento, telaio in pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada; il cablaggio; i condensatori di rifasamento; gli accenditori; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - con lampada ai vapori di mercurio 250W (Prezzo tratto da listino Regione Abruzzo 2020 art. EL.065.010.050.f) Realizzazione centrale di comando - illuminazione esterna | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | Cad | | | | | 1,00 | 424,04 | 424,04 |
| 192 / 192 PEN.N.001.01. b | NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. | | 1,00 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO... | ora | | | | | 20,00 | 77,70 | 1'554,00 |
| 193 / 193 PEN.N.001.01. d | NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 3 Assi con ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m | | 1,00 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO... | ora | | | | | 20,00 | 70,06 | 1'401,20 |
| 194 / 194 PEN.N.002.02. b | NOLO DI PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna 2.50 a 4.00mc | | 1,00 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO... | ora | | | | | 20,00 | 86,03 | 1'720,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'372'276,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'372'276,16 |
| 195 / 195 PEM.A.001.01. a | OPERAIO EDILE IV Livello Opere in economia | | 1,00 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 20,00 | 39,62 | 792,40 |
| 196 / 196 PEM.A.001.01. b | OPERAIO EDILE Specializzato Opere in economia | | 1,00 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 20,00 | 37,60 | 752,00 |
| 197 / 197 PEM.A.001.01. c | OPERAIO EDILE Qualificato Opere in economia | | 1,00 | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 40,00 | 34,91 | 1'396,40 |
| 198 / 198 PEM.A.001.01. d | OPERAIO EDILE Comune Opere in economia | | 1,00 | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 40,00 | 31,45 | 1'258,00 |
| 199 / 199 POC.AL.111 | Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo: - 600x800 mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1E.03.070.0050.b) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico | | 1,00 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 306,76 | 306,76 |
| 200 / 200 POC.AL.105 | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1E.02.010.0010.c) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico | | 1,00 | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 100,00 | 3,31 | 331,00 |
| 201 / 201 POC.AL.106 | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1E.02.010.0010.d) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico | | 1,00 | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 150,00 | | 5'377'112,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 150,00 | | 5'377'112,72 |
| 202 / 202 POC.AL.107 | SOMMANO... | m | | | | | 150,00 | 4,66 | 699,00 |
| | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm² (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1E.02.040.0115.a) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico | | 1,00 | 100,00 | | | 100,00 | | |
| 203 / 203 POC.AL.108 | SOMMANO... | m | | | | | 100,00 | 1,18 | 118,00 |
| | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm² (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1E.02.040.0115.b) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico | | 1,00 | 90,00 | | | 90,00 | | |
| 204 / 204 POC.AL.109 | SOMMANO... | m | | | | | 90,00 | 1,33 | 119,70 |
| | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 4 mm² (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1E.02.040.0115.c) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico | | 1,00 | 30,00 | | | 30,00 | | |
| 205 / 205 POC.AL.110 | SOMMANO... | m | | | | | 30,00 | 1,50 | 45,00 |
| | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 6 mm² (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1E.02.040.0115.d) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico | | 1,00 | 45,00 | | | 45,00 | | |
| 206 / 206 POC.AL.120 | SOMMANO... | m | | | | | 45,00 | 1,84 | 82,80 |
| | DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'378'177,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'378'177,22 |
| 207 / 207 POC.AL.121 | <p>infitto nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infitto nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m (Prezzo tratto da listino Regione Veneto 2020 art. M.03.01.02)</p> <p>Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico</p> | | 1,00 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | n | | | | | 1,00 | 72,68 | 72,68 |
| | <p>POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfilanti in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'378'249,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'378'249,90 |
| 208 / 208 POC.AL.114 | <p>cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm (Prezzo tratto da listino Regione Veneto 2020 art. M.03.02.01) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico</p> | n | 1,00 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | 167,87 | 167,87 |
| | <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'378'417,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'378'417,77 |
| 209 / 209 POC.AL.115 | sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto (Prezzo tratto da listino Regione Veneto 2020 art. M.01.45.01) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico | | 1,00 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | n | | | | | 1,00 | 53,60 | 53,60 |
| | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/ o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza (Prezzo tratto da listino Regione Veneto 2020 art. M.01.45.08) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico | | 1,00 | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO... | n | | | | | 3,00 | 56,69 | 170,07 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'378'641,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'378'641,44 |
| 210 / 210 POC.AL.116 | <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A (Prezzo tratto da listino Regione Veneto 2020 art. M.01.45.11)</p> <p>Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | n | 1,00 | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | 58,45 | 233,80 |
| 211 / 211 POC.AL.117 | <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale)</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'378'875,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'378'875,24 |
| 212 / 212 POC.AL.112 | mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A (Prezzo tratto da listino Regione Veneto 2020 art. M.01.45.12) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico | | 1,00 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO... | n | | | | | 5,00 | 58,66 | 293,30 |
| | Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie: - 32A - 2P+T - 230 V (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1E.05.010.0020.d) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico | | 1,00 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,00 | 17,93 | 89,65 |
| 213 / 213 POC.AL.113 | Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie: - 32A - 3P+T - 400 V (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1E.05.010.0020.e) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico | | 1,00 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,00 | 18,46 | 92,30 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'379'350,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'379'350,49 |
| 214 / 214 POC.AL.119 | <p>APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V·2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; · Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; · Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · · Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) · Grado di protezione: IP65 · Classe di Isolamento: II · Batterie Ni-Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.: · Conformità alle CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC - schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniformare il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente; - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura; - led di segnalazione guasto multicolore; - ricarica completa in 12 ore; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata; - possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. Caratteristiche tecniche: - potenza tubo: 8 e/o 24 W; - dimensioni lxhxp: 382x169x82 mm Caratteristiche lampade di segnalazione a LED - IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie incombustibile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Apparecchio autonomo emergenza 300 lm, AUTONOMIA 1 h (Prezzo tratto da listino Regione Veneto 2020 art. M.02.29.03) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | n | 1,00 | 7,00 | | | 7,00 | | |
| | | | | | | | 7,00 | 142,65 | 998,55 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'380'349,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'380'349,04 |
| 215 / 215 POC.AL.118 | PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Caratterisitiche ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >61%. Distribuzione diretta diffusa. UGR <24 (EN 12464-1). MECCANICHE Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiare su un supporto in policarbonato. Vetro stampato decorativo, temprato, spessore 4 mm, bloccato e a filo anello. Anello in policarbonato grigio chiaro. Corpo in alluminio verniciato di colore bianco. Dimensioni: diametro 220 mm, altezza 220 mm. Peso 2,7 kg. Grado di protezione IP40. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F - ELETTRICHE Cablaggio su staffa asportabile, con alimentatore elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ. DOTAZIONE Lampada fluorescente compatta da 26W/840, ad amalgama, flusso luminoso 1800 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Attacco lampada GX24q-3. APPLICAZIONI In ambienti dove è richiesta una luce confortevole. Sale riunioni. Auditorium. Ambienti di rappresentanza, architettonici. In ambienti con esigenze di protezione come laboratori o ambienti di servizio. Grazie alla proprietà anti-insetti, versione specificatamente idonea per mense, ambienti ospedalieri e con prodotti alimentari. Compresi: - plafoniera c.s.d.; - lampada come da articolo; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione a parete; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Da 2x26W (Prezzo tratto da listino Regione Veneto 2020 art. M.02.26.02) Realizzazione centrale di comando - impianto elettrico | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | n | 1,00 | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | 204,91 | 819,64 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'381'168,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'381'168,68 |
