

**Studio d'Ingegneria Civile
NORMA di Morson ing. Egisto
Via Piave 12 - Orcenico Superiore
33080 Zoppola (PN)
p. IVA 01808200933
c.f. MRSGST57D08M190W
tel e fax 0434 - 574725
e-mail: norma.eng@virgilio.it
pec: egisto.morson@ingpec.eu**

**Comune di Casarsa della Delizia
Recupero dell'Edificio dell'Ex Consorzio Agrario in
via Aldo Moro ad Uso Polifunzionale e Scolastico
Progetto Definitivo-Esecutivo 4° Lotto
Completamento sala refezione
Elab. 49: Computo Metrico Estimativo
Progettista: ing. Egisto Morson
Data: Ottobre 2019**

49

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RECUPERO DELL'EX CONSORZIO AGRARIO DI VIA ALDO MORO AD
USO POLIFUNZIONALE E SCOLASTICO - QUARTO LOTTO:
COMPLETAMENTO SALA REFEZIONE

COMMITTENTE: Comune di Casarsa della Delizia

Data, 08/10/2019

IL TECNICO
Ing. Egisto Morson

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 1 D.OE.SC.05 | <p>SCAVI PER POSA DI CAVIDOTTI E CONDUTTURE Esecuzione di scavo a sezione ristretta per posa di cavidotti e condotti eseguito con mezzo meccanico o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza della sezione minima di 40 x 180 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti di volume superiore a 0,5 mc, compreso inoltre: eventuale taglio di alberi, radici, cespugli, estirpazione di ceppaie, eventuali lavori di prosciugamento e spurgo di acque di qualsiasi genere, ripari per garantire l'incolumità delle persone o cose ed opportune segnalazioni luminose; compresi inoltre: ogni onere per il carico, trasporto, scarico, reimpiego o trasporto a discarica in qualsiasi punto, nonché le spese per pubbliche discariche del materiale eccedente o inadatto al reimpiego ed il ritombamento con materiale di riporto idoneo. Nel prezzo è compreso, inoltre, il rilievo della posizione dei cippi e di altri segnali indicanti la posizione di condutture o cavi interrati con relativa risistemazione nella loro posizione originale, nonché il ricollocamento, ove indicato dalla D.L., di tutte le segnalazione stradali esistenti, l'apertura di varie misure su pareti in cemento, eventuali rotture con relativo ripristino di marciapiedi e cordonate, sedi asfaltate, cementate o protette in qualsiasi modo, la protezione in cls o in materiale ferroso di incroci o parallelismi e manufatti trovati durante lo scavo (opere fognarie, condotte telefoniche, telegrafiche, elettriche, acquedotti, scarichi in genere, gasdotti, oleodotti, ecc...); inoltre, nel prezzo è compresa anche la fornitura e posa in opera di uno strato di sabbia come fondo e copertura della tubazione e di un nastro di segnalazione condotte elettriche (per le linee elettriche), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Per posa di condotte diam. 125 mm</p> <p>Linea acque saponate</p> <p>Lato ovest *(lung.=1,00+3,00) 4,00 4,00</p> <p>Lato est *(lung.=1,00+4,00) 5,00 5,00</p> <p>Linea acque nere</p> <p>Lato ovest *(lung.=1,00+4,00) 5,00 5,00</p> <p>Lato est *(lung.=1,00+1,00+2,00) 4,00 4,00</p> <p>Per linea diam. 160mm</p> <p>Linea acque saponate</p> <p>Lato ovest *(lung.=1,00+1,00+5,00+2,00) 9,00 9,00</p> <p>Lato est *(lung.=1,00+1,00) 2,00 2,00</p> <p>Linea acque nere</p> <p>Lato ovest *(lung.=15,00+8,00) 23,00 23,00</p> <p>Lato est *(lung.=30,00+15,00+8,00) 53,00 53,00</p> <p>Per posa cavidotto enel 5,00 5,00</p> <p>Per posa cavidotto collegamento quadro-edificio 15,00 15,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | | | | | | |
| | | | | | | 125,00 | 23,90 | 2'987,50 |
| 2 D.OE.SC.09 | <p>COSTO AGGIUNTIVO PER SUPERAMENTO CONDOTTE ESISTENTI Costo aggiunto alla lavorazione D.OE.SC.05 (Scavi per posa di cavidotti e condutture) per l'aggravio dell'esecuzione della lavorazione in presenza di altri sottoservizi (sonde geotermiche, cavidotti elettrici, linea in corda di rame per dispersione a terra, condotta di scarico acque meteoriche), compresi nel prezzo eventuali sbadacchiature degli scavi, protezioni di linee esistenti, calottature di protezione in calcestruzzo ove necessario nei punti di interferenza, ritombamenti locali con sabbia e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Linea acque nere e saponate ad est 60,00 60,00</p> <p>Linea acque nere e saponate ad ovest 48,00 48,00</p> <p>Condutture enel 5,00 5,00</p> <p>Condutture collegamento quadro-edificio 15,00 15,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | | | | | | |
