



studio tecnico **Botto** geom. **Roberto**

**AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI STREVI
COMUNE DI STREVI (AL)**

PROGETTO ESECUTIVO

*Adeguamento norme barriere architettoniche,
interventi relativi al risparmio energetico nei locali
della Scuola Primaria Vittorio Alfieri e
risistemazione delle pertinenze*

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL TECNICO

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. | CODICE R.P. | DESCRIZIONE | U.M. | QUANT. | PREZZO EURO | IMPORTO EURO |
|----|----------------|--|------|--------|-------------|--------------|
| 1 | 01.A01.B10.030 | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione esistente, compreso il recupero manuale delle lastre di Userna da riposizionare successivamente, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, per profondità fino a una profondità di cm. 40,00. Eventuale puntellatura dovrà essere realizzata nei locali sottostanti alla zona cortilizia interessata dal rifacimento della pavimentazione in Userna | mq | 360,00 | 19,72 | 7.099,20 |
| 2 | 01.A23.B70.005 | Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico/trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 | mq. | 50,00 | 18,36 | 918,00 |
| 3 | 25.A15.A00.005 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm. 51 con curva granulometrica definitiva secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, posta in opera in strati dello spessore massimo di 15 cm soffici, con idonee macchine, compattato al 100% della densità secca ottenuta con la prova Aasho modificata ed in modo da ottenere un modulo deformazione non inferiore a 1. 000 kg/cmq, compreso il compenso per finitura di fondazione stradale in rilevato di nuova costruzione eseguito con materiali misti non stabilizzati | mc. | 36,00 | 18,15 | 653,40 |
| 4 | 01.A23.A10.010 | Calcestruzzo in opera per massetto di sottofondazione, spessore cm. 15,00, R'ck non minore di 250 kg/cm²: compressi, eventuali casseri, rifiniture, giunti di dilatazione, formazione di pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche e per l'eliminazione delle barriere architettoniche, ogni onere incluso. Esclusa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata. | mq | 360,00 | 24,88 | 8.956,80 |
| 5 | 01.A04.F70.010 | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera tondino da mm. 8 | kg. | 752,40 | 1,29 | 970,60 |

| N. | CODICE R.P. | DESCRIZIONE | U.M. | QUANT. | PREZZO EURO | IMPORTO EURO |
|----|----------------|---|------|--------|-------------|--------------|
| 6 | 26.A04.A10.130 | Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con cubetti, provvisi in prossimità del luogo di posa, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, disposti ad archi contrastanti e paralleli; posati a secco su fondo dello spessore di cm 5-8 composto da sabbia con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiacca di cemento la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici, la successiva pulizia superficiale con getto d'acqua e segatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. CUBETTI IN PIETRA DI LUSERNA A SPIGOLO VARIABILE 6 - 8 CM. 260,00 | mq | 260,00 | 59,78 | 15.542,80 |
| 7 | 01.P18.A60.030 | Fornitura di Pietra di Luserna (spessore costante cm. 5,00) 12,00 * 0,50 | mq. | 6,00 | 194,88 | 1.169,28 |
| 8 | A23.B30.005 | Posa in opera di lastre in Pietra di Luserna, recuperate precedentemente, per fasce centrali, su sottofondo preesistente, compreso lo spianamento a regola d'arte, la rifilatura, l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti, incluso l'adattamento per i chiusini e simili (50,00 * 0,50) * 2 | mq. | 50,00 | 38,96 | 1.948,00 |
| 9 | 26.A04.A05.010 | Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisi in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamto, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiacca di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Ciottoli scelti del Ticino. Diametro 6 / 8 cm. 50,00 * 1,00 | mq. | 50,00 | 80,80 | 4.040,00 |
| 10 | 01.A09.E50.005 | Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icte, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C 260,00 | ml. | 260,00 | 21,93 | 5.701,80 |

