



REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA  
COMUNE DI CHALLAND SAINT ANSELME



COMMITTENTE

COMUNE DI CHALLAND SAINT ANSELME

Frazione Quinçod n. 153 11020 Challand Saint Anselme (AO)

PROGETTO

Interventi urgenti di manutenzione rete di acquedotto

UBICAZIONE

COMUNE DI CHALLAND SAINT ANSELME

FRAZIONI

Tilly-Corliod-Chatillonet

FASE

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA

ELABORATO

A3

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
DELLE OPERE

SCALA

---

| REVIS. | DATA          | DESCRIZIONE | REDATTO | CONTR. | APPROV. |
|--------|---------------|-------------|---------|--------|---------|
| 0      | novembre 2014 | EMISSIONE   | G.L.    | F.M.   | F.P.    |
|        |               |             |         |        |         |
|        |               |             |         |        |         |

PROGETTISTI

**ing. Piermarco Favre**

Chemin Quaille 15, 11020 Champoluc - Ayas (AO)

Tel +39 338 34 15 250

e-mail ing.favre@gmail.com

APPROVAZIONI ESTERNE

**ing. Gianpiero Lanteri**

Regione Bognalle 10/L, 11100 Aosta

Tel +39 0165 32663

e-mail gianpiero.lanteri@tiscali.it

**Dott. FABIO MAZZUCCO**

Via delle Betulle 65, 11100 Aosta

Tel +39 0165 060133

e-mail info@studiomazzucco.vda.it

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          |           |
|                                | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>   |            |        |       |        |          |          |           |
| 1<br>S04.A60.010<br>13/02/2014 | Scavo in trincea per dar sede a tubazioni, Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, ba ... nto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm<br>scavo per posa condotte<br>da punto A a B<br>da punto B a C<br>da punto C a E<br>da punto C a D<br>scavo per posa corrugato da abitato di Corliod a punto D<br>scavo per posa corrugato per telecontrollo Chatillonet              |            |        |       |        |          |          |           |
|                                |   |            | 170,00 |       |        | 170,00   |          |           |
|                                |   |            | 610,00 |       |        | 610,00   |          |           |
|                                |   |            | 460,00 |       |        | 460,00   |          |           |
|                                |   |            | 120,00 |       |        | 120,00   |          |           |
|                                |   |            | 200,00 |       |        | 200,00   |          |           |
|                                |   |            | 110,00 |       |        | 110,00   |          |           |
|                                | SOMMANO m   |            |        |       |        | 1'670,00 | 15,77    | 26'335,90 |
| 2<br>S04.A70.010<br>13/02/2014 | Scavo in trincea in roccia compatta. Scavo in trincea in roccia compatta per la posa di tubazioni. Sono compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti, ed ... scarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato a metro lineare<br>Si ipotizza un'incidenza del 10% di roccia in media sull'estensione dello scavo<br>Vedi voce n° 1 [m 1 670.00]  | 0,10       |        |       |        | 167,00   |          |           |
|                                | SOMMANO m   |            |        |       |        | 167,00   | 53,33    | 8'906,11  |
| 3<br>S04.A60.030<br>27/11/2014 | Sovrapprezzo allo scavo in trincea per dar sede a tubazioni, Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consist ... per dare l'opera finita. eseguito con mezzi meccanici, valutato per ogni aumento di 10 cm della profondità oltre 150 cm<br>maggiore approfondimento  |            | 100,00 |       | 5,000  | 500,00   |          |           |
|                                | SOMMANO m   |            |        |       |        | 500,00   | 0,83     | 415,00    |
| 4<br>S04.A18.010<br>21/11/2014 | Scavo di fondazione eseguito totalmente a mano in materiale di qualsiasi natura e consistenza. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Eseguito totalmente a mano anche in sezione ristretta<br>sottoscavazione dei canali irrigui   | 5,00       | 1,00   | 1,000 | 1,000  | 5,00     |          |           |
|                                | SOMMANO €/m³  |            |        |       |        | 5,00     | 102,28   | 511,40    |
| 5<br>S03.C20.010<br>13/02/2014 | Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore, qualunque sia la tenacità e durezza dei leganti. Sono compresi: le punte ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l'uso di martello demolitore applicato su mezzo meccanico<br>demolizioni murature e canali parte alta<br>demolizione muro parcheggio Plesod<br>demolizione canali irrigui<br>muro sostegno strada (per due intersezioni)<br>muro controripa strada<br>parte bassa<br>demolizioni canali irrigui |            | 2,00   | 0,800 | 2,000  | 3,20     |          |           |
|                                |   | 5,00       | 2,00   | 0,800 | 2,000  | 16,00    |          |           |
|                                |   | 2,00       | 2,00   | 0,800 | 2,000  | 6,40     |          |           |
|                                |   |            | 2,00   | 0,800 | 2,000  | 3,20     |          |           |
|                                |   |            | 2,00   | 0,800 | 2,000  | 3,20     |          |           |
|                                |   | 4,00       | 2,00   | 0,800 | 2,000  | 12,80    |          |           |
|                                | SOMMANO m³  |            |        |       |        | 44,80    | 45,10    | 2'020,48  |
| 6<br>S12.A50.008<br>13/02/2014 | Muratura in pietrame e malta Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da ... altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte con pietre di dimensione nella   |            |        |       |        |          |          |           |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 38'188,89 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità  | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|-----------|
|                                 |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE    |
|                                 | R I P O R T O   |            |        |       |        |           |          | 38'188,89 |
| 7<br>S41.B60.000<br>13/02/2014  | faccia a vista inferiore a 0.05 mq<br>Vedi voce n° 5 [m³ 44.80]   |            |        |       |        | 44,80     |          |           |
|                                 | SOMMANO €/m³  |            |        |       |        | 44,80     | 174,10   | 7'799,68  |
|                                 | Inerbimento delle superfici interessate da scavi, da riporti e di tutte le aree sistemate eseguite col metodo di semina più idoneo al conseguimento dei migliori risultati (manuale ... entuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.<br>Vedi voce n° 1 [m 1 670.00]                                   |            |        | 4,000 |        | 6'680,00  |          |           |
|                                 | SOMMANO mq  |            |        |       |        | 6'680,00  | 0,35     | 2'338,00  |
| 8<br>S44.A45.000<br>06/08/2010  | Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  |            |        |       |        |           |          |           |
|                                 | attraversamento strada percorso B-C   | 2,00       | 11,00  |       | 15,000 | 330,00    |          |           |