| | | | | | | 128,00 | 30,00 | 3'840,00 |
| 3 D.OE.FG.02 | <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>(RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.</p> <p>a - Diametro nominale 125 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea acque saponate Fianco ovest *(lung.=1,00+1,00+3,00+2,00+1,00+1,00+2,00+2,00) Fianco est *(lung.=1,00+1,00+1,00+4,00) Linee acque nere Fianco ovest *(lung.=1,00+4,00) Fianco est *(lung.=1,00+1,00+1,00+1,00+1,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | | | | | | | |
| 4 D.OE.FG.02. 1 | <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.</p> <p>b - Diametro nominale 160 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea acque nere Fianco ovest *(lung.=4,00+2,00+16,00+12,00) Fianco est *(lung.=44,00+12,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | | | | | | | |
| 5 D.OE.FG.01 | <p>ALLACCIAMENTO AL COLLETTORE FOGNARIO COMUNALE ACQUE NERE Esecuzione di allacciamento al collettore fognario comunale acque nere collocato in prossimità della mezzeria di Via Aldo Moro, da eseguirsi dalla posizione degli cancelli fino al collettore per una lunghezza di 12,00 m, compresi: rimozione della pavimentazione dei marciapiedi, rimozione di cordone e teste piane, taglio di asfalti, fresatura localizzata di asfalti o demolizione, scavo fino a 2,00 m di profondità e fino a 1,00 m di larghezza, sbadacchiature se necessarie in relazione alla profondità, sabbia per la formazione del letto, dei rinfianchi e del ricoprimento per almeno 20 cm di spessore, eventuali calottature, allacciamento al collettore esistente, ripristini sopra tubo con misto cementato per evitare cedimenti futuri del fondo stradale, ripristini di pavimentazioni in tozzetti di cls, ripristini di fondi stradali in asfalto (binder e tappeto), ripristino della segnaletica orizzontale, ripristino di sottofondi in calcestruzzo magro, ricollocamento di eventuali segnali stradali in precedenza rimossi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Allacciamento in corrispondenza dell'uscita ex cancello est Allacciamento in corrispondenza dell'uscita ex cancello ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | | | |
| 6 D.OE.FG.03 | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.</p> <p>a - Dimensioni interne 50x50x50 cm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea acque nere Per ispezione Lato est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 81,05 | 81,05 |
| 7 D.OE.FG.03. 2 | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.</p> <p>Dimensioni interne 80x80x80 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per cavidotti enel</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 173,62 | 173,62 |
| 8 D.OE.FG.03. 3 | <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 80x80x20 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 80,36 | 241,08 |
| 9 D.OE.FG.03. 1 | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.</p> <p>b - Dimensioni interne 100x100x100 cm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea acque nere Per raccolta acque nere Lato ovest Lato est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 237,25 | 474,50 |
| 10 D.OE.FG.04 | <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.</p> <p>a - Dimensioni interne 50x50x20 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea acque nere Per ispezione Lato est</p> | | | | | 4,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------------------------------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 11 D.OE.FG.05 | Per pozzetto tipo Firenze Lato ovest Lato est *(par.ug.=2*4) SOMMANO cadauno | 8,00 | | | | 4,00 8,00 <hr/> 16,00 | 49,26 | 788,16 |
| | Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. a - Dimensioni esterne 50x50 cm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linee acque nere Per ispezione Lato est SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 <hr/> 1,00 | 42,76 | 42,76 |
| 12 D.OE.FG.05 1 | Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. a - Dimensioni esterne 100x100 cm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linee acque nere Per raccolta acque nere Lato ovest Lato est SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 <hr/> 2,00 | 104,89 | 209,78 |