| 216 / 216 POC.AL.040 | <p>2.5 - Opere elettromeccaniche, sistema di controllo e comando (Cat 17) Opere elettromeccaniche e di regolazione (SbCat 12)</p> <p>GRUPPO ELETTROGENO DIESEL SILENZIATO A 1500 F.p.o gruppo elettrogeno insonorizzato diesel 400 V trifase con neutro accessibile, 1500 g/1', 50Hz. Questi gruppi elettrogeni sono allestiti con motori Diesel ad avviamento elettrico con batteria, accoppiamento a mezzo campana e giunto lamellare, montati su base fissa, con interposizione di supporti antivibranti, serbatoio carburante incorporato nel basamento. Dotato di cofanatura di insonorizzazione che garantisce un livello di rumore inferiore a 70dB +/- 3dB a 7 metri di distanza. Quadro elettrico per comando e controllo automatico, fissato sul gruppo. Le taglie di potenza sono riferite al servizio continuo a carico variabile PRP secondo ISO 8528. Compresi anche: GE c.s.d.; - motore diesel; - alternatore; - accoppiamento diretto; - base fissa completa di giunti antivibranti; - cofanatura per insonorizzazione 70dB ; - marmitta di scarico silenziosa; - pompa di estrazione olio; - scaldiglia di preriscaldamento motore; il serbatoio giornaliero; la pompa elettrica e quella manuale per il riempimento del serbatoio giornaliero; il quadro elettrico automatico incorporato di comando e controllo; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. GRUPPO ELETTROGENO DIESEL SILENZIATO A 1500 GIRI RPM Tr/Mn Da 5 a 10 kVA (Prezzo tratto da listino Regione Veneto OO.PP 2020 art. M.01.71.01) da installare presso l'edificio idraulico</p> | n | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | 7'188,98 | 7'188,98 |
| 217 / 217 POC.AL.017 | <p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1F.00.020.0020.a) Realizzazione del sistema di cavidotti per il passaggio dei cavi conduttori e dei conduttori di segnale - tratto A - tratto B</p> | m³ | 1,00 1,00 | 622,00 644,00 | 0,80 0,60 | 1,200 1,200 | 597,12 463,68 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'060,80 | 10,93 | 11'594,54 |
| 218 / 218 POC.AL.044 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'399'952,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'399'952,20 |
| 219 / 219 POC.AL.086 | (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.350.0010.e) - tratto A | | 1,00 | 622,00 | 0,80 | 0,050 | 24,88 | | |
| | - tratto B | | 1,00 | 644,00 | 0,60 | 0,050 | 19,32 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 44,20 | 28,47 | 1'258,37 |
| | Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1U.04.110.0160) Realizzazione del sistema di cavidotti per il passaggio dei cavi conduttori e dei conduttori di segnale - tratto A - tratto B | | 1,00 1,00 | 622,00 644,00 | 0,80 0,60 | 0,200 0,200 | 99,52 77,28 | | |
| 220 / 220 POC.AL.057 | SOMMANO... | m³ | | | | | 176,80 | 37,19 | 6'575,19 |
| | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 90 - Di 75 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.12.150.0040.e) Realizzazione del sistema di cavidotti per il passaggio dei cavi conduttori e dei conduttori di segnale - tratto A - tratto B | | 2,00 2,00 | 622,00 644,00 | | | 1'244,00 1'288,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2'532,00 | 5,01 | 12'685,32 |
| | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.12.150.0040.i) Realizzazione del sistema di cavidotti per il passaggio dei cavi conduttori e dei conduttori di segnale - tratto A - tratto B | | 2,00 1,00 | 622,00 644,00 | | | 1'244,00 644,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1'888,00 | | 5'420'471,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'478'520,41 |
| 226 / 226 POC.AL.102 | passaggio dei cavi conduttori e dei conduttori di segnale Collegamenti messa a terra | cad | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 20,00 | 11,51 | 230,20 |
| | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 600 mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1E.02.030.0040.h) Realizzazione del sistema di cavidotti per il passaggio dei cavi conduttori e dei conduttori di segnale - opera di regolazione intermedia *(lung.=1,00+19,00+1,00) - opera di restituzione *(lung.=1,00+19,00+1,00) | m | 1,00 | 21,00 | | | 21,00 | | |
| | SOMMANO... | | 1,00 | 21,00 | | | 21,00 | | |
| 227 / 227 POC.AL.103 | | | | | | | 42,00 | 42,89 | 1'801,38 |
| | Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1E.02.030.0050.d) Realizzazione del sistema di cavidotti per il passaggio dei cavi conduttori e dei conduttori di segnale - opera di regolazione intermedia *(lung.=1,00+19,00+1,00) - opera di restituzione *(lung.=1,00+19,00+1,00) | m | 1,00 | 21,00 | | | 21,00 | | |
| | SOMMANO... | | 1,00 | 21,00 | | | 21,00 | | |
| | | | | | | | 42,00 | 6,85 | 287,70 |
| 228 / 228 POC.AL.094 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. 1.02.080.c) Realizzazione del sistema di cavidotti per il passaggio dei cavi conduttori e dei conduttori di segnale - tratto A *(lung.=16+1+1) - tratto B *(lung.=9+1+1) | cad | 1,00 | 18,00 | | | 18,00 | | |
| | | | 1,00 | 11,00 | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 29,00 | 172,65 | 5'006,85 |
| | | | | | | | | | |
| 229 / 229 POC.AL.095 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'485'846,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'485'846,54 |
| 230 / 230 POC.AL.093 | IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. I.02.090.a) Realizzazione del sistema di cavidotti per il passaggio dei cavi conduttori e dei conduttori di segnale - tratto A *(lung.=16+1+1) - tratto B *(lung.=9+1+1) | cad | 1,00 | 18,00 | | | 18,00 | 166,51 | 4'828,79 |
| | | | 1,00 | 11,00 | | | 11,00 | | |
| | | | | | | | 29,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| 231 / 231 POC.AN.006 | CHIUSINO DI ISPEZIONE PER CARREGGIATA STRADALE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusino d'ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400. Fabbricato in Stabilimenti certificati a garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001/2000, provvisto di certificazione di prodotto rilasciata da Organismo Terzo accreditato secondo la norma EN 45011 da Organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento. Chiusino munito di guarnizione ammortizzatrice, antirumore ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Coperchio autocentrante. Profondità d'inserimento del tampone nel telaio non inferiore a 85 mm.; apertura possibile con postura dell'operatore eretta; peso totale non inferiore a 87 kg. per versione con telaio tondo e peso totale non inferiore a 96 kg. per il telaio quadro. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO DA CARREGGIATA PER TRAFFICO INTENSO telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm, di peso non inferiore a 96 KgD'ISPEZIONE (Prezzo tratto da listino Regione Veneto 2020 art. G.03.05.a) Realizzazione del sistema di cavidotti per il passaggio dei cavi conduttori e dei conduttori di segnale - tratto A *(lung.=16+1+1) - tratto B *(lung.=9+1+1) | n | 1,00 | 18,00 | | | 18,00 | 281,96 | 8'176,84 |
| | | | 1,00 | 11,00 | | | 11,00 | | |
| | | | | | | | 29,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'498'852,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'498'852,17 |
| 232 / 232 POC.AL.126 | <ul style="list-style-type: none"> - sensoristica di monitoraggio dei dispositivi di regolazione idraulica completi di Encoder a filo per l'invio dei dati relativi al grado di apertura di tutte le paratoie; - sensoristica per il monitoraggio del livello idrometrico a monte e a valle di ciascuno dei manufatti idraulici, comprensivo di n.5 idrometri a ultrasuoni completi di staffe di ancoraggio alle pareti e di n.1 idrometro a pressione entro tubo di calma; - sistema di acquisizione da centrale operativa posta nei pressi dell'opera di presa, comprensivo dei conduttori di segnale per la trasmissione di tutti i segnali indicati negli schemi elettrici di progetto e centralina di acquisizione; - centralina di trasmissione dati alla centrale operativa di AIPO (stazione remota) mediante tecnologia UMTS o GSM; - sistema di movimentazione automatica delle paratoie, configurabile per il funzionamento automatico, manuale da remoto o manuale da locale, comprensivo di tutti i conduttori di segnali indicati negli schemi elettrici di progetto; - quadri elettrici di comando controllo e protezione realizzati come da schemi elettrici di progetto; - impianto telecamere costituito da: n.1 telecamera dome e n.2 telecamere digitali da posizionarsi presso l'opera di derivazione, n.2 telecamere digitali da posizionarsi presso l'opera di regolazione e n.2 telecamere digitali da posizionarsi presso l'opera di restituzione; - impianto di illuminazione esterna costituito da fari a ioduri metallici 70W, da posizionarsi in numero di 3 punti luce presso l'opera di derivazione, n.2 punti luce presso l'opera di regolazione e n.2 punti luce presso l'opera di restituzione, compresa la realizzazione dei cavidotti in PVC entro scavi, la posa dei cavi conduttori per il collegamento al relativo quadro elettrico, il palo di sostegno in acciaio zincato, il suo collegamento alle pareti, la fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione. <p>Si intendono compresi gli oneri per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tutti i materiali necessari, il collaudo dell'opera finita e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cavidotto per collegamento alla rete ENEL dei manufatti di regolazione e di restituzione</p> | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | a corpo | | | | | 1,00 | 201'497,02 | 201'497,02 |
| | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x70 mm² (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1E.02.040.0045.j) Realizzazione del sistema di comando e controllo delle paratoie e di illuminazione/videosorveglianza | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'700'349,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'700'349,19 |
| 233 / 233 POC.AL.122 | dei manufatti idraulici Si considera un incremento del 50% per utilizzo di cavi armati manufatto di derivazione | m | 1,50 | 54,00 | | | 81,00 | 26,30 | 2'130,30 |
| | SOMMANO... | | | | | | 81,00 | | |
| 234 / 234 POC.AL.127 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1E.02.040.0025.h) Realizzazione del sistema di comando e controllo delle paratoie e di illuminazione/videosorveglianza dei manufatti idraulici Si considera un incremento del 50% per utilizzo di cavi armati manufatto di derivazione | m | 1,50 | 19,00 | | | 28,50 | 5,45 | 155,33 |