|                                 | allacciamento pozzetto 2  | 2,00       | 8,00   |       | 15,000 | 240,00    |          |           |
|                                 | intervento pozzetto 1   | 1,00       | 8,00   |       | 15,000 | 120,00    |          |           |
|                                 | intervento pozzetto 6   | 2,00       | 10,00  |       | 15,000 | 300,00    |          |           |
|                                 | alimentazione da Corliod a punto D  | 2,00       | 200,00 |       | 15,000 | 6'000,00  |          |           |
|                                 | alimentazione telecontrollo Chatillonet   | 2,00       | 110,00 |       | 15,000 | 3'300,00  |          |           |
|                                 | SOMMANO m*cm  |            |        |       |        | 10'290,00 | 0,45     | 4'630,50  |
| 9<br>S04.PA.001<br>09/09/2010   | Oneri di smaltimento materiali bituminosi<br>trasporto in discarica materiale bituminoso<br>lunghezza traccia=(valore tagli/2/15 cm)<br>spessore= 15 cm<br>larghezza=1<br>Vedi voce n° 8 [ m*cm 10 290.00] *(par.ug.=1/2)*(lung.=1/15)  | 0,50       | 0,07   | 1,000 | 0,150  | 54,02     |          |           |
|                                 | SOMMANO mc  |            |        |       |        | 54,02     | 13,28    | 717,39    |
|                                 |   |            |        |       |        |           |          |           |
| 10<br>S04.A90.000<br>09/09/2010 | Sovrapprezzo allo scavo per il trasporto del materiale di risulta a rifiuto per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni<br>trasporto in discarica materiale bituminoso<br>lunghezza traccia=(valore tagli/2/15 cm)<br>distanza 40 km<br>Vedi voce n° 8 [ m*cm 10 290.00] *(H/peso=1/15) | 0,50       | 40,00  |       | 0,067  | 13'788,60 |          |           |
|                                 | SOMMANO mc/km   |            |        |       |        | 13'788,60 | 0,42     | 5'791,21  |
|                                 |   |            |        |       |        |           |          |           |
| 11<br>S44.C20.000<br>17/08/2010 | Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... livellazione e il costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita.<br>Vedi voce n° 8 [ m*cm 10 290.00] *(par.ug.=1/2)*(lung.=1/15) | 0,50       | 0,07   |       | 0,150  | 54,02     |          |           |
|                                 | SOMMANO mc  |            |        |       |        | 54,02     | 40,07    | 2'164,58  |
|                                 |   |            |        |       |        |           |          |           |
| 12<br>S44.E35.005<br>13/02/2014 | Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di ... e un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata steso con vibrofinitrice<br>Vedi voce n° 11 [mc 54.02]                                   |            |        |       | 1,800  | 97,24     |          |           |
|                                 | SOMMANO t   |            |        |       |        | 97,24     | 71,13    | 6'916,68  |
|                                 |   |            |        |       |        |           |          |           |
|                                 | A R I P O R T A R E   |            |        |       |        |           |          | 68'546,93 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI       |       |       |        | Quantità         | IMPORTI  |           |
|-------------------------------------|---|------------------|-------|-------|--------|------------------|----------|-----------|
|                                     |   | par.ug.          | lung. | larg. | H/peso |                  | unitario | TOTALE    |
|                                     | R I P O R T O   |                  |       |       |        |                  |          | 68'546,93 |
| 13<br>S44.E45.005<br>13/02/2014     | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietris ... e un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata steso con vibrofinitrice<br>Vedi voce n° 11 [mc 54.02]   | 0,50             |       |       | 1,800  | 48,62            |          |           |
|                                     | SOMMANO t   |                  |       |       |        | 48,62            | 79,08    | 3'844,87  |
| 14<br>P44.E50.000<br>13/02/2014     | Conglomerato bituminoso in granulometria 0-12 mm (tappeto di usura)   |                  |       |       |        | 0,00             | 6,75     | 0,00      |
|                                     | SOMMANO ql  |                  |       |       |        |                  |          |           |
| 15<br>S43.U20.000<br>28/11/2014     | Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale. chiuso in ghisa   |                  |       |       | 66,000 | 66,00            |          |           |
|                                     | SOMMANO Kg  |                  |       |       |        | 66,00            | 2,95     | 194,70    |
| 16<br>S43.A10.050<br>28/11/2014     | Pozzetti in calcestruzzo gettato in opera Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C25 ... ogetto; solamente il chiusino, la solettae l'armatura metallica saranno contabilizzati a parte050) dim. 80x80 - h=100 cm pozzetto intercettazione        |                  |       |       |        | 1,00             |          |           |
|                                     | SOMMANO cad   |                  |       |       |        | 1,00             | 465,36   | 465,36    |
| 17<br>S42.N15.042<br>13/02/2014     | Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto, secondo le indicazioni ... tta esecuzione dell'opera; saracinesca della pressione e diametro nominali di: saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 80 saracinesca by-pass              |                  |       |       |        | 1,00             |          |           |
|                                     | SOMMANO cad   |                  |       |       |        | 1,00             | 239,39   | 239,39    |
| 18<br>M00.A00.00<br>1<br>13/02/2014 | Costo orarioOperaio specializzato IV livello intervento realizzazione gruppo manovra  |                  |       |       |        | 16,00            |          |           |
|                                     | SOMMANO ora   |                  |       |       |        | 16,00            | 34,90    | 558,40    |
| 19<br>N00.G60.010<br>13/02/2014     | Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore Nolo gruppo elettrogeno trifase/monofase da 5,1/3,1 Kva a 10/6 Kva intervento pozzetto 6   |                  |       |       |        | 16,00            |          |           |
|                                     | SOMMANO ml  |                  |       |       |        | 16,00            | 6,44     | 103,04    |
| 20<br>S42.G11.022<br>13/02/2014     | Tubazione in PE 10\A.D., sigma 80, posa con terra Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee ... opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti pn 16 - diametro nominale 90 mm da punto B a C da punto C a E | 610,00<br>460,00 |       |       |        | 610,00<br>460,00 |          |           |
|                                     | SOMMANO €/m   |                  |       |       |        | 1'070,00         | 18,46    | 19'752,20 |
| 21                                  | Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in  |                  |       |       |        |                  |          |           |