| 13 D.OE.FG.06 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per sifone tipo Firenze e raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm, completi di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni minime 50x50 cm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea acque saponate Uscita cucina Linea acque nere Lato ovest Lato est SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 1,00 2,00 <hr/> 5,00 | 99,36 | 496,80 |
| 14 D.OE.FG.07 | Fornitura e posa in opera di pozzetti tipo "UNIVERSAL" o simili in cls. dotati di innesto laterale e scarico sul fondo, completi di riquadro e doppio chiusino carrabili, eventuali prolunghe fino ad una profondità media di cm. 180, posati su strato di magrone dello spessore di cm. 20 ; - allacciamento alla condotta principale o ad eventuale pozzetto d'ispezione mediante tubazione in P.V.C. UNI EN 1401 classe SN 4, marchio IIP avente diametro di mm. 160 con giunto a bicchiere e relativo anello di tenuta in gomma completo di curve e pezzi speciali fino ad una distanza di ml. 10. Il tutto è comprensivo della realizzazione dei punti di innesto lungo la condotta attuata mediante taglio ogivale della tubazione ed incollaggio dell'apposito pezzo speciale composto dallo spezzone di tubo avente diametro di mm. 160 con relativi giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma e dalla sella da incollare. Il tutto deve essere eseguito in modo da garantire una perfetta tenuta dell'innesto. Sono altresì compresi nel prezzo gli oneri della demolizione e del rifacimento della pavimentazione stradale, degli scavi, di ritombamenti, dei rinfianchi in sabbia delle tubazioni, dei sottofondi, della compattazione e di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Fino a ml 10,00 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea acque nere | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 15 D.OE.FG.08 | Lato ovest Lato est SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 <hr/> 2,00 | 552,00 | 1'104,00 |
| 15 D.OE.FG.08 | Fornitura e posa in opera di vasca condensa grassi prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituita da elementi anulari a setti e divisori interni costituenti i compartimenti di sedimentazione e raccolta grassi, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo, ritombamento, innesto e raccordo alle tubazioni, trasporto, carico e scarico. a - Diametro 100 cm - h 100 cm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Lato ovest Lato est SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 <hr/> 2,00 | 607,20 | 1'214,40 |
| 16 D.OE.FG.08. 1 | Fornitura e posa in opera di vasca condensa grassi prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituita da elementi anulari a setti e divisori interni costituenti i compartimenti di sedimentazione e raccolta grassi, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo, ritombamento, innesto e raccordo alle tubazioni, trasporto, carico e scarico. b - Diametro 150 cm - h 165 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Lato ovest Lato est SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 <hr/> 2,00 | 717,60 | 1'435,20 |
| 17 D.OE.FG.08. 2 | Fornitura e posa in opera di vasca condensa grassi prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituita da elementi anulari a setti e divisori interni costituenti i compartimenti di sedimentazione e raccolta grassi, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo, ritombamento, innesto e raccordo alle tubazioni, trasporto, carico e scarico. c - Diametro 200 cm - h 165 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea acque saponate Lato ovest SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 <hr/> 1,00 | 883,20 | 883,20 |
| 18 D.OE.FG.09 | Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovranno rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento. Classe C250. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Chiusini in ghisa sferoidali di varie dimensioni | | | | 100,00 | 100,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 100,00 | 2,79 | 279,00 |
| 19 D.OE.AC.02 | Carpenteria d'appoggio ordito per controsoffitto zona servizi. Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z (profilati a L e a Z sviluppo 200 mm, spessore 6 mm); grigliati elettrofusi e lamiera per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Servizio igienico ellisse Servizio igienico sala polifunzionale | | 24,00 5,50 13,15 | | 20,00 15,00 8,00 | 480,00 82,50 105,20 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 667,70 | 4,35 | 2'904,50 |