| | SOMMANO... | | | | | | 28,50 | | |
| 235 / 235 POC.AL.123 | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x95 mm² (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1E.02.040.0045.k) Realizzazione del sistema di comando e controllo delle paratoie e di illuminazione/videosorveglianza dei manufatti idraulici Si considera un incremento del 50% per utilizzo di cavi armati manufatto di regolazione intermedio | m | 1,50 | 1530,00 | | | 2'295,00 | 34,28 | 78'672,60 |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'295,00 | | |
| | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm² (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1E.02.040.0025.i) Realizzazione del sistema di comando e controllo delle paratoie e di illuminazione/videosorveglianza dei manufatti idraulici Si considera un incremento del 50% per utilizzo di cavi armati manufatto di regolazione intermedio | | 1,50 | 510,00 | | | 765,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 765,00 | | |
| | | | | | | | | | 5'781'307,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 765,00 | | 5'781'307,42 |
| 236 / 236 POC.AL.125 | SOMMANO... Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm² (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1E.02.040.0025.m) Realizzazione del sistema di comando e controllo delle paratoie e di illuminazione/videosorveglianza dei manufatti idraulici Si considera un incremento del 50% per utilizzo di cavi armati manufatto di restituzione | m | | | | | 765,00 | 7,23 | 5'530,95 |
| | SOMMANO... | m | 1,50 | 3240,00 | | | 4'860,00 | | |
| 237 / 237 POC.AL.124 | SOMMANO... Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm² (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1E.02.040.0025.k) Realizzazione del sistema di comando e controllo delle paratoie e di illuminazione/videosorveglianza dei manufatti idraulici Si considera un incremento del 50% per utilizzo di cavi armati manufatto di restituzione | m | | | | | 4'860,00 | 18,13 | 88'111,80 |
| | SOMMANO... | m | 1,50 | 1080,00 | | | 1'620,00 | | |
| 238 / 238 POC.AL.128 | SOMMANO... Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1E.07.030.0060.b) Realizzazione del sistema di comando e controllo delle paratoie e di illuminazione/videosorveglianza dei manufatti idraulici Si considera un incremento del 50% per utilizzo di cavi armati fibra ottica | m | | | | | 1'620,00 | 11,89 | 19'261,80 |
| | SOMMANO... | m | 1,50 | 1200,00 | | | 1'800,00 | | |
| 239 / 239 POC.AN.003 | SOMMANO... Fornitura, trasporto e montaggio su manufatto esistente di un sistema di dispositivi di regolazione idraulica costituito da: - n. 2 paratoie piane a strisciamento verticale, delle dimensioni di 1.50x1.50 m, in acciaio S275JR UNI EN10025 zincato e verniciato, con tenuta su 4 lati, comprensive di telaio con | m | | | | | 1'800,00 | 13,42 | 24'156,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'918'367,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'918'367,97 |
| | <p>gargame e trave portamovimenti.</p> <p>La struttura di una singola paratoia è composta da:</p> <ul style="list-style-type: none">- diaframma formato da lamiera pressopiegata in acciaio al carbonio S275JR EN 10025 di adeguato spessore con traverse di rinforzo e larghi piatti laterali lavorati alla macchina sui quali sono fissati i pattini per lo strisciamento sotto il massimo carico; la parte inferiore è opportunamente sagomata per limitare fenomeni idrodinamici. Sulla traversa superiore è previsto l'attacco per l'asta/e di manovra mentre sui montanti laterali sono installati i pattini di guida e cunei di chiusura;- gargame sagomato, ricavato da lamiera pressopiegata in acciaio al carbonio S275JR EN 10025, con piatto in acciaio inox AISI 304 saldato per superfici di tenuta, completo di controcunei per assicurare una perfetta tenuta e zanche per l'ancoraggio al getto di seconda fase;- trave portamovimenti ancorata al gargame realizzata mediante un telaio, in profilati a C in acciaio al carbonio S275JR EN 10025, e completo di piastra lavorata alla macchina per il fissaggio del gruppo di comando;- gruppo di comando paratoia fissato sulla trave sopra descritta, costituito da: asta di manovra saliente in acciaio inox AISI 304 con filettatura trapezia TPN - riduttore ad ingranaggi conici con flangia di accoppiamento per attuatore elettrico secondo le norme EN 5210 - F14 e tube protettori asta;- tenuta in EPDM 70 ° shore, a forma di nota musical e sui lati ed il cielo, piana sulla soglia;- viti di fissaggio in acciaio inox A2 con piatto di ripartizione in acciaio. <p>Il sistema delle paratoie piane richiede l'installazione dei seguenti dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none">- motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, completo di protezione termostatica incorporata, comando manuale di emergenza a volantino con leva di innesto e dispositivo automatico di disinnesto, n. 2 interruttori di fine corsa (1 in apertura e 1 in chiusura), n. 2 limitatori di coppia (1 in apertura e 1 in chiusura), indicatore meccanico di posizione continuo a quadrante, unità di controllo integrale con microprocessore, correttore automatico della sequenza fasi, relè di supervisione e monitoraggio per la segnalazione delle anomalie, ingressi digitali per comandi esterni, comando di emergenza (funzione ESD), funzione di temporizzatore elettronico, selettore di posizione non intrusivo Locale/off/Remoto, pulsantiera locale non intrusiva con pulsanti Apri-Stop-Chiudi-Reset e 5 led di indicazione rispettivamente per Chiusura (giallo), anomalia coppia chiusura (rosso), intervento termico motore (rosso), anomalia coppia apertura (rosso), indicazione Apertura (verde), display a cristalli liquidi (4x20 caratteri) per indicazione parametri di programmazione del microprocessore e visualizzazione dati memorizzati.- n. 1 sottoquadro elettrico per ciascun manufatto per il comando e controllo delle paratoie piane, completo della cassetteria necessaria. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'918'367,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 5'918'367,97 |
| 240 / 240 POC.AN.004 | sistema di doppia paratoia piana a strisciamento verticale a presidio dell'opera di regolazione e dell'opera di restituzione | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | a corpo | | | | | 2,00 | 54'521,27 | 109'042,54 |
| | Fornitura, trasporto e montaggio su manufatto esistente di un sistema di dispositivi di regolazione idraulica costituito da: - n. 5 paratoie piane a strisciamento verticale, delle dimensioni di 2.60x0.80 m, in acciaio S275JR UNI EN10025 zincato e verniciato, con tenuta su 4 lati, comprensive di telaio con gargame e trave portamovimenti. La struttura di una singola paratoia è composta da: - diaframma formato da lamiera pressopiegata in acciaio al carbonio S275JR EN 10025 di adeguato spessore con traverse di rinforzo e larghi piatti laterali lavorati alla macchina sui quali sono fissati i pattini per lo strisciamento sotto il massimo carico; la parte inferiore è opportunamente sagomata per limitare fenomeni idrodinamici. Sulla traversa superiore è previsto l'attacco per l'asta/e di manovra mentre sui montanti laterali sono installati i pattini di guida e cunei di chiusura; - gargame sagomato, ricavato da lamiera pressopiegata in acciaio al carbonio S275JR EN 10025, con piatto in acciaio inox AISI 304 saldato per superfici di tenuta, completo di controcunei per assicurare una perfetta tenuta e zanche per l'ancoraggio al getto di seconda fase; - trave portamovimenti ancorata al gargame realizzata mediante un telaio, in profilati a C in acciaio al carbonio S275JR EN 10025, e completo di piastra lavorata alla macchina per il fissaggio del gruppo di comando; - gruppo di comando paratoia fissato sulla trave sopra descritta, costituito da: asta di manovra saliente in acciaio inox AISI 304 con filettatura trapezia TPN - riduttore ad ingranaggi conici con flangia di accoppiamento per attuatore elettrico secondo le norme EN 5210 - F14 e tube protettori asta; - tenuta in EPDM 70 ° shore, a forma di nota musical e sui lati ed il cielo, piana sulla soglia; - viti di fissaggio in acciaio inox A2 con piatto di ripartizione in acciaio. Il sistema delle paratoie piane richiede l'installazione dei seguenti dispositivi: - motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, completo di protezione termostatica incorporata, comando manuale di emergenza a volantino con leva di innesto e dispositivo automatico di disinnesto, n. 2 interruttori di fine corsa (1 in apertura e 1 in chiusura), n. 2 limitatori di coppia (1 in apertura e 1 in chiusura), indicatore meccanico di posizione continuo a quadrante, unità di controllo integrale con microprocessore, correttore automatico della sequenza fasi, relè di supervisione e monitoraggio per la segnalazione delle anomalie, ingressi digitali per comandi esterni, comando di emergenza (funzione ESD), funzione di temporizzatore elettronico, selettore di posizione non intrusivo Locale/off/Remoto, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'027'410,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'027'410,51 |
| 241 / 241 POC.AN.005 | <p>pulsantiera locale non intrusiva con pulsanti Apri-Stop-Chiudi-Reset e 5 led di indicazione rispettivamente per Chiusura (giallo), anomalia coppia chiusura (rosso), intervento termico motore (rosso), anomalia coppia apertura (rosso), indicazione Apertura (verde), display a cristalli liquidi (4x20 caratteri) per indicazione parametri di programmazione del microprocessore e visualizzazione dati memorizzati.</p> <p>- n. 1 sottoquadro elettrico per ciascun manufatto per il comando e controllo delle paratoie piane, completo della cavetteria necessaria.</p> <p>sistema di paratoie piane a strisciamento verticale a presidio dell'opera di derivazione</p> | a corpo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | 121'168,28 | 121'168,28 |