|                                     | A R I P O R T A R E   |                  |       |       |        |                  |          | 93'704,89 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI   |              |                |                | Quantità        | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|----------|------------|
|                                     |  | par.ug.      | lung.        | larg.          | H/peso         |                 | unitario | TOTALE     |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>   |              |              |                |                |                 |          | 100'308,79 |
|                                     | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>   |              |              |                |                |                 |          |            |
| 25<br>S04.A15.210<br>17/02/2014     | Scavo di fondazione a sezione obbligata. Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate ...ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta<br>scavo per messa a nudo struttura e eliminazione piante arboree *<br>(par.ug.=2,00*2)<br>scavo per messa a nudo struttura e eliminazione piante arboree | 4,00<br>2,00 | 6,00<br>6,00 | 2,000<br>2,000 | 2,500<br>4,000 | 120,00<br>96,00 |          |            |
|                                     | SOMMANO €/m³   |              |              |                |                | 216,00          | 16,46    | 3'555,36   |
| 26<br>S06.P10.000<br>17/02/2014     | Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ...arico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>pulizia vasca interna e esterna  |              |              |                |                | 280,00          |          |            |
|                                     | SOMMANO m²   |              |              |                |                | 280,00          | 9,52     | 2'665,60   |
| 27<br>S15.S70.000<br>17/02/2014     | Fornitura e posa di barriera antiradice in HPDE (polietilene ad alta densità) di colore nero dello spessore di 500/1000 mm con resistenza istantanea a compressione di 250 kN/mq, de ...ura a tenuta comprese nel prezzo. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>antiradice   |              |              |                |                | 140,00          |          |            |
|                                     | SOMMANO m²   |              |              |                |                | 140,00          | 4,13     | 578,20     |
| 28<br>S03.T50.030<br>13/02/2014     | Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettrodinamiche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni contro ... , con l'onere del recupero, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta dal taglio. Profondità sino a 30 cm.<br>tagli per ingresso in vasca   | 2,00         | 1,00         |                |                | 2,00            |          |            |
|                                     | SOMMANO m  |              |              |                |                | 2,00            | 180,38   | 360,76     |
| 29<br>M00.A00.00<br>2<br>13/02/2014 | Costo orarioOperaio specializzato III livello<br>intervento di sigillatura ingressi e uscita tubi e cavidotto  |              |              |                |                | 5,00            |          |            |
|                                     | SOMMANO ora  |              |              |                |                | 5,00            | 33,10    | 165,50     |
| 30<br>S27.PA.001<br>13/02/2014      | Pulitura e sanificazione vasche per uso idopotabile in calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazz ...ggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>intervento di bonifica vasca *(par.ug.=125+125)  | 250,00       |              |                |                | 250,00          |          |            |
|                                     | SOMMANO m²   |              |              |                |                | 250,00          | 12,00    | 3'000,00   |
| 31<br>S42.P40.039<br>27/11/2014     | Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera (il diaframma divide l'otturatore in due distinte camere di pressione per risposte imm ...amento della valvola; esecuzione secondo gli standard internazionali ISO/DIN/BS 4504 e diametro nominale di: pn 25 dn 65<br>valvola di sostegno ingresso Plesod<br>galleggiante ingresso Plesod  |              |              |                |                | 1,00<br>1,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO cad  |              |              |                |                | 2,00            | 1'066,38 | 2'132,76   |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |              |              |                |                |                 |          | 112'766,97 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                                 | R I P O R T O   |            |       |       |        |              |          | 112'766,97 |
| 32<br>S42.P40.015<br>27/11/2014 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera (il diaframma divide l'otturatore in due distinte camere di pressione per risposte imm ... mento della valvola; esecuzione secondo gli standard internazionali ISO/DIN/BS 4504 e diametro nominale di: pn 16 dn 125 sostegno Moussanet  |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00         | 3'021,74 | 3'021,74   |
| 33<br>S42.P50.005<br>27/11/2014 | Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera; nel prezzo sono compresi tutti i collegamento con la valvola, i tubicini in rame e/o p ... orra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; esecuzione tipo: pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 16 pilota su valvola sostegno Moussanet                                      |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00         | 850,63   | 850,63     |
| 34<br>S42.P50.010<br>27/11/2014 | Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera; nel prezzo sono compresi tutti i collegamento con la valvola, i tubicini in rame e/o p ... orra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; esecuzione tipo: pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 25 pilota su valvola sostegno Plesod pilota su galleggiante Plesod           |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00         | 1'186,23 | 2'372,46   |
| 35<br>S42.N20.015<br>27/11/2014 | Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale in acciaio,albero alzantesi a vite esterna con volantino stazionario sul cavalletto.Corpo, cuneo, cappello s cavalletto in ac ... a di bulloni in acciaio inox, guarnizioni ed ogni altro accessorio per pressioni di esercizio fino a 25 atmosfere dn 65 saracinesca adduzione ingresso Plesod saracinesca manutenzione valvole     |            |       |       |        | 1,00<br>2,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00         | 279,47   | 838,41     |
| 36<br>S42.N15.042<br>13/02/2014 | Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto, secondo le indicazioni ... tta esecuzione dell'opera; saracinesca della pressione e diametro nominali di: saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 80 saracinesca adduzione vasca Corliod  |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00         | 239,39   | 239,39     |