| 20 D.OE.PR.01 | Sistema modulare di pareti divisorie composte da pannelli in laminato print HPL stratificato spessore 13mm, assemblati con accessori in alluminio anodizzato. Il laminato Print HPL stratificato è un pannello autoportante con reazione al fuoco Euro classe Bs1-d0, rilascio formaldeide classe E1, costituito da strati di carta kraft impregnati con resine termoidurenti e da uno o più strati di carta decorativa impregnata con resine amino plastiche pressati a 9Mpa ed a 150°C. Entrambe i lati hanno una superficie decorativa. Altezza della parete 201cm di cui 15cm di piede in alluminio anodizzato e 186cm di pannello HPL bisellato su tutto il perimetro e predisposto per l'inserimento della specifica ferramenta in alluminio anodizzato (piede regolabile in altezza, canalina per fissaggio a muro, cerniere con molla di ritorno, chiusino libero/occupato). Sono comprese le assistenze, il trasporto, il montaggio e ogni accessorio necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per bagni Per spogliatoi zona cucina | 2,00 2,00 | 2,00 1,30 3,50 2,85 0,60 | | 2,09 2,09 2,09 2,09 2,09 | 8,36 5,43 7,32 5,96 1,25 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 28,32 | 228,00 | 6'456,96 |
| 21 D.OE.MU.03 | Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi. Mattoni forati s = 8 cm posti in opera con malta bastarda Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sopralzo pareti interne blocco servizi igienici | | 37,70 | | 0,25 | 9,43 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 9,43 | 44,29 | 417,65 |
| 22 D.OE.MU.04 | Esecuzione di intonaco interno a tre strati dei quali il primo costituito da sprizzatura (rinzafo), i successivi come da descrizione, dello spessore non inferiore a 1,5 cm applicato a mano su superfici orizzontali, verticali o inclinate, sia piane che curve, in locali di qualsiasi dimensione, compreso formazione di spigoli, spallette, paraspigoli in lamiera di acciaio zincata, fasce, teli di protezione, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica. Drizzatura (2° strato) in malta bastarda e stabilitura (3° strato) in malta fine di grassello di calce e sabbie selezionate Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sopralzo pareti interne blocco servizi igienici | 2,00 | 37,70 | | 0,25 | 18,85 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 18,85 | 24,12 | 454,66 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|--------------|------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 23 D.OE.MU.01 | Pareti in blocchi di vetrocemento a doppia parete 19x19x8 cm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Blocco servizi igienici mensa (ellisse) *(lung.=7,30+9,20) Sopra lavabi | | 16,50 2,60 | | 3,10 0,80 | 51,15 2,08 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 53,23 | 110,40 | 5'876,59 |
| 24 D.OE.CS.01 | CONTROSOFFITTO NON IN ADERENZA CON LASTRE IN GESSO Fornitura e posa in opera su orditura metallica doppia sovrapposta prevista e pagata a parte, di lastre in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate, a formazione di controsoffitti in locali di qualsiasi tipo e dimensione, sia interni che esterni, posizionato fino a 3,50 m di altezza, compreso orditura metallica in acciaio zincato con profili a C posti ad interasse di 50 cm, profilo perimetrale ad U, pendinature con cordino zincato, sigillatura dei giunti con garzatura, tagli, sfridi, formazione di fori, rasatura, stuccature perimetrali, ponteggi. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Servizi igienici ellittici | 0,67 | 8,60 | 6,00 | | 34,57 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 34,57 | 39,00 | 1'348,23 |