| | <p>Fornitura, trasporto e montaggio su manufatto esistente di un sistema di dispositivi di regolazione idraulica costituito da:</p> <p>- n. 1 paratoia piana a strisciamento verticale, delle dimensioni di 0.80x0.80 m, in acciaio S275JR UNI EN10025 zincato e verniciato, con tenuta su 4 lati, comprensive di telaio con gargame e trave portamovimenti.</p> <p>La struttura di una singola paratoia è composta da:</p> <p>- diaframma formato da lamiera pressopiegata in acciaio al carbonio S275JR EN 10025 di adeguato spessore con traverse di rinforzo e larghi piatti laterali lavorati alla macchina sui quali sono fissati i pattini per lo strisciamento sotto il massimo carico; la parte inferiore è opportunamente sagomata per limitare fenomeni idrodinamici. Sulla traversa superiore è previsto l'attacco per l'asta/e di manovra mentre sui montanti laterali sono installati i pattini di guida e cunei di chiusura;</p> <p>- gargame sagomato, ricavato da lamiera pressopiegata in acciaio al carbonio S275JR EN 10025, con piatto in acciaio inox AISI 304 saldato per superfici di tenuta, completo di controcunei per assicurare una perfetta tenuta e anche per l'ancoraggio al getto di seconda fase;</p> <p>- trave portamovimenti ancorata al gargame realizzata mediante un telaio, in profilati a C in acciaio al carbonio S275JR EN 10025, e completo di piastra lavorata alla macchina per il fissaggio del gruppo di comando;</p> <p>- gruppo di comando paratoia fissato sulla trave sopra descritta, costituito da: asta di manovra saliente in acciaio inox AISI 304 con filettatura trapezia TPN - riduttore ad ingranaggi conici con flangia di accoppiamento per attuatore elettrico secondo le norme EN 5210 - F14 e tube protettori asta;</p> <p>- tenuta in EPDM 70 ° shore, a forma di nota musical e sui lati ed il cielo, piana sulla soglia;</p> <p>- viti di fissaggio in acciaio inox A2 con piatto di ripartizione in acciaio.</p> <p>Il sistema delle paratoie piane richiede l'installazione dei seguenti dispositivi:</p> <p>- motore elettrico trifase a gabbia di scoiattolo, completo di protezione termostatica incorporata, comando manuale di emergenza a</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'148'578,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'148'578,79 |
| | <p>volantino con leva di innesto e dispositivo automatico di disinnesto, n. 2 interruttori di fine corsa (1 in apertura e 1 in chiusura), n. 2 limitatori di coppia (1 in apertura e 1 in chiusura), indicatore meccanico di posizione continuo a quadrante, unità di controllo integrale con microprocessore, correttore automatico della sequenza fasi, relè di supervisione e monitoraggio per la segnalazione delle anomalie, ingressi digitali per comandi esterni, comando di emergenza (funzione ESD), funzione di temporizzatore elettronico, selettore di posizione non intrusivo Locale/off/Remoto, pulsantiera locale non intrusiva con pulsanti Apri-Stop-Chiudi-Reset e 5 led di indicazione rispettivamente per Chiusura (giallo), anomalia coppia chiusura (rosso), intervento termico motore (rosso), anomalia coppia apertura (rosso), indicazione Apertura (verde), display a cristalli liquidi (4x20 caratteri) per indicazione parametri di programmazione del microprocessore e visualizzazione dati memorizzati.</p> <p>- n. 1 sottoquadro elettrico per ciascun manufatto per il comando e controllo delle paratoie piane, completo della cavetteria necessaria.</p> <p>paratoia piana a strisciamento in corrispondenza dell'opera di derivazione per presa irrigua</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | a corpo | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 11'111,58 | 11'111,58 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'159'690,37 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'159'690,37 |
| 242 / 242 POC.AL.014 | 2.6 - Attraversamenti in acciaio (Cat 18) Opere civili (SbCat 11) Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.020.0010.b) Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (3 luci da 5 m ciascuna) n.2 passerelle - IPE 270 - longitudinali *(par.ug.=2*3*2) - IPE 270 - trasversali *(par.ug.=2*3*2) | | | | | | | | |
| | Parziale... | kg | 12,00 | 5,79 | | 36,100 | 2'508,23 | | |
| | Arrotondamento 10% per sfridi, bulloni, ecc. | | 12,00 | 4,40 | | 36,100 | 1'906,08 | | |
| | Parziale... | kg | 1,00 | 0,10 | | 4414,310 | 4'414,31 | | |
| | Arrotondamento 10% per sfridi, bulloni, ecc. | | | | | | 441,43 | | |
| | Parziale... | kg | | | | | 441,43 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 4'855,74 | 3,64 | 17'674,89 |
| 243 / 243 POC.AL.015 | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.020.0010.a) Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (3 luci da 5 m ciascuna) n.2 passerelle - IPE 200 - longitudinali *(par.ug.=2*3*4) - IPE 200 - trasversali *(par.ug.=2*3*4) | | | | | | | | |
| | Parziale... | kg | 24,00 | 5,79 | | 22,400 | 3'112,70 | | |
| | Arrotondamento 10% per sfridi, bulloni, ecc. | | 24,00 | 4,40 | | 22,400 | 2'365,44 | | |
| | Parziale... | kg | 1,00 | 0,10 | | 5478,140 | 5'478,14 | | |
| | Arrotondamento 10% per sfridi, bulloni, ecc. | | | | | | 547,81 | | |
| | Parziale... | kg | | | | | 547,81 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 6'025,95 | 4,05 | 24'405,10 |
| 244 / 244 POC.AL.069 | Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'201'770,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'201'770,36 |
| 245 / 245 POC.AL.089 | d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.22.040.0020.a) Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (3 luci da 5 m ciascuna) n.2 passerelle - controventi L 60x40x5 *(par.ug.=2*3*4) (par.ug.=2*3*2) - Parapetti corrimani - montanti(siu stima 20 kg/m) *(par.ug.=2*3*2) | | 24,00 | 2,17 | | 3,760 | 195,82 | | |
| | | | 12,00 | 1,66 | | 3,760 | 74,90 | | |
| | | | 12,00 | 5,79 | | 20,000 | 1'389,60 | | |
| | Parziale... | kg | | | | | 1'660,32 | | |
| | Arrotondamento 10% per sfridi, bulloni, ecc. | | 1,00 | 0,10 | | 1660,320 | 166,03 | | |
| | Parziale... | kg | | | | | 166,03 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'826,35 | 7,18 | 13'113,19 |
| | Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio nero, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C2 mediante: · fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; · lavaggio uno/due stadi con acqua di rete; Asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C; · verniciatura eseguita in una cabina rivestita in materiale dielettrico con 12 pistole elettrostatiche funzionanti in automatico e una pistola per eventuali ritocchi di particolari difficoltosi, applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione poliestere TGIC Free per interni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.. · polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; · raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari (Prezzo tratto da listino Provincia autonoma Trento 2018 art. B.39.05.0040.010) n.2 passerelle | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'214'883,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'214'883,55 |
| 246 / 246 POC.AL.070 | Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (3 luci da 5 m ciascuna) | | | | | | | | |
| | - IPE 270 - longitudinali *(par.ug.=2*3*2) | | 12,00 | 5,79 | | 36,100 | 2'508,23 | | |
| | - IPE 270 - trasversali *(par.ug.=2*3*2) | | 12,00 | 4,40 | | 36,100 | 1'906,08 | | |
| | - IPE 200 - longitudinali *(par.ug.=2*3*4) | | 24,00 | 5,79 | | 22,400 | 3'112,70 | | |
| | - IPE 200 - trasversali *(par.ug.=2*3*4) | | 24,00 | 4,40 | | 22,400 | 2'365,44 | | |
| | - controventi L 60x40x5 *(par.ug.=2*3*4) | | 24,00 | 2,17 | | 3,760 | 195,82 | | |
| | (par.ug.=2*3*2) | | 12,00 | 1,66 | | 3,760 | 74,90 | | |
| | - Parapetti corrimani - montanti(siu stima 20 kg/m) *(par.ug.=2*3*2) | | 12,00 | 5,79 | | 20,000 | 1'389,60 | | |
| | Parziale... | kg | | | | | 11'552,77 | | |
| | Arrotondamento 10% per sfridi, bulloni, ecc. | | 1,00 | 0,10 | | 11552,770 | 1'155,28 | | |
| | Parziale... | kg | | | | | 1'155,28 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 12'708,05 | 1,22 | 15'503,82 |
| 247 / 247 POC.AL.033 | Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 4 mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.060.0010.c) n.2 passerelle | | | | | | | | |
| | Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (3 luci da 5 m ciascuna) | | | | | | | | |
| | - grigliato carrabile *(par.ug.=2*3) | | 6,00 | 4,40 | 5,80 | 137,000 | 20'977,44 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 20'977,44 | 4,44 | 93'139,83 |
| 248 / 248 POC.AL.090 | Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi. Compreso sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.040.0020.a) (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.100.0010.a) n.2 passerelle | | | | | | | | |
| | Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (3 luci da 5 m ciascuna) | | | | | | | | |
| | - grigliato parapetti *(par.ug.=2*2*3) | | 12,00 | 5,80 | 1,00 | 10,900 | 758,64 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 758,64 | 8,21 | 6'228,43 |
| | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tavolato strutturale in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento a diagonale, alla sottostante struttura esclusivamente mediante tre viti o | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'329'755,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'329'755,63 |
| 249 / 249 POC.AL.087 | <p>chiodi ad aderenza migliorata per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 25 mm (Prezzo tratto da listino Regione Veneto 2020 art. E.04.11.b) n.2 passerelle Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (3 luci da 5 m ciascuna) - tavolato su grigliato carrabile *(par.ug.=2*3,00)</p> | m ² | 6,00 | 4,40 | 5,80 | | 153,12 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 153,12 | 20,57 | 3'149,68 |
| | ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. B.07.025.a) n.2 passerelle Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (3 luci da 5 m ciascuna) - appoggi *(par.ug.=2*3*4)*(H/peso=0,10*0,15*0,042) | | 24,00 | 1000,00 | | 0,001 | 24,00 | | |
| | SOMMANO... | dm ³ | | | | | 24,00 | 83,06 | 1'993,44 |
| 250 / 250 | ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'334'898,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'334'898,75 |
| POC.AL.088 | <p>posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC (%) (Percentuale del 30.00%) (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. B.07.025.b)</p> <p>Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (3 luci da 5 m ciascuna)</p> <p>- appoggi *(par.ug.=2*3*4)*(H/peso=0,10*0,15*0,042)</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | kg | 24,00 | 1000,00 | 0,30 | 0,001 | 7,20 | | |
| | | | | | | | 7,20 | 83,06 | 598,03 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'335'496,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'335'496,78 |
| 251 / 251 POC.AL.001 | 2.7 - Tombini di continuità rogge irrigue (Cat 19) Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0010.b) Tombino irriguo magrone spessore 10 cm, pozzetto 120x120 magrone spessore 10 cm, pozzetto 100x100 magrone per sagomature interne SOMMANO... | m ³ | | | | | | | |