| 37<br>S50.PA.001<br>13/02/2014  | Fornitura, posa ed installazione di centralina di telecomando GSM con almeno 5 ingressi digitali e 5 ingressi analogici, compresa di case per ambienti bagnati (IP67) e minuteria ... lla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte fornitura centralina telecomando   |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00         | 2'300,00 | 2'300,00   |
| 38<br>S42.P45.015<br>13/02/2014 | Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d'acqua e da una valvola idraulica a diaframma racchiusi in un unico corpo a forma g ... ni altro onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; idrometro della pressione nominale e diametro di: dn 80 Contatore su distribuzione Tilly Contatore su alimentazione vasca Corliod |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                                 | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 2,00         |          | 122'389,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità             | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                      | unitario | TOTALE     |
|                                 | R I P O R T O  |            |       |       |        | 2,00                 |          | 122'389,60 |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00                 | 1'014,34 | 2'028,68   |
| 39<br>S42.P45.010<br>27/11/2014 | Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d'acqua e da una valvola idraulica a diaframma racchiusi in un unico corpo a forma g ... ni altro onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; idrometro della pressione nominale e diametro di: dn 50<br>Contatore su ingresso da Plesod   |            |       |       |        | 1,00                 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00                 | 625,64   | 625,64     |
| 40<br>S43.PA.005<br>26/11/2014  | Fornitura e posa di contatore Woltmann, compreso di cablaggi e connessione al sistema di telecontrollo. DN 125mm.<br>Contatore su ingresso da Moussanet  |            |       |       |        | 1,00                 |          |            |
|                                 | SOMMANO  |            |       |       |        | 1,00                 | 1'254,20 | 1'254,20   |
| 41<br>S50.PA.002<br>13/02/2014  | Fornitura e posa di trasduttore di pressione analogico, con range 0-25 bar, comprensivo di collare di stacco per PEAD o stacco su acciaio fino a DN 200, comprensivo di cablaggio e connettori stagni.<br>sensore di pressione su ingresso Plesod<br>sensore di pressione su ingresso Moussanet  |            |       |       |        | 1,00<br>1,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00                 | 500,00   | 1'000,00   |
| 42<br>S50.PA.003<br>13/02/2014  | Fornitura e posa di trasduttore di livello ad ultrasuoni con uscita analogica, con range 0-10m bar, comprensivo di staffaggi e opere murarie, di cablaggio e connettori stagni.<br>sensori di livello  |            |       |       |        | 1,00                 |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00                 | 700,00   | 700,00     |
| 43<br>S60.G60.101<br>13/02/2014 | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP 4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... rovvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita mm 400x400<br>quadro elettrico  |            |       |       |        | 1,00                 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00                 | 273,74   | 273,74     |
| 44<br>S60.V01.001<br>13/02/2014 | Interruttore differenziale puro, caratteristica AC, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori da ... uanto occorre per dare il lavoro finito, è esclusa la quota di carpenteria portata 25 A Idn 10mA blocco differenziale 2P<br>differenziale  |            |       |       |        | 1,00                 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00                 | 145,76   | 145,76     |
| 45<br>S60.G00.100<br>13/02/2014 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria interruzione 6KA unipolare fino a 8A<br>magnetotermico prese<br>magnetotermico centralina<br>magnetotermico luce |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00                 | 23,37    | 70,11      |
|                                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |                      |          | 128'487,73 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                                 | RIPORTO  |            |       |       |        |              |          | 128'487,73 |
| 46<br>S60.A01.001<br>13/02/2014 | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche ... dato direttamente. dal quadro o derivato (semplice)." Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)<br>interruttore luce<br>presa  |            |       |       |        | 1,00<br>2,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00         | 18,04    | 54,12      |
| 47<br>S60.P60.001<br>13/02/2014 | Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera. Son ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Proiettore per lampada alogena incremento per alette frangiluce illuminazione  |            |       |       |        | 2,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 27,38    | 54,76      |
| 48<br>S04.A15.210<br>17/02/2014 | Scavo di fondazione a sezione obbligata. Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta<br>scavo per intercettazione tubazioni e realizzazione nuova camera di manovra |            | 3,00  | 4,000 | 2,000  | 24,00        |          |            |
|                                 | SOMMANO €/m³   |            |       |       |        | 24,00        | 16,46    | 395,04     |
| 49<br>S43.A20.025<br>28/11/2014 | Camere di manovra in c.a. Camere di manovra per il contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche realizzate in opera in calcestruzzo di classe di esposizione XF2 ... esecutivi allegati al progetto; camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm: dim. 200 x 300 x h 200<br>camera di manovra all'esterno della vasca                                     |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO €/cad  |            |       |       |        | 1,00         | 2'961,93 | 2'961,93   |
| 50<br>S27.PA.001<br>13/02/2014  | Pulitura e sanificazione vasche per uso idopotabile in calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazz ... ggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>intervento di bonifica vasca *(par.ug.=115+115)                             | 230,00     |       |       |        | 230,00       |          |            |
|                                 | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 230,00       | 12,00    | 2'760,00   |
| 51<br>S42.P40.006<br>27/11/2014 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia ... ella valvola; esecuzione secondo gli standard internazionali ISO/DIN/BS 4504 e diametro nominale di: pn 16 dn 65 (2"1/2)<br>valvola di sostegno ingresso Chatillonet                                    |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00         | 864,03   | 864,03     |
| 52<br>S42.P40.009<br>27/11/2014 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera (il diaframma divide l'otturatore in due distinte camere di pressione per risposte imm ... o della valvola; esecuzione secondo gli standard internazionali ISO/DIN/BS 4504 e diametro nominale di: pn 16 dn 80 (3")<br>valvola di sostegno ingresso Tilly  |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00         | 1'368,74 | 1'368,74   |