| 25 D.OE.CS.02 | CONTROSOFFITTO CURVO Fornitura e posa in opera di rivestimento con funzione di pannelli a controsoffitto curvo fonoassorbente tipo "GYPTONE QUATTRO n. 41" in classe 0 di reazione al fuoco o equivalenti con analoghe caratteristiche e valori di assorbimento acustico, costituito da: - LASTRE GYPTONE del tipo forato Gyptone Big Curve Active' Air Quattro 41 di gesso rivestito, forate con 4 bordi assottigliati, per la realizzazione di superfici curve in elementi di 2400x1200 mm a 8 riquadri con foratura quadrata regolare, tessuto acustico applicato sul retro, di spessore 6,5 mm, peso 5,5 hq/mq da realizzarsi su struttura dedicata costituita da ganci distanziali o staffe registrabili disposti ad una distanza di 600 mm lungo gli archi e da un'unica orditura di profili 27/48 disposti ad una distanza di 300 mm lungo le generatrici della superficie cilindrica costituente l'intradosso della volta. Caratteristiche della lastra: reazione al fuoco Euroclasse B-S1, d0 secondo norma EN13501-1, resistenza all'umidità RH70, marcatura CE prodotto conforme alla Norma EN14190. Le lastre saranno applicate mantenendo la dimensione maggiore (2400 mm) perpendicolare all'orditura dei profili correnti. Le lastre dovranno essere curvate ad umido prima di essere applicate. Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di guide speciali tipo Gyproc Flexo da posizionare alle estremità. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Volta capannone ovest Volta capannone est | | 26,00 14,70 | 15,00 15,00 | | 390,00 220,50 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 610,50 | 100,00 | 61'050,00 |
| 26 D.OE.CS.03 | CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON LASTRE IN CACIO-SILICATO REI 60 (35.5.SQ9.01.a) Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI 60 in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio silicato esente da amianto, spessore 12 mm, Classe 0, avvitate all'orditura metallica con viti autosvasanti zincate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno sospesa con pendinature in filo d'acciaio alle strutture sovrastanti da proteggere, strato isolante in lana di roccia densità 50 kg/m ³ , spessore 50 mm, bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Servizi sala polifunzionale *(par.ug.=(9,20+5,00)*4,00/2) Bussola est Chiusura tra solaio e trave spogliatoio | 28,40 | 10,70 3,50 | 3,10 0,60 | | 28,40 33,17 2,10 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 63,67 | 65,50 | 4'170,39 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------|--------|----------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 27 D.OE.CS.04 | CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON LASTRE IN CALCIO-SILICATO REI 120 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI 120 in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio silicato esente da amianto, spessore 12 mm, Classe 0, avvitate all'orditura metallica con viti autosvasanti zincate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno sospesa con pendinature in filo d'acciaio alle strutture sovrastanti da proteggere, strato isolante in lana di roccia densità 50 kg/m ³ , spessore 50 mm, bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Confinamento canali cucina | 2,00 | 7,20 | 1,50 | | 21,60 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 21,60 | 71,95 | 1'554,12 |
| 28 D.OE.LT.05 | Realizzazione di carter a sezione ovoidale o ellittica in lamiera di alluminio spessore 10/10 mm, sviluppo 100 cm, a racchiudere i due sfiati uscenti dalla copertura dei servizi spazio flessibile fino all'intradosso della volta, compresi: ponteggi, raccordi, tagli, sfridi, adattamenti vari, torrino di sfiato, foro sulla copertura, conversa, fissaggi e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sfiati servizi ellittici | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 5,00 | 120,00 | 600,00 |
| 29 D.OE.LT.06 | Realizzazione di copertura piana in lamiera 10/10 mm in alluminio preverniciato, compresi: ponteggi, sottostruttura piana metallica, tavolato spessore 20 mm, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Copertura servizi sala polifunzionale *(par.ug.=(9,20+5,00)*4/2) Copertura servizi ellittici *(par.ug.=2/3) | 28,40 0,67 | 9,00 | 6,20 | | 28,40 37,39 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 65,79 | 125,00 | 8'223,75 |