| N. | CODICE R.P. | DESCRIZIONE | U.M. | QUANT. | PREZZO EURO | IMPORTO EURO |
|----|----------------|---|------|--------|-------------|--------------|
| 11 | 08.A35.H40.040 | Provvista e posa in opera di pozzetto in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. cm. 40 x 40 , inclusa griglia carrabile in ferro. 4,00 | cad. | 4,00 | 184,58 | 738,32 |
| 12 | 08.A35.H10.015 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola diametro cm. 25 50,00 | ml. | 50,00 | 24,71 | 1.235,50 |
| 13 | 08.A35.H05.010 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per allacciamento grondaie serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: DIAMETRO CM. 12,50 25,00 | ml. | 25,00 | 11,36 | 284,00 |
| 14 | 07.A19.S30.025 | Modifica di quota del piano di posa del chiuso, compresa la rimozione e ricollocazione del chiuso e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra. 2,00 | cad. | 2,00 | 63,21 | 126,42 |
| 15 | 01.A02.A25.010 | Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Spessore cm. 15,00 63,00 | mq | 63,00 | 11,62 | 732,06 |
| 16 | 01.A02.B00.010 | Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte 33,00 | mq. | 33,00 | 9,70 | 320,10 |
| 17 | 01.A02.A40.005 | Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione 33,00 * 0,10 | mc. | 3,30 | 84,05 | 277,37 |

| N. | CODICE R.P. | DESCRIZIONE | U.M. | QUANT. | PREZZO EURO | IMPORTO EURO |
|----|----------------|---|------|--------|-------------|--------------|
| 18 | 01.A02.B50.010 | Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere 32,00 | mq. | 32,00 | 9,70 | 310,40 |
| 19 | 01.A02.B60.005 | Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche 15,00 | mq. | 15,00 | 6,31 | 94,65 |
| 20 | 01.A02.C00.005 | Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione (1,00 * 1,40) * 7 | mq. | 9,80 | 12,14 | 118,97 |
| 21 | 01.A06.A10.045 | Tramezzi in mattoni forati legati con malta di calce spessore cm. 12 42,00 | mq. | 42,00 | 48,61 | 2.041,62 |
| 22 | 01.A11.A40.005 | Sottofondo per pavimenti di spessore cm. 10,00 33,00 | mq. | 33,00 | 33,60 | 1.108,80 |
| 23 | 01.A12.B75.005 | Posa in opera di pavimento e rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafto 33,00 + 82,00 | mq. | 115,00 | 30,20 | 3.473,00 |
| 24 | 01.P07.B40.015 | Piastrelle in gres ceramico per pavimenti e rivestimenti 33,00 + 82,00 | mq. | 115,00 | 16,43 | 1.889,45 |
| 25 | 01.A20.E00.005 | Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese 85 | mq. | 85,00 | 5,23 | 444,55 |
| 26 | 01.P18.A60.025 | Fornitura e posa in opera di pietra di Luserna per davanzali spessore cm. 4,00 (1,20 * 0,60 * 6) + (0,80 * 0,60) | mq. | 4,80 | 172,55 | 828,24 |

| N. | CODICE R.P. | DESCRIZIONE | U.M. | QUANT. | PREZZO EURO | IMPORTO EURO |
|----|----------------|--|------|--------|-------------|--------------|
| 27 | 01.P08.B06.005 | Serramenti esterni in PVC tinta legno pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure ad anta e vasistas) e con sopraluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciaio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) $(1,00 * 1,40) * 6 + (0,60 * 1,40) * 1$ | mq. | 9,24 | 295,00 | 2.725,80 |
| 28 | 01.A17.B30.005 | Posa in opera di serramenti per finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti 9,24 | mq. | 9,24 | 38,51 | 355,83 |
| 29 | 01.P08.B10.005 | Porte interne complete di telaio, stipite e controstipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato idoneo per servizi igienici, dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa, nelle misure standard N. 4 PORTE $(0,90 * 2,10) * 4$ | mq. | 7,56 | 140,00 | 1.058,40 |
| 30 | 01.A17.B70.005 | Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone 7,56 | mq. | 7,56 | 41,48 | 313,59 |
| 31 | 01.P08.B15.005 | Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole elementari, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa. Altezza complessiva mt. 2,10 SPESSORE MM. 14 11,50 * 2,10 | mq. | 24,15 | 185,92 | 4.489,97 |
| 32 | 01.A16.A20.005 | Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito telaio metallico 11,50 * 2,10 | mq. | 24,15 | 20,66 | 498,94 |
| 33 | 01.P09.A53.020 | Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno relativo alle pareti verticali. SPESSORE 5,00 CM. 65,00 | | 65,00 | 6,90 | 448,50 |