| | | | | 1,60 | 1,60 | 0,100 | 0,26 | | |
| | | | | 1,40 | 1,40 | 0,100 | 0,20 | | |
| | | | | | | | 0,50 | | |
| | | | | | | | 0,96 | 102,94 | 98,82 |
| 252 / 252 POC.AL.036 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfilanchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art.I.002.080.e) pozzetto di imbocco tombino irriguo SOMMANO... | cad | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 258,11 | 258,11 |
| 253 / 253 POC.AL.037 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfilanchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. I.002.080.d) pozzetto di sbocco tombino irriguo SOMMANO... | cad | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 196,67 | 196,67 |
| 254 / 254 | Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'336'050,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'336'050,38 |
| POC.AL.021 | caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.060.0010.a) grigliato pedonale per pozzetto 120x120 grigliato pedonale per pozzetto 100x100 | | 30,00 30,00 | 1,40 1,20 | 1,40 1,20 | | 58,80 43,20 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 102,00 | 5,51 | 562,02 |
| 255 / 255 POC.AL.038 | Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 16 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2015, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): - DN 400 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1U.10.020.0010.g) saracinesca da porsi presso il pozzetto d'imbocco 120x120 | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 2'257,35 | 2'257,35 |
| 256 / 256 POC.AL.039 | Fornitura e posa tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con banchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldate in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'338'869,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'338'869,75 |
| 257 / 257 POC.AL.026 | rinfianco e riempimento. Diametro interno mm: - mm 800 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.12.045.0030.e) condotta irrigua PEAD DN800 | m | | 206,00 | | | 206,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 206,00 | 452,30 | 93'173,80 |
| | Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri per pressioni SDR 17 (PN 10) , del diametro nominale di 500 mm, spessore 29.7 mm (Prezzo tratto da listino E.R. OO.PP 2020 art. C02.004.045.rb) | m | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | condotta in PEAD DN400 per continuità rogge irrigue SOMMANO... | | | | | | 30,00 | 227,41 | 6'822,30 |
| 258 / 258 POC.AL.027 | Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro: diametro nominale 1000 mm, altezza 1450 mm: con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 800 mm (Prezzo tratto da listino E.R. OO.PP 2020 art. C02.019.005.e) pozzetti d'ispezione per condotta irrigua DN800, 1/ 50 m | cadauno | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 3,00 | 1'473,10 | 4'419,30 |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'443'285,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'443'285,15 |
| 259 / 261 O.004.01.b | 2.8 - Passerella di attraversamento in località Molino Giulini (Cat 20) Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km scavo di sbancamento per la realizzazione della platea di fondazione, si stimano | | | | | | 360,00 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 360,00 | 3,99 | 1'436,40 |
| 260 / 262 POC.AL.011 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.350.0010.a) si stimano | | | | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO... | mc | | | | | 150,00 | 2,75 | 412,50 |
| 261 / 259 POC.AL.025 | Opere civili (SbCat 11) Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.01.150.0050.b) rimozione parapetti del ponte esistente in località Molino Giulini | | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 40,00 | 9,15 | 366,00 |
| 262 / 260 POC.AL.024 | Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.01.030.0040.c) per demolizione attraversamento esistente in località Molino Giulini, si stimano | | | | | | 15,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 15,00 | | 6'445'500,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 15,00 | | 6'445'500,05 |
| 263 / 263 POC.AL.001 | SOMMANO... Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0010.b) magrone di sottofondazione, sp. 15 cm | m³ | | | | | 15,00 | 393,24 | 5'898,60 |
| | SOMMANO... | m³ | | 6,50 | 10,90 | 0,150 | 10,63 | 102,94 | 1'094,25 |
| 264 / 264 POC.AL.002 | Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0020.a) platea di fondazione | m³ | | | | | 10,63 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 10,63 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 52,58 | 125,05 | 6'575,13 |
| 265 / 265 POC.AL.003 | Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0040.a) spalle del ponte (area*altezza) | m³ | | | | | 52,58 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 52,58 | | |
| | SOMMANO... | m³ | 2,00 | 5,60 | | 3,600 | 40,32 | 138,44 | 5'581,90 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 40,32 | | |
| 266 / 266 POC.AL.005 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.450.0010.a) Vedi voce n° 6 [m³ 52.58] Vedi voce n° 7 [m³ 40.32] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | kg | 52,58 | | | 100,000 | 5'258,00 | | |
| | | | 40,32 | | | 100,000 | 4'032,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 9'290,00 | 1,42 | 13'191,80 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'477'841,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'477'841,73 |
| 267 / 267 POC.AL.004 | <p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:</p> <p>- per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore</p> <p>(Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.400.0020.b)</p> <p>platea di fondazione</p> <p>platea di fondazione</p> <p>spalle</p> <p>spalle</p> | | 2,00 | 6,20 | | 0,800 | 9,92 | | |
| | | | 2,00 | | 10,60 | 0,800 | 16,96 | | |
| | | | 2,00 | 11,20 | | 3,600 | 80,64 | | |
| | | | 2,00 | 9,00 | | 3,600 | 64,80 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 172,32 | 26,81 | 4'619,90 |
| 268 / 268 POC.AL.031 | <p>BARRIERA STRADALE CLASSE H2 - BORDO PONTE IN LEGNO E ACCIAIO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. G.002.003.f)</p> <p>barriere stradali di sicurezza H2-BP in legno e acciaio</p> | | 2,00 | 4,60 | | | 9,20 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 9,20 | 193,60 | 1'781,12 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'484'242,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'484'242,75 |
| 269 / 269 POC.AL.014 | <p>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.020.0010.b) Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (1 luci da 5 m ciascuna) n.1 passerelle - IPE 270 - longitudinali - IPE 270 - trasversali</p> | | | | | | | | |
| | Parziale... | kg | | | | | | | |
| | Arrotondamento 10% per sfridi, bulloni, ecc. | | 1,00 | 0,10 | | 735,720 | | 73,57 | |
| | Parziale... | kg | | | | | | 73,57 | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | | 809,29 | |
| 270 / 270 POC.AL.015 | <p>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.020.0010.a) Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (1 luci da 5 m ciascuna) n.1 passerelle - IPE 200 - longitudinali - IPE 200 - trasversali</p> | | | | | | | | |
| | Parziale... | kg | | | | | | | |
| | Arrotondamento 10% per sfridi, bulloni, ecc. | | 1,00 | 0,10 | | 913,020 | | 91,30 | |
| | Parziale... | kg | | | | | | 91,30 | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | | 1'004,32 | |
| 271 / 271 POC.AL.069 | <p>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'491'256,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'491'256,07 |
| 272 / 272 POC.AL.089 | 2020 art.1C.22.040.0020.a) Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (1 luci da 5 m ciascuna) n.1 passerelle - controventi L 60x40x5 | | 4,00 | 2,17 | | 3,760 | 32,64 | | |
| | | | 2,00 | 1,66 | | 3,760 | 12,48 | | |
| | - Parapetti corrimani - montanti(siu stima 20 kg/m) | | 2,00 | 5,79 | | 20,000 | 231,60 | | |
| | Parziale... | kg | | | | | 276,72 | | |
| | Arrotondamento 10% per sfridi, bulloni, ecc. | | 1,00 | 0,10 | | 276,720 | 27,67 | | |
| | Parziale... | kg | | | | | 27,67 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 304,39 | 7,18 | 2'185,52 |
| | Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio nero, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C2 mediante: · fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; · lavaggio uno/due stadi con acqua di rete; Asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C; · verniciatura eseguita in una cabina rivestita in materiale dielettrico con 12 pistole elettrostatiche funzionanti in automatico e una pistola per eventuali ritocchi di particolari difficoltosi, applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione poliesteri TGIC Free per interni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.. · polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; · raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari (Prezzo tratto da listino Provincia autonoma Trento 2018 art. B.39.05.0040.010) | | | | | | | | |
| | n.1 passerelle Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (1 luci da 5 m ciascuna) | | | | | | | | |
| | - IPE 270 - longitudinali | | 2,00 | 5,79 | | 36,100 | 418,04 | | |
| | - IPE 270 - trasversali | | 2,00 | 4,40 | | 36,100 | 317,68 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 735,72 | | 6'493'441,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 735,72 | | 6'493'441,59 |
| 273 / 273 POC.AL.070 | - IPE 200 - longitudinali | | 4,00 | 5,79 | | 22,400 | 518,78 | | |
| | - IPE 200 - trasversali | | 4,00 | 4,40 | | 22,400 | 394,24 | | |
| | - controventi L 60x40x5 | | 4,00 | 2,17 | | 3,760 | 32,64 | | |
| | | | 2,00 | 1,66 | | 3,760 | 12,48 | | |
| | - Parapetti corrimani - montanti(siu stima 20 kg/m) | | 2,00 | 5,79 | | 20,000 | 231,60 | | |
| | Parziale... | kg | | | | | 1'925,46 | | |
| | Arrotondamento 10% per sfridi, bulloni, ecc. | | 1,00 | 0,10 | | 1925,460 | 192,55 | | |
| | Parziale... | kg | | | | | 192,55 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 2'118,01 | 1,22 | 2'583,97 |
| | Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 4 mm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.060.0010.c) n.1 passerelle Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (1 luci da 5 m ciascuna) - grigliato carrabile | | 1,00 | 4,40 | 5,80 | 137,000 | 3'496,24 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 3'496,24 | 4,44 | 15'523,31 |