| 30 D.OE.AC.09 | Esecuzione di struttura metallica a servizio dell'impianto di illuminazione da realizzarsi in acciaio S275, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di più profilati di acciaio. Nello specifico: tubolare a sezione rettangolare avente dimensioni in sezione 120x60x3mm con o senza saldatura, installato lungo tutta la lunghezza della mensa e dello spazio flessibile, poggiante alle estremità su elemento ad "U" fissato a muro e in posizione intermedia sulle travi IPE 270 mediante elementi ottenuti da profilato IPE 100 e da elemento composito, il tutto come da disegni esecutivi. La detta struttura dovrà essere montata in opera come da progetto a qualunque altezza di circa 4,10 mt dal piano di calpestio, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio. E' altresì compresa l'installazione di barre filettate, conformate ad uncino ad una estremità per rendere l'aggancio dei corpi illuminanti. E' altresì compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per corpi illuminanti mensa e spazio flessibile | | | | | | | |
| | Scatolari dim. 120x60x3 | 3,00 | 25,83 | | 8,20 | 635,42 | | |
| | Scatolari dim. 120x60x3 | 3,00 | 14,65 | | 8,20 | 360,39 | | |
| | IPE 100 | 21,00 | 0,10 | | 8,10 | 17,01 | | |
| | IPE 100 | 12,00 | 0,10 | | 8,10 | 9,72 | | |
| | Piastre dim 80x60x5 | 33,00 | | | 0,19 | 6,27 | | |
| | Piastre dim 70x60x5 | 66,00 | | | 0,16 | 10,56 | | |
| | Connessione scatolari appoggi intermedi | | | | 61,50 | 61,50 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------------------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 200,00 | 400,00 |
| 34 D.OE.PV.00 1 | Formazione di massetto in sabbia e cemento di spessore variabile da 7 a 4 cm (spessore medio 5,5 cm) con l'impiego di prodotti speciali tipo Mapestone di FB60, compresa la formazione di pendenza secondo le indicazioni di progetto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per pavimentazione esterna come da tavola allegata al Computo | | | | | 2,96 15,41 249,65 20,05 26,53 12,87 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 327,47 | 17,69 | 5'792,94 |
| 35 D.OE.PV.00 1.1 | Solo posa di elementi in pietra naturale (Archite) spessore 2 cm, a piè d'opera fornite dall'Amministrazione, formato 30x30 cm, fiammate sul piano di calpestio, compresi il taglio degli elementi secondo il disegno di progetto, la colla per il fissaggio, la stuccatura delle fughe (4/5 mm) con prodotti tipo Mapei, Kerakoll, Grana FF o grana F. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per pavimentazione esterna come da tavola allegata al Computo | | | | | 2,96 15,41 249,65 20,05 26,53 12,87 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 327,47 | 46,00 | 15'063,62 |
| 36 D.OE.PV.00 1.2 | Esecuzione di taglio del cappotto termico spessore 10 cm., già realizzato al piede dei rivestimenti al fine di consentire la posa degli elementi in pietra della pavimentazione esterna, compreso il successivo ripristino della parte rimossa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 50,00 | 1'000,00 |
| 37 D.OE.PV.00 | Solo posa di elementi in pietra naturale, forniti a piè d'opera dall'Amministrazione, per pedate, alzate, elementi per ricorrenze perimetrali, compresa la realizzazione del sottofondo in sabbia cemento con prodotti speciali tipo Mapestone TFB60, stuccatura delle fughe (4/5 mm) con prodotti tipo Mapei, Kerakoll, grana FF o grana F, incollaggio e tagli. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rif. Tav. N. 28 | | | | | | | |
| | 17 | | 1,77 | 0,20 | | 0,35 | | |
| | 18 | | 1,97 | 0,20 | | 0,39 | | |
| | 19a | | 1,00 | 0,20 | | 0,20 | | |
| | | 3,00 | 1,20 | 0,42 | | 1,51 | | |
| | 20 | | 2,97 | 0,20 | | 0,59 | | |
| | 21 | 2,00 | 1,97 | 0,15 | | 0,59 | | |
| | | 2,00 | 3,34 | 0,15 | | 1,00 | | |
| | 22 | 2,00 | 1,73 | 0,15 | | 0,52 | | |
| | | 2,00 | 1,32 | 0,15 | | 0,40 | | |
| | 23 | 2,00 | 1,65 | 0,15 | | 0,50 | | |
| | | 2,00 | 0,60 | 0,15 | | 0,18 | | |
| | 24 | 2,00 | 1,75 | 0,15 | | 0,53 | | |
| | | 2,00 | 1,32 | 0,15 | | 0,40 | | |
| | 25 | | 1,34 | 0,15 | | 0,20 | | |
| | | | 4,12 | 0,15 | | 0,62 | | |
| | | | 1,03 | 0,15 | | 0,15 | | |
| | | | 3,99 | 0,15 | | 0,60 | | |
| | 28a | | 4,17 | 0,23 | | 0,96 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | 30 | 3,00 | 4,17 0,95 3,99 | 0,42 0,15 0,15 | | 5,25 0,14 0,60 | | |
| | 32 | 2,00 | 1,25 1,34 4,12 | 0,15 0,15 0,15 | | 0,19 0,40 0,62 | | |
| | 35 | 2,00 | 4,12 | 0,15 | | 1,24 | | |
| | 38 *(par.ug.=2*20) | 2,00 | 1,31 | 0,15 | | 0,39 | | |
| | (par.ug.=2*20) | 40,00 | 0,60 | 0,15 | | 3,60 | | |
| | 39 | 40,00 | 0,30 | 0,15 | | 1,80 | | |
| | 40 | | 3,17 | 0,20 | | 0,63 | | |
| | 41 | | 2,97 | 0,20 | | 0,59 | | |
| | 42 | 2,00 | 3,65 3,80 3,79 | 0,20 0,20 0,20 | | 0,73 1,52 0,76 | | |