|                                 | A RIPORTARE  |            |       |       |        |              |          | 136'946,35 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                                 | R I P O R T O   |            |       |       |        |              |          | 136'946,35 |
| 53<br>S42.P50.030<br>13/02/2014 | Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera; nel prezzo sono compresi tutti i collegamenti con la valvola, i tubicini in rame e/o p ... ccorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; esecuzione tipo: pilota di controllo livello galleggiante pn 16<br>Vedi voce n° 51 [cad 1.00]<br>Vedi voce n° 52 [cad 1.00]           |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00         | 994,93   | 1'989,86   |
| 54<br>S42.N15.039<br>27/11/2014 | Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto, secondo le indicazioni ... tta esecuzione dell'opera; saracinesca della pressione e diametro nominali di: saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 65<br>saracinesca adduzione ingresso Chatillonet                          |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00         | 152,78   | 152,78     |
| 55<br>S42.N15.042<br>13/02/2014 | Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto, secondo le indicazioni ... tta esecuzione dell'opera; saracinesca della pressione e diametro nominali di: saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 80<br>saracinesca adduzione Corliod<br>saracinesca scarico ingresso Tilly |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00         | 239,39   | 478,78     |
| 56<br>S42.K10.015<br>27/11/2014 | Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange dimensionate e forate s ... giunto di dilatazione della pressione nominale e del diametro di: 0059 giunto di dilatazione in neoprene pn 10/16 dn 65<br>giunto di smontaggio camera di manovra ingresso da Chatillonet      |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO €/cad   |            |       |       |        | 1,00         | 194,65   | 194,65     |
| 57<br>S42.K10.020<br>27/11/2014 | Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange dimensionate e forate s ... giunto di dilatazione della pressione nominale e del diametro di: 0059 giunto di dilatazione in neoprene pn 10/16 dn 80<br>giunto di smontaggio camera di manovra ingresso da Tilly            |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO €/cad   |            |       |       |        | 1,00         | 220,83   | 220,83     |
| 58<br>S50.PA.001<br>13/02/2014  | Fornitura, posa ed installazione di centralina di telecontrollo GSM con almeno 5 ingressi digitali e 5 ingressi analogici, compresa di case per ambienti bagnati (IP67) e minuteria ... lla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte<br>fornitura centralina telecontrollo                                    |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00         | 2'300,00 | 2'300,00   |
| 59<br>S42.P45.015<br>13/02/2014 | Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d'acqua e da una valvola idraulica a diaframma racchiusi in un unico corpo a forma g ... ni altro onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; idrometro della pressione nominale e diametro di: dn 80<br>Contatore su uscita Corliod<br>Contatore su ingresso in vasca      |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                                 | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 2,00         |          | 142'283,25 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità             | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                      | unitario | TOTALE     |
|                                 | R I P O R T O  |            |       |       |        | 2,00                 |          | 142'283,25 |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00                 | 1'014,34 | 2'028,68   |
| 60<br>S50.PA.002<br>13/02/2014  | Fornitura e posa di trasduttore di pressione analogico, con range 0-25 bar, comprensivo di collare di stacco per PEAD o stacco su acciaio fino a DN 200, comprensivo di cablaggio e connettori stagni.<br>sensore di pressione su ingresso Tilly<br>sensore di pressione su ingresso Chatillonet<br>sensore di pressione su ingresso in vasca  |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 3,00                 | 500,00   | 1'500,00   |
| 61<br>S50.PA.003<br>13/02/2014  | Fornitura e posa di trasduttore di livello ad ultrasuoni con uscita analogica, con range 0-10m bar, comprensivo di staffaggi e opere murarie, di cablaggio e connettori stagni.<br>sensori di livello  |            |       |       |        | 2,00                 |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00                 | 700,00   | 1'400,00   |
| 62<br>S60.G60.101<br>13/02/2014 | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP 4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... rovvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita mm 400x400<br>quadro elettrico  |            |       |       |        | 1,00                 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00                 | 273,74   | 273,74     |
| 63<br>S60.V01.001<br>13/02/2014 | Interruttore differenziale puro, caratteristica AC, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori da ... uanto occorre per dare il lavoro finito, è esclusa la quota di carpenteria portata 25 A Idn 10mA blocco differenziale 2P<br>differenziale  |            |       |       |        | 1,00                 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00                 | 145,76   | 145,76     |
| 64<br>S60.G00.100<br>13/02/2014 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria interruzione 6KA unipolare fino a 8A<br>magnetotermico prese<br>magnetotermico centralina<br>magnetotermico luce |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00                 | 23,37    | 70,11      |
| 65<br>S60.A01.001<br>13/02/2014 | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche ... dato direttamente. dal quadro o derivato (semplice)." Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)<br>interruttore luce<br>presa  |            |       |       |        | 1,00<br>2,00         |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00                 | 18,04    | 54,12      |
| 66<br>S60.P60.001<br>13/02/2014 | Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera. Son ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Proiettore per lampada alogena incremento per alette frangiluce<br>illuminazione   |            |       |       |        | 2,00                 |          |            |
|                                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 2,00                 |          | 147'755,66 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 147'810,42 |
|                                     | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>   |            |        |       |        |          |          |            |
| 67<br>S42.C10.030<br>13/02/2014     | Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDP ... ola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 125 connessione vasca Chatillonet (tratto C-D)          |            | 120,00 |       |        | 120,00   |          |            |
|                                     | SOMMANO m   |            |        |       |        | 120,00   | 4,67     | 560,40     |