| 274 / 274 POC.AL.033 | Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi. Compreso sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.040.0020.a) (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.22.100.0010.a) n.1 passerelle Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (1 luci da 5 m ciascuna) - grigliato parapetti | | 2,00 | 5,80 | 1,00 | 10,900 | 126,44 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 126,44 | 8,21 | 1'038,07 |
| | | | | | | | | | |
| 275 / 275 POC.AL.090 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tavolato strutturale in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento a diagonale, alla sottostante struttura esclusivamente mediante tre viti o chiodi ad aderenza migliorata per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'512'586,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'512'586,94 |
| 276 / 276 POC.AL.087 | in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 25 mm (Prezzo tratto da listino Regione Veneto 2020 art. E.04.11.b) n.1 passerelle Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (1 luci da 5 m ciascuna) - tavolato su grigliato carrabile | | 1,00 | 4,40 | 5,80 | | 25,52 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 25,52 | 20,57 | 524,95 |
| | ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. B.07.025.a) n.1 passerelle Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (1 luci da 5 m ciascuna) - appoggi *(H/peso=0,10*0,15*0,042) | | 4,00 | 1000,00 | | 0,001 | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | dm ³ | | | | | 4,00 | 83,06 | 332,24 |
| 277 / 277 POC.AL.088 | ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'513'444,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'513'444,13 |
| | <p>e frequenza 0,5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0,5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC (%) (Percentuale del 30.00%) (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. B.07.025.b)</p> <p>Realizzazione e varo delle passerelle carrabili di attraversamento dei manufatti di regolazione e restituzione (1 luci da 5 m ciascuna)</p> <p>- appoggi *(H/peso=0,10*0,15*0,042)</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | kg | 4,00 | 1000,00 | 0,30 | 0,001 | 1,20 | | |
| | | | | | | | 1,20 | 83,06 | 99,67 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'513'543,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'513'543,80 |
| 278 / 278 O.004.01.b | 2.9 - Soglia di regolazione (Cat 21) Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km scavo di sbancamento per realizzazione platea di fondazione | m³ | | | | | 290,00 | | |
| | | | | | | | | 290,00 | 3,99 1'157,10 |
| 279 / 279 POC.AL.011 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.350.0010.a) si stimano | mc | | | | | 150,00 | | |
| | | | | | | | | 150,00 | 2,75 412,50 |
| 280 / 280 POC.AL.001 | Opere civili (SbCat 11) Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0010.b) magrone di sottofondazione sp. 15 cm | m³ | | 6,90 | 10,90 | 0,150 | 11,28 | | |
| | | | | | | | | 11,28 | 102,94 1'161,16 |
| 281 / 281 POC.AL.002 | Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0020.a) platea di fondazione | m³ | | 6,60 | 10,60 | 0,500 | 34,98 | | |
| | | | | | | | | 34,98 | 125,05 4'374,25 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'520'648,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'520'648,81 |
| 282 / 282 POC.AL.003 | Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0040.a) pareti laterali di contenimento setto trasversale (area*spessore) | m³ | 2,00 16,90 | 6,60 | 0,50 | 3,500 0,600 | 23,10 10,14 | 138,44 | 4'601,75 |
| | SOMMANO... | | | | | | 33,24 | | |
| 283 / 283 POC.AL.005 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.450.0010.a) Vedi voce n° 4 [m³ 34.98] Vedi voce n° 5 [m³ 33.24] | | 34,98 33,24 | | | 100,000 100,000 | 3'498,00 3'324,00 | 1,42 | 9'687,24 |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 6'822,00 | | |
| 284 / 284 POC.AL.004 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.400.0020.b) platea di fondazione pareti laterali setto trasversale | m² | 2,00 2,00 4,00 2,00 | 6,60 6,60 16,90 | 10,60 | 0,500 0,500 3,500 | 10,60 6,60 92,40 33,80 | 26,81 | 3'844,55 |
| | SOMMANO... | | | | | | 143,40 | | |
| 285 / 285 O.010.02.c | FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAME da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg rivestimento del fondo in massi sciolti a valle della soglia (area*lunghezza) | m³ | 4,35 | 3,70 | | | 16,10 | 56,53 | 910,13 |
| | SOMMANO... | | | | | | 16,10 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'539'692,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'539'692,48 |
| 286 / 286 O.004.01.b | 2.10 - Canale di adduzione e dissipatore (Cat 22) Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) | | | | | | | | |
| | SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fuggatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km scavo di sbancamento per realizzazione platea di fondazione, si stimano | | | | | | 1'340,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'340,00 | 3,99 | 5'346,60 |
| 287 / 287 POC.AL.011 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.350.0010.a) si stimano | | | | | | 700,00 | | |
| | SOMMANO... | mc | | | | | 700,00 | 2,75 | 1'925,00 |
| | | | | | | | | | |
| 288 / 288 POC.AL.001 | Opere civili (SbCat 11) | | | | | | | | |
| | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0010.b) magrone di sottofondazione, sp. 15 cm | | | 46,00 | 6,40 | 0,150 | 44,16 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 44,16 | 102,94 | 4'545,83 |
| 289 / 289 POC.AL.002 | Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0020.a) platea di fondazione del canale di adduzione platea di fondazione del dissipatore (area*spessore) | | | 42,50 | 6,40 | 0,500 0,500 | 136,00 45,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | 90,00 | | | | 181,00 | 125,05 | 22'634,05 |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'574'143,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'574'143,96 |
| 290 / 290 POC.AL.003 | Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.010.0040.a) parete laterale sx del canale di adduzione parete laterale dx del canale di adduzione soletta di copertura canale di adduzione muretto sommitale al termine del canale di adduzione muretti laterali del dissipatore (area*spessore) gradino al termine del dissipatore | | | 46,50 37,50 43,00 5,75 15,50 9,80 | 0,50 0,50 5,20 0,30 0,30 0,20 | 2,300 2,300 0,500 1,600 0,400 | 53,48 43,13 111,80 2,76 9,30 0,78 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 221,25 | 138,44 | 30'629,85 |
| 291 / 291 POC.AL.005 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.450.0010.a) Vedi voce n° 4 [m³ 181.00] Vedi voce n° 5 [m³ 221.25] | | 181,00 221,25 | | | 100,000 100,000 | 18'100,00 22'125,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 40'225,00 | 1,42 | 57'119,50 |
| 292 / 292 POC.AL.004 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.400.0020.b) platea di fondazione del canale di adduzione parete laterale sx del canale di adduzione parete laterale dx del canale di adduzione soletta di copertura canale di adduzione muretto sommitale al termine del canale di adduzione muretti laterali del dissipatore (area*spessore) | | 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 | 45,70 46,50 37,50 43,00 5,75 15,50 | 5,20 | 0,500 2,300 2,300 1,600 | 45,70 213,90 172,50 447,20 18,40 62,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 959,70 | 26,81 | 25'729,56 |
| 293 / 293 POC.AL.018 | Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'687'622,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'687'622,87 |
| 294 / 294 POC.AL.019 | 2020 art. 1C.04.500.0010.b) si stimano | | | 170,00 | | | 170,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 170,00 | 18,58 | 3'158,60 |
| | Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.04.500.0020) si stimano | | | 90,00 | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 90,00 | 19,78 | 1'780,20 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'692'561,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'692'561,67 |
| 295 / 300 O.004.01.b | 2.11 - Sistemazioni fluviali (Cat 23) Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km argine dx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione: argine dx roggia Molinara a valle della soglia di regolazione: scavo al termine delle lavorazioni di adeguamento della soglia di regolazione idraulica a valle di via Filarete, per rimozione delle ture provvisorie e ripristino della sezione di deflusso esistente, si stimano: | | 11,00 | 30,00 | | | 330,00 | | |
| | | | 11,00 | 16,00 | | | 176,00 | | |
| | | | | | | | 500,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'006,00 | 3,99 | 4'013,94 |
| 296 / 301 POC.AL.011 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.350.0010.a) argine sx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione: argine dx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione: argine dx roggia Molinara a valle della soglia di regolazione: argine dx roggia Molinara a valle della soglia di regolazione: adeguamento in quota per le lavorazioni di adeguamento della soglia di regolazione idraulica a valle di via Filarete: | | 1,50 | 12,00 | | | 18,00 | | |
| | | | 1,50 | 30,00 | | | 45,00 | | |
| | | | 1,50 | 12,00 | | | 18,00 | | |
| | | | 1,50 | 12,00 | | | 18,00 | | |
| | | | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO... | mc | | | | | 149,00 | 2,75 | 409,75 |
| 297 / 295 POC.AL.030 | Opere civili (SbCat 11) Noleggio di palancole metalliche, per ogni giorno successivo ai primi 30 giorni di utilizzo, per ogni t. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.300.0040) opere provvisorie per adeguamento soglia di regolazione idraulica a valle di via Filarete: * (larg.=70-30) | | 1,40 | 40,00 | 40,00 | 5,000 | 11'200,00 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 11'200,00 | 1,85 | 20'720,00 |
| 298 / 296 POC.AL.029 | Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'717'705,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'717'705,36 |
| 299 / 297 O.003.01.a | degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancole. Per pesi: - da 101 a 150 kg/m² (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.02.300.0030.c) opere provvisoriale per adeguamento soglia di regolazione idraulica a valle di via Filarete: | m² | | 40,00 | | 3,000 | 120,00 | 92,64 | 11'116,80 |
| | SOMMANO... | | | | | | 120,00 | | |
| | DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm | | | | | | | | |
| | decespugliamento argine sx Olona a monte dell'opera di derivazione: | | | 295,00 | 5,00 | | 1'475,00 | | |
| | decespugliamento argine sx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione: | | | 12,00 | 5,00 | | 60,00 | | |
| | decespugliamento argine dx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione: | | | 30,00 | 5,00 | | 150,00 | | |
| | decespugliamento argine dx roggia Molinara a valle della soglia di regolazione: | | | 16,00 | 5,00 | | 80,00 | | |
| | decespugliamento argine dx roggia Molinara a valle della soglia di regolazione, tra sez MOL 01 e sez. MOL 02: | | | 30,00 | 5,00 | | 150,00 | | |
| | decespugliamento sponde in corrispondenza della soglia di regolazione esistente a valle di via Filarete: | | 2,00 | 20,00 | 5,00 | | 200,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'115,00 | | |
| 300 / 298 O.008.01.a | ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente | m² | | | | | | 1,58 | 4'212,28 |
| | scotico argine sx Olona a monte dell'opera di derivazione: | | | 295,00 | 7,00 | | 2'065,00 | | |
| | scotico argine sx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione: | | | 12,00 | 7,00 | | 84,00 | | |
| | scotico argine dx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione: | | | 30,00 | 7,00 | | 210,00 | | |
| | scotico argine dx roggia Molinara a valle della soglia di regolazione: | | | 16,00 | 7,00 | | 112,00 | | |
| | scotico argine dx roggia Molinara a valle della soglia di regolazione, tra sez MOL 01 e sez. MOL 02: | | | 30,00 | 6,50 | | 195,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'666,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'734'282,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'734'282,29 |
| 301 / 299 O.006.01.a | SCAVO DALL'ALVEO DEL FIUME mediante l'impiego di pontone o natante debitamente equipaggiato comprese e compensate nel prezzo tutte le attrezzature necessarie e occorrenti, oltre l'equipaggio di materiale sabbioso in genere per attivata di rimodellazione o ripascimento Pulizia e riprofilatura del fondo alveo della roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione e a valle di essa (area media* lunghezza): | | 1,70 | 90,00 | | | 153,00 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 153,00 | 5,01 | 766,53 |
| 302 / 302 O.010.01.b | FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg formazione di scogliera in massi ciclopici, peso massi 2.6 t/m ³ , incidenza dei vuoti 30%: argine sx del fiume Olona a monte dell'opera di derivazione, area*lunghezza*incidenza argine sx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione, area*lunghezza*incidenza: argine dx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione, area*lunghezza*incidenza: argine dx roggia Molinara a valle della soglia di regolazione, area*lunghezza*incidenza: | | 5,20 | 290,00 | | 1,820 | 2'744,56 | | |
| | | | 4,80 | 12,00 | | 1,820 | 104,83 | | |
| | | | 4,80 | 30,00 | | 1,820 | 262,08 | | |
| | | | 4,80 | 16,00 | | 1,820 | 139,78 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 3'251,25 | 31,46 | 102'284,32 |
| 303 / 303 O.009.01.b | FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno demaniale o proveniente da ritagli di cigli, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto ringrosso e/o rialzo argine sx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione: ringrosso e/o rialzo argine dx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione: ringrosso e/o rialzo argine dx roggia Molinara a valle della soglia di regolazione: ringrosso e/o rialzo argine dx roggia Molinara a | | 4,20 | 12,00 | | | 50,40 | | |
| | | | 4,20 | 30,00 | | | 126,00 | | |
| | | | 4,20 | 16,00 | | | 67,20 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 243,60 | | 6'837'333,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | 243,60 | | 6'837'333,14 |
| 304 / 304 POC.AL.039 | valle della soglia di regolazione, tra sez MOL 01 e sez. MOL 02: | | 1,60 | 30,00 | | | 48,00 | | |
| | ture provvisionali per lavorazioni di adeguamento della soglia di regolazione idraulica a valle di via Filarete: | | 8,00 | 30,00 | | | 240,00 | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 531,60 | 4,60 | 2'445,36 |
| | Fornitura e posa tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldato in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro interno mm: - mm 800 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.12.045.0030.e) | | | | | | | | |
| 305 / 305 O.009.01.a | per realizzazione opere provvisionali durante le lavorazioni di adeguamento della soglia di regolazione idraulica a valle di via Filarete: | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2,00 | 452,30 | 904,60 |
| | FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno posto nelle immediate vicinanze | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'840'683,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'840'683,10 |
| 306 / 306 O.014.02.a | giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Vedi voce n° 9 [m³ 531.60] | m³ | | | | | 531,60 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 531,60 | 2,86 | 1'520,38 |
| | RINVERDIMENTO DI DIFESE IN PIETRAMME a scogliera paramento fuori acqua. Mediante interrimento, semina, fittonatura con talee di salice da porre nelle superfici libere | | | | | | | | |
| | argine sx Olona a monte dell'opera di derivazione: | | | 290,00 | 10,00 | | 2'900,00 | | |
| | argine sx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione: | | | 12,00 | 5,00 | | 60,00 | | |
| 307 / 307 O.014.04.a | argine dx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione: | | | 30,00 | 5,00 | | 150,00 | | |
| | argine dx roggia Molinara a valle della soglia di regolazione: | | | 16,00 | 5,00 | | 80,00 | | |
| | argine dx roggia Molinara a valle della soglia di regolazione, tra sez MOL 01 e sez. MOL 02: | | | 30,00 | 6,50 | | 195,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 3'385,00 | 3,93 | 13'303,05 |
| | IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale: | | | | | | | | |
| 308 / 308 POC.AL.035 | eseguita con idonei mezzi spargitori nella misura minima di 2 litri di miscela per ogni mq, contenente 80 g di collante, 40 g miscuglio di sementi di specie erbacee e 50 fertilizzante organico | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 12 [m² 3 385.00] | | | | | | 3'385,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 3'385,00 | 2,31 | 7'819,35 |
| | GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera. - PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m (Prezzo tratto da listino ANAS 2020 art. E.001.032.b) | | | | | | | | |
| | argine sx Olona a monte dell'opera di derivazione: | | | 290,00 | 7,50 | | 2'175,00 | | |
| 309 / 309 O.030.01.a | argine sx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione: | | | 12,00 | 7,50 | | 90,00 | | |
| | argine dx roggia Molinara in corrispondenza dell'opera di derivazione: | | | 30,00 | 7,50 | | 225,00 | | |
| | argine dx roggia Molinara a valle della soglia di regolazione: | | | 16,00 | 7,50 | | 120,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'610,00 | 18,09 | 47'214,90 |
| | SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE e di piste arginali, in presenza di essenze arbustive, anche asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'910'540,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'910'540,78 |
| 310 / 310 O.031.02.b | da quantificarsi a parte. Eseguita con apripista o ruspa appositamente attrezzata scarifica rampa di accesso alla nuova passerella di attraversamento in località Molino Giulini: | m ² | | 40,00 | 4,00 | | 160,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 160,00 | 2,66 | 425,60 |
| 311 / 311 POC.AL.043 | COSTRUZIONE DI MASSICCIA TA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato. rialzo rampa di accesso alla nuova passerella di attraversamento in località Molino Giulini (area media*lunghezza): | m ³ | 5,00 | 40,00 | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 200,00 | 38,54 | 7'708,00 |
| 312 / 312 POC.AL.024 | Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisorie di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.01.130.0020.b) Adeguatezza soglia di regolazione idraulica a valle di Via Filarete - rimozione elementi in pietra di rivestimento | m ³ | 1,00 | 11,60 | 1,07 | 0,200 | 2,48 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2,48 | 140,59 | 348,66 |
| 313 / 313 POC.AL.076 | Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.01.030.0040.c) Adeguatezza soglia di regolazione idraulica a valle di Via Filarete - demolizione calcestruzzo *(lung.=(11,60+10,00)/2) | m ³ | 1,00 | 10,80 | 1,07 | 0,800 | 9,24 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 9,24 | 393,24 | 3'633,54 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'922'656,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'922'656,58 |
| 314 / 314 POC.AL.064 | costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art. 1C.27.050.0100.d) Adeguamento soglia di regolazione idraulica a valle di Via Filarete Oneri discarica per materiali provenienti dalle demolizioni - calcestruzzo *(lung.=(11,60+10,00)/2)* (larg.=1,07*0,80)*(H/peso=2400/100) - pietra rivestimento *(larg.=1,07*0,20)*(H/peso=2500/100) | 100 kg | 1,00 | 10,80 | 0,86 | 24,000 | 222,91 | | |
| | | | 1,00 | 11,60 | 0,21 | 25,000 | 60,90 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 283,81 | 1,90 | 539,24 |
| | Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, resistenza a compressione maggiore prima e dopo gelività di 170 Mpa, resistenza a trazione per flessione maggiore di 11 MPa, resistenza all'usura per attrito relativa maggiore di 0,9, resistenza all'urto maggiore di 70 cm; in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata in maniera da garantire un coefficiente attrito radente anche a materiale bagnato maggiore di 0,4 , secondo quanto previsto dal DM 236/89 art. 8.22 , compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti con malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. max 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206; la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo: - spessore 10 cm (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.16.050.0110.a) Adeguamento soglia di regolazione idraulica a valle di Via Filarete - rivestimento in pietra coronamento briglia | m² | 1,00 | 11,60 | 1,07 | | 12,41 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 12,41 | 212,58 | 2'638,12 |