| | 19b | 4,00 | 1,20 | | 0,08 | 0,38 | | |
| | 13 | | 0,54 | 0,10 | | 0,05 | | |
| | 14 | | 0,51 0,28 | 0,10 0,10 | | 0,05 0,03 | | |
| | 15 | | 0,59 | 0,10 | | 0,06 | | |
| | 16 | | 0,65 | 0,10 | | 0,07 | | |
| | 26 | | 0,87 4,19 0,06 | 0,10 0,10 0,10 | | 0,09 0,42 0,01 | | |
| | 27 | | 0,36 0,20 0,32 | 0,10 0,10 0,10 | | 0,04 0,02 0,03 | | |
| | 29 | 2,00 | 0,50 0,30 | 0,10 0,10 | | 0,05 0,06 | | |
| | 31 | | 0,69 | 0,10 | | 0,07 | | |
| | 33 | | 0,52 0,30 | 0,10 0,10 | | 0,05 0,03 | | |
| | 34 | | 0,34 0,20 0,71 | 0,10 0,10 0,10 | | 0,03 0,02 0,07 | | |
| | 36 | | 4,13 | 0,10 | | 0,41 | | |
| | 37 | | 0,73 | 0,10 | | 0,07 | | |
| | 43 | | 0,65 | 0,10 | | 0,07 | | |
| | 44 | | 0,59 | 0,10 | | 0,06 | | |
| | 45 | | 0,51 0,28 0,78 0,15 | 0,10 0,10 0,10 0,10 | | 0,05 0,03 0,08 0,02 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 30,57 | 60,00 | 1'834,20 |
| 38 D.OE.PV.01 | Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Finitura a vista antisdrucchiolo Servizio spogliatoio Locale K5 Servizi ellittici Locale S3 Locale S5 Locale S6 | | 1,90 2,00 2,00 1,30 | 2,00 1,90 13,44 2,10 | | 3,80 3,80 26,88 5,46 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 39,94 | 48,50 | 1'937,09 |
| 39 D.OE.PV.04 | Rivestimento per pavimentazioni ad alta resistenza con una finitura in quarzo "ceramizzato" incapsulato in resine acriliche trasparenti. Sottofondo massetto in calcestruzzo minimo di 25N/mm ² , esente da contaminazione efflorescenza, polvere, già realizzato. Il substrato dovrebbe essere al 95% di umidità relativa come da BS8204 e senza spinta idrostatica negativa. Grado di ruvidità R9/R10. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Zona cucina | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Locale K1 | | 2,12 | 2,89 | | 6,13 | | |
| | Locali K6-K7-K8-K9-K10-K11 | | 3,51 | 13,98 | | 49,07 | | |
| | | | 3,58 | 4,72 | | 16,90 | | |
| | Locali K12-K13-K14 | | 3,74 | 4,80 | | 17,95 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 90,05 | 110,40 | 9'941,52 |
| 40 D.OE.PV.05 | <p>Pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con fibre di cocco naturali e da un sottostrato in gomma, calandrat e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità, tipo Kayar della linea Plansystem della ditta Artigo Spa. La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 m o in piastrelle da 61 x 61 cm. La superficie del prodotto si presenterà liscia, compatta, resistente all'usura, antiscivolo; sarà migliorata nelle prestazioni e nella pulibilità dallo speciale trattamento superficiale PRO, coating polimerico protettivo di ultima generazione reticolato UV, che abbatte i costi di pulizia e manutenzione. Il rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. La pavimentazione dovrà essere elastica, flessibile e resistente alle lievi piegature, ed avrà una densità inferiore a 1,75 g/cm³. Essa dovrà garantire sicurezza "in uso", in caso di incendio, ed infine in fase di smaltimento: dovrà essere infatti esente da nitrosammine cancerogene, da pentaclorofenolo pcp, da pvc e da qualsiasi sostanza alogena (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, amianto. Dovrà inoltre essere priva di ftalati e plastificanti, ed ottemperare ai requisiti della normativa tedesca AgBB sull'emissione di composti volatili organici VOC. La pavimentazione dovrà possedere le certificazioni ambientali Blue Angel e Greenguard Gold; dovrà essere certificata "non tossica" in caso di incendio secondo la norma DIN 53436, sarà infine classificata secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84. La pavimentazione dovrà possedere una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) di tipo 3 certificata da un Ente terzo riconosciuto.