| 68<br>S60.C14.006<br>13/02/2014     | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni n ... ntro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 4 x 6 mm² cavo per connessione vasca Chatillonet (tratto C-D) |            | 120,00 |       |        | 120,00   |          |            |
|                                     | SOMMANO m   |            |        |       |        | 120,00   | 5,88     | 705,60     |
| 69<br>S43.C35.010<br>28/11/2014     | Pozzetto di caduta e d'ispezione diametro interno di 80 cm Pozzetto di caduta e d'ispezione del condotto di fogna circolare del diametro interno di 80 cm con altezza variabile, cal ... rrà misurata dal fondo della canalizzazione alla parte superiore della soletta di coperturaper altezza fino a 1.50 metro pozzetto intercettazione                            |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 400,56   | 400,56     |
| 70<br>S43.U20.000<br>28/11/2014     | Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale. chiusino in ghisa   |            |        |       | 66,000 | 66,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO Kg  |            |        |       |        | 66,00    | 2,95     | 194,70     |
| 71<br>S42.N15.042<br>13/02/2014     | Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto, secondo le indicazioni ... tta esecuzione dell'opera; saracinesca della pressione e diametro nominali di: saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 80 saracinesca  |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 239,39   | 239,39     |
| 72<br>M00.A00.00<br>1<br>13/02/2014 | Costo orarioOperaio specializzato IV livello intervento realizzazione gruppo manovra  |            |        |       |        | 8,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO ora   |            |        |       |        | 8,00     | 34,90    | 279,20     |
| 73<br>N00.G60.010<br>13/02/2014     | Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore Nolo gruppo elettrogeno trifase/monofase da 5,1/3,1 Kva a 10/6 Kva intervento pozzetto Corliod   |            |        |       |        | 8,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO ml  |            |        |       |        | 8,00     | 6,44     | 51,52      |
| 74<br>M00.A00.00<br>1<br>13/02/2014 | Costo orarioOperaio specializzato IV livello intervento in pozzetto   |            |        |       |        | 32,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO ora   |            |        |       |        | 32,00    | 34,90    | 1'116,80   |
| 75                                  | Provvista e posa in opera di pezzi speciali tubolari in acciaio di  |            |        |       |        |          |          |            |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 151'358,59 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | R I P O R T O   |            |        |       |        |          |          | 151'358,59 |
| S42.L10.000<br>13/02/2014           | qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio zincato, le giunzioni con tutti ... rie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate.<br>pezzi speciali per pozzetto  |            |        |       |        | 50,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO Kg  |            |        |       |        | 50,00    | 5,54     | 277,00     |
| 76<br>M00.A00.00<br>1<br>17/02/2014 | Costo orarioOperaio specializzato IV livello<br>lavoro di connessione conduttura  |            |        |       |        | 16,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO ora   |            |        |       |        | 16,00    | 34,90    | 558,40     |
| 77<br>S42.Q10.003<br>25/11/2014     | Fornitura e posa di idranti antincendio completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox Fornitura e posa di idranti antincendio completamente in g ... ttacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16 rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm<br>sostituzione idrante                             |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO €/cad   |            |        |       |        | 1,00     | 1'094,65 | 1'094,65   |
| 78<br>S42.C10.030<br>13/02/2014     | Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDP ... ola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 125<br>connessione telecontrollo su valvola Chatillonet |            | 110,00 |       |        | 110,00   |          |            |
|                                     | SOMMANO m   |            |        |       |        | 110,00   | 4,67     | 513,70     |
| 79<br>S60.C14.006<br>13/02/2014     | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni n ... ntro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 4 x 6 mm²<br>connessione telecontrollo su valvola Chatillonet |            | 110,00 |       |        | 110,00   |          |            |
|                                     | SOMMANO m   |            |        |       |        | 110,00   | 5,88     | 646,80     |
| 80<br>S60.V01.001<br>27/11/2014     | Interruttore differenziale puro, caratteristica AC, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori da ... uanto occorre per dare il lavoro finito, è esclusa la quota di carpenteria portata 25 A Idn 10mA blocco differenziale 2P<br>differenziale su telecontrollo Chatillonet        |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 145,76   | 145,76     |
| 81<br>S60.G00.100<br>27/11/2014     | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria interruzione 6KA unipolare fino a 8A<br>magnetotermico centralina                         |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 23,37    | 23,37      |
| 82<br>S50.PA.001<br>27/11/2014      | Fornitura, posa ed installazione di centralina di telecontrollo GSM con almeno 5 ingressi digitali e 5 ingressi analogici, compresa di case per ambienti bagnati (IP67) e minuteria ... lla coretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte   |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                                     | A R I P O R T A R E   |            |        |       |        | 1,00     |          | 154'618,27 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                             | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                      | unitario | TOTALE     |
|                                 | R I P O R T O   |            |       |       |        | 1,00                                 |          | 154'618,27 |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00                                 | 2'300,00 | 2'300,00   |
| 83<br>S50.PA.002<br>27/11/2014  | Fornitura e posa di trasduttore di pressione analogico, con range 0-25 bar, comprensivo di collare di stacco per PEAD o stacco su acciaio fino a DN 200, comprensivo di cablaggio e connettori stagni.  |            |       |       |        | 1,00                                 |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00                                 | 500,00   | 500,00     |
| 84<br>S60.G60.101<br>27/11/2014 | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP 4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... rovvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita mm 400x400   |            |       |       |        |                                      |          |            |
|                                 | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 0,00                                 | 273,74   | 0,00       |