| N. | CODICE R.P. | DESCRIZIONE | U.M. | QUANT. | PREZZO EURO | IMPORTO EURO |
|----|----------------|--|------|--------|-------------|--------------|
| 34 | 01.A06.A50.005 | Tramezzi interni o di controamponamento alle pareti esterne costituiti con tavelloni in latero - gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sui quattro incastri, esclusa la successiva rasatura a finire. SPESSORE CM. 6,00 65,00 | | 65,00 | 31,29 | 2.033,85 |
| 35 | 01.A10.A10.005 | Intonaco eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso 170,00 | mq. | 170,00 | 19,75 | 3.357,50 |
| 36 | 01.P09.E26.005 | Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve" SPESSORE MM. 22. 33,00 | mq. | 33,00 | 31,16 | 1.028,28 |
| 37 | 01.P09.E27.005 | Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio 33,00 | mq. | 33,00 | 3,74 | 123,42 |
| 38 | 01.A19.H25.005 | Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pliozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. La tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. 10,00 | cad. | 10,00 | 195,86 | 1.958,60 |
| 39 | 24.A42.M02.025 | Fornitura e posa in opera di tubi in PVC per fognatura esterna e allacciamento grondaie, compresi collari, sigillature, pezzi speciali ed ogni accessorio, compresi scavo, rinterro ed ogni altro onere: DIAMETRO MM. 160 15,00 | ml. | 15,00 | 15,48 | 232,20 |

| N. | CODICE R.P. | DESCRIZIONE | U.M. | QUANT. | PREZZO EURO | IMPORTO EURO |
|----|----------------|---|------|--------|-------------|--------------|
| 40 | 08.P05.B72.005 | Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo 1,00 | cad. | 1,00 | 363,07 | 363,07 |
| 41 | 01.A19.H05.005 | Formazione di punto di adduzione acqua calda / fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura. 8,00 | cad. | 8,00 | 240,03 | 1.920,24 |
| 42 | 01.P22.A70.010 | Piatti doccia in gres ceramico smaltato a filo pavimento 75 x 75 1,00 | cad. | 1,00 | 81,17 | 81,17 |
| 43 | 01.P22.A60.020 | Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete per scuole materne 5,00 | cad | 5,00 | 66,75 | 333,75 |
| 44 | 01.P22.T05.005 | Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile 1,00 | cad | 1,00 | 605,09 | 605,09 |
| 45 | 01.P22.A15.010 | Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato 1,00 | cad | 1,00 | 141,91 | 141,91 |
| 46 | 01.P22.A45.005 | Supporti per vasca lavatoio, in gres ceramico smaltato 2,00 | cad | 2,00 | 33,60 | 67,20 |
| 47 | 01.P22.H76.005 | Sifoni da pavimento con corpo fuso in ghisa, tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica, attacco per lavaggio 3,00 | cad. | 3,00 | 51,76 | 155,28 |

| N. | CODICE R.P. | DESCRIZIONE | U.M. | QUANT. | PREZZO EURO | IMPORTO EURO |
|----|----------------|--|------|--------|-------------|--------------|
| 48 | 01.P22.T65.005 | Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante 1,00 | cad | 1,00 | 85,93 | 85,93 |
| 49 | 01.P22.C26.020 | Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccia, bocca girevole 4,00 | cad. | 4,00 | 42,97 | 171,88 |
| 50 | 01.P22.H28.005 | Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco 5,00 | cad. | 5,00 | 49,04 | 245,20 |
| 51 | 01.P22.T60.005 | Maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon 1,00 | cad. | 1,00 | 141,91 | 141,91 |
| 52 | 01.A19.G10.165 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico servizi igienici (WATER) 5,00 | cad. | 5,00 | 83,20 | 416,00 |
| 53 | 01.A19.G10.005 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico servizi igienici (LAVANDINO) 2,00 | cad. | 2,00 | 110,94 | 221,88 |
| 54 | 01.A19.G10.110 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico servizi igienici (DOCCIA) 1,00 | cad. | 1,00 | 113,06 | 113,06 |
| 55 | 06.P24.B05.015 | Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. con riflettore coppa in policarb. 2x36 W 6,00 | cad. | 6,00 | 69,58 | 417,48 |
| 56 | 06.P26.D05.005 | Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16 lampada fluorescente T5 alta emissione fino a 50W 12,00 | cad. | 12,00 | 7,69 | 92,28 |