| 315 / 315 POC.AL.066 | Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, resistenza a compressione maggiore prima e dopo gelività di 170 Mpa, resistenza a trazione per flessione maggiore di 11 MPa, resistenza all'usura per attrito relativa maggiore di 0,9, resistenza all'urto maggiore di 70 cm; in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata in maniera da garantire un coefficiente attrito radente anche a materiale bagnato maggiore di 0,4 , secondo quanto previsto dal DM 236/89 art. 8.22 , compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti con malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'925'833,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | 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 | | | | | | | | 6'925'833,94 |
| | prima qualità, in curva granulometrica diam. max 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206; la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo: - per ogni cm in più o in meno (Prezzo tratto da listino Lombardia OO.PP 2020 art.1C.16.050.0110.b) Adeguatezza soglia di regolazione idraulica a valle di Via Filarete - rivestimento in pietra coronamento briglia | | | | | | | | |
| | | | 1,00 | 11,60 | 1,07 | 10,000 | 124,12 | | |
| | SOMMANO... | m² x cm | | | | | 124,12 | 20,53 | 2'548,18 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | | 6'928'382,12 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | | 6'928'382,12 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|---|--------------|
| | | TOTALE |
| | R I P O R T O | |
| | Riepilogo SUPER CATEGORIE | |
| 001 | 1 - MOVIMENTI DI TERRA E OPERE IN VERDE | 4'053'285,38 |
| 002 | 2 - OPERE D'ARTE | 2'875'096,74 |
| 003 | 3 - SONDAGGI, INDAGINI E PROVE DI LABORATORIO | 0,00 |
| 004 | 4 - OPERE DI COMPENSAZIONE | 0,00 |
| 005 | 5 - MANUTENZIONE OPERE A VERDE | 0,00 |
| | Totale SUPER CATEGORIE euro | 6'928'382,12 |
| | | |
| | A R I P O R T A R E | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|--|---------------------|
| | | TOTALE |
| | R I P O R T O | |
| | Riepilogo CATEGORIE | |
| 001 | 1.1 - Lavori preliminari | 197'266,36 |
| 002 | 1.2 - Argine maestro a monte | 109'041,26 |
| 003 | 1.3 - Argine maestro di mezzo | 480'959,89 |
| 004 | 1.4 - Argine maestro a valle | 741'774,84 |
| 005 | 1.5 - Bacino di mezzo | 1'225'384,50 |
| 006 | 1.6 - Bacino di valle | 1'298'858,53 |
| 007 | 1.7 - Golena 1 | 0,00 |
| 008 | 1.8 - Golena 2 | 0,00 |
| 009 | 1.9 - Golena 3 | 0,00 |
| 010 | 1.10 - Golena 4 | 0,00 |
| 011 | 1.11 - Golena 5 | 0,00 |
| 012 | 1.12 - Bilancio terra | 0,00 |
| 013 | 2.1 - Opera di presa | 214'624,94 |
| 014 | 2.2 - Opera di regolazione | 452'630,40 |
| 015 | 2.3 - Opera di restituzione | 581'390,58 |
| 016 | 2.4 - Centrale di comando | 79'237,38 |
| 017 | 2.5 - Opere elettromeccaniche, sistema di controllo e comando | 778'521,69 |
| 018 | 2.6 - Attraversamenti in acciaio | 175'806,41 |
| 019 | 2.7 - Tombini di continuità rogge irrigue | 107'788,37 |
| 020 | 2.8 - Passerella di attraversamento in località Molino Giulini | 70'258,65 |
| 021 | 2.9 - Soglia di regolazione | 26'148,68 |
| 022 | 2.10 - Canale di adduzione e dissipatore | 152'869,19 |
| 023 | 2.11 - Sistemazioni fluviali | 235'820,45 |
| 024 | 3.1 - Caratterizzazione dei terreni | 0,00 |
| 025 | 4.1 - La Foppa | 0,00 |
| 026 | 4.2 - Isolino | 0,00 |
| 027 | 4.3 - Rampa | 0,00 |
| 028 | 4.4 - Opere di completamento | 0,00 |
| 029 | 4.5 - Bilancio terre (su opere di compensazione) | 0,00 |
| | Totale CATEGORIE euro | 6'928'382,12 |
| | A R I P O R T A R E | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|--|--------------|
| | | TOTALE |
| | R I P O R T O | |
| | Riepilogo SUB CATEGORIE | |
| 001 | Sfalci, decespugliamenti e taglio alberi | 197'266,36 |
| 002 | Bonifica bellica | 0,00 |
| 003 | Scavi, riempimenti ed opere accessorie | 3'634'795,91 |
| 004 | Inerbimenti e piantumazioni | 259'135,80 |
| 005 | Canone di estrazione | 0,00 |
| 006 | Perforazioni e campionamenti terreni | 0,00 |
| 007 | Analisi di laboratorio | 0,00 |
| 008 | Opere a verde per golene | 0,00 |
| 009 | Opere a verde di compensazione | 0,00 |
| 010 | Accessori e finiture | 0,00 |
| 011 | Opere civili | 2'058'662,36 |
| 012 | Opere elettromeccaniche e di regolazione | 778'521,69 |
| | Totale SUB CATEGORIE euro | 6'928'382,12 |
| | A R I P O R T A R E | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|--|--------------|
| | | TOTALE |
| | R I P O R T O | |
| | Riepilogo Strutturale CATEGORIE | |
| C | LAVORI A CORPO euro | 6'928'382,12 |
| C:001 | 1 - MOVIMENTI DI TERRA E OPERE IN VERDE euro | 4'053'285,38 |
| C:001.001 | 1.1 - Lavori preliminari euro | 197'266,36 |
| C:001.001.001 | Sfalci, decespugliamenti e taglio alberi euro | 197'266,36 |
| C:001.002 | 1.2 - Argine maestro a monte euro | 109'041,26 |
| C:001.002.003 | Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro | 99'167,84 |
| C:001.002.004 | Inerbimenti e piantumazioni euro | 9'873,42 |
| C:001.003 | 1.3 - Argine maestro di mezzo euro | 480'959,89 |
| C:001.003.003 | Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro | 427'990,39 |
| C:001.003.004 | Inerbimenti e piantumazioni euro | 52'969,50 |
| C:001.004 | 1.4 - Argine maestro a valle euro | 741'774,84 |
| C:001.004.003 | Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro | 679'697,43 |
| C:001.004.004 | Inerbimenti e piantumazioni euro | 62'077,41 |
| C:001.005 | 1.5 - Bacino di mezzo euro | 1'225'384,50 |
| C:001.005.003 | Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro | 1'165'075,11 |
| C:001.005.004 | Inerbimenti e piantumazioni euro | 60'309,39 |
| C:001.006 | 1.6 - Bacino di valle euro | 1'298'858,53 |
| C:001.006.003 | Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro | 1'224'952,45 |
| C:001.006.004 | Inerbimenti e piantumazioni euro | 73'906,08 |
| C:001.012 | 1.12 - Bilancio terra euro | 0,00 |
| C:001.012.005 | Canone di estrazione euro | 0,00 |
| C:002 | 2 - OPERE D'ARTE euro | 2'875'096,74 |
| C:002.013 | 2.1 - Opera di presa euro | 214'624,94 |
| C:002.013.003 | Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro | 2'513,70 |
| C:002.013.011 | Opere civili euro | 212'111,24 |
| C:002.014 | 2.2 - Opera di regolazione euro | 452'630,40 |
| C:002.014.003 | Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro | 9'160,56 |
| C:002.014.011 | Opere civili euro | 443'469,84 |
| C:002.015 | 2.3 - Opera di restituzione euro | 581'390,58 |
| C:002.015.003 | Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro | 11'124,64 |
| C:002.015.011 | Opere civili euro | 570'265,94 |
| C:002.016 | 2.4 - Centrale di comando euro | 79'237,38 |
| C:002.016.011 | Opere civili euro | 79'237,38 |
| C:002.017 | 2.5 - Opere elettromeccaniche, sistema di controllo e comando euro | 778'521,69 |
| C:002.017.012 | Opere elettromeccaniche e di regolazione euro | 778'521,69 |
| C:002.018 | 2.6 - Attraversamenti in acciaio euro | 175'806,41 |
| C:002.018.011 | Opere civili euro | 175'806,41 |
| | A R I P O R T A R E | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|---|---------------------|
| | | TOTALE |
| | R I P O R T O | |
| C:002.019 | 2.7 - Tombini di continuità rogge irrigue euro | 107'788,37 |
| C:002.019.011 | Opere civili euro | 107'788,37 |
| C:002.020 | 2.8 - Passerella di attraversamento in località Molino Giulini euro | 70'258,65 |
| C:002.020.003 | Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro | 1'848,90 |
| C:002.020.011 | Opere civili euro | 68'409,75 |
| C:002.021 | 2.9 - Soglia di regolazione euro | 26'148,68 |
| C:002.021.003 | Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro | 1'569,60 |
| C:002.021.011 | Opere civili euro | 24'579,08 |
| C:002.022 | 2.10 - Canale di adduzione e dissipatore euro | 152'869,19 |
| C:002.022.003 | Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro | 7'271,60 |
| C:002.022.011 | Opere civili euro | 145'597,59 |
| C:002.023 | 2.11 - Sistemazioni fluviali euro | 235'820,45 |
| C:002.023.003 | Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro | 4'423,69 |
| C:002.023.011 | Opere civili euro | 231'396,76 |
| | TOTALE euro | 6'928'382,12 |
| | | |
| | A R I P O R T A R E | |

| Indice CATEGORIE | PAGINA |
|---|--------|
| <u>Indice delle CATEGORIE</u> | |
| LAVORI A CORPO | |
| 1 - MOVIMENTI DI TERRA E OPERE IN VERDE (SpCat 1) | 3 |
| 1.1 - Lavori preliminari (Cat 1) | 3 |
| Sfalci, decespugliamenti e taglio alberi (SbCat 1) | 3 |
| 1.2 - Argine maestro a monte (Cat 2) | 5 |
| Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) | 5 |
| Inerbimenti e piantumazioni (SbCat 4) | 9 |
| 1.3 - Argine maestro di mezzo (Cat 3) | 11 |
| Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) | 11 |
| Inerbimenti e piantumazioni (SbCat 4) | 14 |
| 1.4 - Argine maestro a valle (Cat 4) | 16 |
| Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) | 16 |
| Inerbimenti e piantumazioni (SbCat 4) | 19 |
| 1.5 - Bacino di mezzo (Cat 5) | 21 |
| Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) | 21 |
| Inerbimenti e piantumazioni (SbCat 4) | 28 |
| 1.6 - Bacino di valle (Cat 6) | 30 |
| Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) | 30 |
| Inerbimenti e piantumazioni (SbCat 4) | 37 |
| 1.12 - Bilancio terra (Cat 12) | 38 |
| Canone di estrazione (SbCat 5) | 38 |
| 2 - OPERE D'ARTE (SpCat 2) | 41 |
| 2.1 - Opera di presa (Cat 13) | 41 |
| Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) | 41 |
| Opere civili (SbCat 11) | 41 |
| 2.2 - Opera di regolazione (Cat 14) | 46 |
| Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) | 46 |
| Opere civili (SbCat 11) | 46 |
| 2.3 - Opera di restituzione (Cat 15) | 51 |
| Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) | 51 |
| Opere civili (SbCat 11) | 51 |
| 2.4 - Centrale di comando (Cat 16) | 58 |
| 2.5 - Opere elettromeccaniche, sistema di controllo e comando (Cat 17) | 80 |
| Opere elettromeccaniche e di regolazione (SbCat 12) | 80 |
| 2.6 - Attraversamenti in acciaio (Cat 18) | 92 |
| Opere civili (SbCat 11) | 92 |
| 2.7 - Tombini di continuità rogge irrigue (Cat 19) | 97 |
| 2.8 - Passerella di attraversamento in località Molino Giulini (Cat 20) | 100 |
| Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) | 100 |
| Opere civili (SbCat 11) | 100 |
| 2.9 - Soglia di regolazione (Cat 21) | 108 |
| Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) | 108 |
| Opere civili (SbCat 11) | 108 |
| 2.10 - Canale di adduzione e dissipatore (Cat 22) | 110 |
| Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) | 110 |
| Opere civili (SbCat 11) | 110 |
| 2.11 - Sistemazioni fluviali (Cat 23) | 113 |
| Scavi, riempimenti ed opere accessorie (SbCat 3) | 113 |
| Opere civili (SbCat 11) | 113 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|-------------------------|---------|
| | | TOTALE |
| | R I P O R T O | |
| | | |
| | A R I P O R T A R E | |