| 85<br>S43.C35.010<br>28/11/2014 | Pozzetto di caduta e d'ispezione diametro interno di 80 cm Pozzetto di caduta e d'ispezione del condotto di fogna circolare del diametro interno di 80 cm con altezza variabile, cal ... rrà misurata dal fondo della canalizzazione alla parte superiore della soletta di coperturaper altezza fino a 1.50 metro pozzetto intercettazione                                |            |       |       |        | 1,00                                 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00                                 | 400,56   | 400,56     |
| 86<br>S43.U20.000<br>28/11/2014 | Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale. chiusino in ghisa   |            |       |       | 66,000 | 66,00                                |          |            |
|                                 | SOMMANO Kg  |            |       |       |        | 66,00                                | 2,95     | 194,70     |
| 87<br>S60.PA.001<br>27/11/2014  | Realizzazione di un impianto di ripetizione o ricevente wi-fi long range a 2,4 o 5 GHz, compreso delle della posa in opera del necessario palo di sostegno, delle opere murarie, del ... mpreso il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta.<br>Corliod<br>Tilly<br>Tollegnaz<br>Ruvere<br>Municipio |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 5,00                                 | 1'257,00 | 6'285,00   |
| 88<br>S60.PA.002<br>27/11/2014  | Ulteriore costo per ogni antenna wi-fi long range a 2,4 o 5 GHz, compreso delle della posa in opera del necessario palo di sostegno, delle opere murarie, dell'impianto elettrico, ... mpreso il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta.<br>Corliod<br>Tilly<br>Tollegnaz<br>Ruvere<br>Municipio   |            |       |       |        | 1,00<br>2,00<br>2,00<br>1,00<br>3,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 9,00                                 | 784,00   | 7'056,00   |
| 89<br>S60.PA.003<br>27/11/2014  | KIT DVR 4 CANALI FULL D1 NETWORK + 4 TELECAMERE + 4 CAVI NO HARD DISK + HARD DISK 500GB SATAIII formato da DVR 4 CANALI + FULL D1 REAL TIME NETWORK + 3G + USB + MOUSE + AUDIO + VGA ... mpreso il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed  |            |       |       |        |                                      |          |            |
|                                 | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |                                      |          | 171'354,53 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                     | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                              | unitario | TOTALE     |
|                                 | R I P O R T O   |            |       |       |        |                              |          | 171'354,53 |
|                                 | ogni altro onere per fornire l'opera compiuta.<br>Corliod<br>Tilly<br>Tollegnaz<br>Ruvere   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 4,00                         | 522,00   | 2'088,00   |
| 90<br>S60.PA.004<br>27/11/2014  | La postazione comprende la fornitura e installazione di PC desktop con monitor led, interfaccia RS232-Ethernet DL211, licenza software Windows 7/8.1, Team Viewer, programma operazi ... mpreso il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta.   |            |       |       |        | 1,00                         |          |            |
|                                 | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 1,00                         | 4'206,60 | 4'206,60   |
| 91<br>S60.G60.101<br>27/11/2014 | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP 4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... rovvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita mm 400x400<br>Corliod<br>Tilly<br>Tollegnaz<br>Ruvere          |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 4,00                         | 273,74   | 1'094,96   |
| 92<br>S43.A10.015<br>27/11/2014 | Pozzetti in calcestruzzo gettato in opera Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C25 ... ogetto; solamente il chiusino, la solettae l'armatura metallica saranno contabilizzati a parte050) dim. 80x80 - h=100 cm<br>pozzetti intermedi linea elettrica               |            |       |       |        | 10,00                        |          |            |
|                                 | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 10,00                        | 155,46   | 1'554,60   |
| 93<br>S43.U20.000<br>27/11/2014 | Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale. chiusini per pozzetti linea elettrica 40x40 cm  | 10,00      |       |       | 14,500 | 145,00                       |          |            |
|                                 | SOMMANO Kg  |            |       |       |        | 145,00                       | 2,95     | 427,75     |
| 94<br>S63.A10.003<br>27/11/2014 | Palo rastremato dritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), spessore ... o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezza f.t. mm 4000 zincato<br>Corliod<br>Tilly<br>Tollegnaz<br>Ruvere            |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 4,00                         | 246,21   | 984,84     |
| 95<br>S60.PA.005<br>03/12/2014  | Fornitura e posa di impianto di messa a terra presso le vasche costituito da traccia per impianto di terra sez.35mmq, interrata alla profondità di 0,60 m, compreso scavo e reitterro, dispersori in acciaio zincato protetti con pozzetto in cls pefabbricato e cavo di collegamento all'impianto elettrico.<br>messa a terra impianti elettrici vasche e ripetitori |            |       |       |        | 4,00                         |          |            |
|                                 | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 4,00                         | 1'116,60 | 4'466,40   |
|                                 | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |                              |          | 186'177,68 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità             | IMPORTI  |            |
|----------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------------------|----------|------------|
|                                  |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |                      | unitario | TOTALE     |
|                                  | R I P O R T O  |            |        |       |        |                      |          | 186'177,68 |
| 96<br>S04.A60.010<br>31/07/2014  | Scavo in trincea per dar sede a tubazioni, Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, ba ... nto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm<br>scavo per posa cavidotto ripetitore Tollegnaz                           |            | 150,00 |       |        | 150,00               |          |            |
|                                  | SOMMANO m  |            |        |       |        | 150,00               | 15,77    | 2'365,50   |
| 97<br>S42.C10.015<br>31/07/2014  | Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDP ... gola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 63<br>posa tubo corrugato   |            |        |       |        | 150,00               |          |            |
|                                  | SOMMANO m  |            |        |       |        | 150,00               | 3,18     | 477,00     |