| N. | CODICE R.P. | DESCRIZIONE | U.M. | QUANT. | PREZZO EURO | IMPORTO EURO |
|----|----------------|---|------|--------|-------------|--------------|
| 57 | 06.A24.T01.725 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W 6,00 | cad. | 6,00 | 26,69 | 160,14 |
| 58 | 06.A26.D01.705 | P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari 12,00 | cad. | 12,00 | 1,05 | 12,60 |
| 59 | 06.A25.A02.015 | F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h 3,00 | cad. | 3,00 | 97,97 | 293,91 |
| 60 | 06.A13.F01.010 | F.o. impianto luce interratto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07V-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1,5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interratto 4,00 | cad. | 4,00 | 133,61 | 534,44 |
| 61 | 06.A13.F02.010 | F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo 2,00 | cad. | 2,00 | 76,98 | 153,96 |
| 62 | 06.A13.H01.010 | F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile 5,00 | cad. | 5,00 | 114,16 | 570,80 |
| 63 | 06.A15.E02.005 | F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di taciatazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di Impianto di chiamata con pulsante a tirante 1,00 | cad. | 1,00 | 131,86 | 131,86 |

| N. | CODICE R.P. | DESCRIZIONE | U.M. | QUANT. | PREZZO EURO | IMPORTO EURO |
|----|----------------|--|------|--------|-------------|--------------|
| 64 | 06.A01.A03.025 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari, compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 6 30,00 | m. | 30,00 | 3,96 | 118,80 |
| 65 | 06.A09.M03.010 | F.O. Fornitura in opera di quadro per alloggio in pvc (mtd + mt) F.O. di quadro per alloggio da incasso con 1 MTD 2P Idn 0,03A e 2 MT 2P 1,00 | cad. | 1,00 | 205,16 | 205,16 |
| 66 | 06.A12.A01.035 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 4,00 | cad. | 4,00 | 14,81 | 59,24 |
| 67 | 06.A10.C01.015 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafruti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm 30,00 | m. | 30,00 | 12,51 | 375,30 |
| 68 | 05.P69.B52.010 | Provvista e posa in opera di: detentore cronato, con bocchettone "antigoccia", completo di adattatore per tubo rame Diametro 3/8"x16 - a squadra 5,00 | cad. | 5,00 | 8,86 | 44,30 |
| 69 | 05.P69.C09.010 | Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x16 - a squadra 5,00 | cad. | 5,00 | 10,30 | 51,50 |
| 70 | 05.P69.C16.005 | Provvista e posa in opera testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) completa di ogni accessorio e data in opera funzionante 5,00 | cad. | 5,00 | 28,90 | 144,50 |
| 71 | 05.P13.A15.025 | Radiatori a colonnine in alluminio. Radiatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN 442) Per altezze fino a cm. 88 4,20 | kw | 4,20 | 97,60 | 409,92 |
| 72 | 05.P13.D05.005 | Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo Mensola zincata o verniciata 10,00 | cad. | 10,00 | 0,75 | 7,50 |

| N. | CODICE R.P. | DESCRIZIONE | U.M. | QUANT. | PREZZO EURO | IMPORTO EURO |
|----|----------------|---|------|--------|-------------|--------------|
| 73 | 05.P13.F05.025 | Valvole Valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino completa di guarnizioni Valvolina manuale diametro 1/4" con scarico orientabile | cad. | 5,00 | 1,84 | 9,20 |
| 74 | 05.P13.E05.010 | Minuteria per il montaggio - Tappi Tappo cieco zincato completo di guarnizione diametro 1" 1/4 | cad. | 20,00 | 0,83 | 16,60 |
| 75 | 05.P69.A95.005 | Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore | kw | 4,20 | 84,16 | 353,47 |
| 76 | 05.P67.A40.010 | Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50 | cad. | 1,00 | 33,32 | 33,32 |
| 77 | 05.P67.A60.010 | Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto moduli) completi di tappo cieco e ridotto: Due derivazioni 1" - 1/2" | cad. | 1,00 | 9,50 | 9,50 |
| 78 | 05.P67.A60.020 | Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto moduli) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 1"-1/2" | 1 | 1,00 | 12,01 | 12,01 |
| 79 | 05.P67.C10.005 | Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro.. | kg. | 10,00 | 27,53 | 275,30 |
| 80 | 05.P67.C90.005 | Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolantee protettiva | kg. | 77,40 | 19,04 | 1.473,70 |
| 81 | 01.A18.E30.005 | Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione | kg. | 30,00 | 7,51 | 225,30 |

IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTI

90.903,86

| N. | CODICE R.P. | DESCRIZIONE | U.M. | QUANT. | PREZZO EURO | IMPORTO EURO |
|---------------------------------------|-------------|-------------|------|--------|-------------|--------------|
| ACQUI TERME LI' 06 luglio 2016 | | | | | | |
| IL TECNICO | | | | | | |