| 98<br>S60.C24.004<br>31/07/2014  | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fi ... ntro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 4 x 4 mm²<br>cavo alimentazione vasca  |            | 150,00 |       |        | 150,00               |          |            |
|                                  | SOMMANO m  |            |        |       |        | 150,00               | 4,48     | 672,00     |
| 99<br>S43.PA.001<br>31/07/2014   | Pozzetti in calcestruzzo gettato in opera Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C25 ... l chiusino carrabile D400, la soletta e l'armatura metallica delle pareti, lo scavo del pozzetto<br>dim. 80x80 - h=100 cm<br>pozzetti   |            |        |       |        | 2,00                 |          |            |
|                                  | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 2,00                 | 480,48   | 960,96     |
| 100<br>S60.G60.101<br>13/02/2014 | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP 4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... rovvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita mm 400x400<br>quadro elettrico  |            |        |       |        | 1,00                 |          |            |
|                                  | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 1,00                 | 273,74   | 273,74     |
| 101<br>S60.V01.001<br>13/02/2014 | Interruttore differenziale puro, caratteristica AC, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori da ... uanto occorre per dare il lavoro finito, è esclusa la quota di carpenteria portata 25 A Idn 10mA blocco differenziale 2P<br>differenziale  |            |        |       |        | 1,00                 |          |            |
|                                  | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 1,00                 | 145,76   | 145,76     |
| 102<br>S60.G00.100<br>13/02/2014 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria interruzione 6KA unipolare fino a 8A<br>magnetotermico prese<br>magnetotermico centralina<br>magnetotermico luce |            |        |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00 |          |            |
|                                  | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 3,00                 | 23,37    | 70,11      |
|                                  | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        |                      |          | 191'142,75 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                | IMPORTI    | incid.<br>%      |
|---------------------|--|------------|------------------|
|                     |  | TOTALE     |                  |
|                     | R I P O R T O  |            |                  |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>          |            |                  |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>                            | 143'750,00 | 75,163-(100,000) |
| M:001               | intervento Tilly-Corliod-Chatillonnet euro             | 143'750,00 | 75,163-(100,000) |
| M:001.001           | scavi e reinterri euro                                 | 51'693,49  | 27,029-(35,961)  |
| M:001.002           | posa tubazioni euro                                    | 24'562,60  | 12,843-(17,087)  |
| M:001.003           | intervento pozzetto connessione rete Corliod euro      | 1'393,80   | 0,729-(0,970)    |
| M:001.003.004       | gruppi manovra euro                                    | 1'393,80   | 0,729-(0,970)    |
| M:001.004           | intervento pozzetto connessione rete Chatillonnet euro | 558,40     | 0,292-(0,388)    |
| M:001.004.004       | gruppi manovra euro                                    | 558,40     | 0,292-(0,388)    |
| M:001.007           | intervento pozzetto Plesod euro                        | 13'417,09  | 7,015-(9,334)    |
| M:001.007.000       | <nessuna> euro   | 12'757,03  | 6,670-(8,874)    |
| M:001.007.003       | opere murarie euro                                     | 660,06     | 0,345-(0,459)    |
| M:001.008           | intervento Corliod euro                                | 1'165,37   | 0,609-(0,811)    |
| M:001.008.000       | <nessuna> euro   | 434,09     | 0,227-(0,302)    |
| M:001.008.003       | opere murarie euro                                     | 400,56     | 0,209-(0,279)    |
| M:001.008.004       | gruppi manovra euro                                    | 330,72     | 0,173-(0,230)    |
| M:001.009           | ripristini euro  | 12'302,26  | 6,432-(8,558)    |
| M:001.010           | rete elettrica euro                                    | 8'312,31   | 4,346-(5,782)    |
| M:001.010.000       | <nessuna> euro   | 6'329,96   | 3,310-(4,403)    |
| M:001.010.003       | opere murarie euro                                     | 1'982,35   | 1,037-(1,379)    |
| M:001.011           | telecontrollo Chatillonnet euro                        | 3'564,39   | 1,864-(2,480)    |
| M:001.011.000       | <nessuna> euro   | 595,26     | 0,311-(0,414)    |
| M:001.011.001       | impianto elettrico euro                                | 169,13     | 0,088-(0,118)    |
| M:001.011.002       | telecontrollo e trasduttori euro                       | 2'800,00   | 1,464-(1,948)    |
| M:001.012           | videosorveglianza euro                                 | 26'780,29  | 14,003-(18,630)  |
| M:001.012.000       | <nessuna> euro   | 10'752,80  | 5,622-(7,480)    |
| M:001.012.002       | telecontrollo e trasduttori euro                       | 15'429,00  | 8,067-(10,733)   |
| M:001.012.006       | overflow euro  | 598,49     | 0,313-(0,416)    |
| C                   | <b>LAVORI A CORPO euro</b>                             | 47'501,63  | 24,837-(100,000) |
| C:001               | intervento Tilly-Corliod-Chatillonnet euro             | 47'501,63  | 24,837-(100,000) |
| C:001.005           | intervento Vasca Corliod euro                          | 19'213,81  | 10,046-(40,449)  |
| C:001.005.001       | impianto elettrico euro                                | 598,49     | 0,313-(1,260)    |
| C:001.005.002       | telecontrollo e trasduttori euro                       | 7'228,68   | 3,780-(15,218)   |
| C:001.005.003       | opere murarie euro                                     | 6'116,97   | 3,198-(12,877)   |
| C:001.005.004       | gruppi manovra euro                                    | 5'269,67   | 2,755-(11,094)   |
| C:001.006           | intervento vasca Tilly euro                            | 28'287,82  | 14,791-(59,551)  |
| C:001.006.001       | impianto elettrico euro                                | 598,49     | 0,313-(1,260)    |
| C:001.006.002       | telecontrollo e trasduttori euro                       | 7'908,52   | 4,135-(16,649)   |
| C:001.006.003       | opere murarie euro                                     | 10'325,42  | 5,399-(21,737)   |
| C:001.006.004       | gruppi manovra euro                                    | 9'455,39   | 4,944-(19,905)   |
|                     | <b>TOTALE euro</b>                                     | 191'251,63 | 100,000          |
|                     | -----  |            |                  |
|                     | -----  |            |                  |
|                     | -----  |            |                  |
|                     | -----  |            |                  |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                             |            |                  |