</p> <p>Il produttore dovrà avere il proprio sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed il proprio sistema di gestione ambientale certificato ISO 14001; il prodotto sarà infine marchiato CE secondo la norma EN 14041 sui materiali da costruzione. Il pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 1817, ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>Impronta residua (EN 433): £ 0,12 mm Resistenza all'abrasione (ISO 4649): £ 200 mm³ Resistenza allo scivolamento (EN 13893): classe DS (m³ 0,30) Reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse B_n - s1 Effetto bruciatura sigaretta (EN 1399): A³ 4 ; B³ 3 Carica elettrostatica da calpestio (EN 1815): £ 2 kV antistatico Flessibilità (EN 435 met. A, su Æ 20mm): nessun danno della gomma Densità (EN 430): £ 1,75 g/cm³ Effetto sedia con ruote (EN 425 ruote di tipo W): adatto Tossicità gas (DIN 53436): non tossici TVOC: conforme schema AgBB conforme schema Ral UZ 120 (Blue Angel) conforme schema Greenguard Gold conforme California Section 01350 (Sch.Leed)</p> <p>Da formare sul locale mensa e bussola d'ingresso ovest, spazio flessibile, anti bagni e bussola est, fornito e posato in opera compresi: collante 1-1,5 mm, preparazioni di fondo (livellina di spessore medio 6 mm), formazione di giunti, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Sala</p> <p>Bussola ovest</p> <p>Superfici tra pilastri</p> <p>Spazio flessibile</p> <p>Bussola est</p> <p>A detrarre servizi ellittici</p> <p>A detrarre servizi igienici sala polifunzionale</p> <p>S2 e S4</p> <p>K3</p> <p>K4</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | K2 | | 1,50 | 2,90 | | 4,35 | | |
| | Sommano positivi m2 | | | | | 670,81 | | |
| | Sommano negativi m2 | | | | | -54,51 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 616,30 | 70,50 | 43'449,15 |
| 41 D.OE.PV.07 | Guscia perimetrale, in resine acriliche trasparenti, H=20 mm, raggio 3 cm. Fornita e posta in opera. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Zona cucina Locale K1 Locale K1 Locali K6-K11 | 2,00 | 2,20 | | | 4,40 | | |
| | | | 3,60 | | | 3,60 | | |
| | | | 14,00 | | | 14,00 | | |
| | | 2,00 | 0,13 | | | 0,26 | | |
| | | 4,00 | 0,20 | | | 0,80 | | |
| | | | 3,25 | | | 3,25 | | |
| | | | 3,20 | | | 3,20 | | |
| | | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | 2,00 | 2,40 | | | 4,80 | | |
| | | | 0,20 | | | 0,20 | | |
| | | | 2,50 | | | 2,50 | | |
| | | | 3,80 | | | 3,80 | | |
| | | 2,00 | 2,00 | | | 4,00 | | |
| | | 2,00 | 0,20 | | | 0,40 | | |
| | | | 9,30 | | | 9,30 | | |
| | Locali K12-K14 | 2,00 | 3,60 | | | 7,20 | | |
| | | 2,00 | 4,80 | | | 9,60 | | |
| | Varie da calcoli e arrotondamenti | | | | | 1,69 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 75,00 | 24,29 | 1'821,75 |
| 42 D.OE.PV.08 | Fornitura e posa in opera con adesivo neoprenico a doppia spalmatura di profili battiscopa in gomma omogenea termoplastica, in altezza di ca 10 cm; fornita in rotoli da 10 m con colore tinta unita a scelta della D.L., del tipo SKI 100 della ditta Artigo o similare; ogni altro onere e magistero compresi per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 200,00 | 15,00 | 3'000,00 |
| 43 D.OE.PR.03 | Fornitura e posa in opera di porta interna ad un battente, cieca o vetrata, realizzata con telaio in legno massiccio rovere per murature con spessore fino a 16 cm, pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso controtelaio in legno abete, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie. a - Porta cieca ad un battente. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Servizi ellittici | 3,00 | | 0,80 | 2,10 | 5,04 | | |
| | | | | 0,90 | 2,10 | 1,89 | | |
| | Cucina | 4,00 | | 0,80 | 2,10 | 6,72 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 13,65 | 336,18 | 4'588,86 |
| 44 D.OE.PR.04 | Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in laterizio o cartongesso dello spessore fino a cm 16, costituita da controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincata con binario di scorrimento estraibile e da pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento, carrello, nasello a pavimento, accessori, stipiti, coprifili e mostrine in legno douglas verniciato con vernice trasparente, maniglie, guarnizioni ed assistenze murarie. a - Porta ad un'anta. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Servizio igienico ellittico | | 0,90 | 2,10 | | 1,89 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 1,89 | 412,70 | 780,00 |
| 45 D.OE.PR.07 | Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. a - Foro muro 900x2150 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Zona mensa-cucina Locale K7 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 431,74 | 863,48 |
| 46 D.OE.PR.7.1 | Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'Installatore. Foro muro 1800x2150 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Bussola est | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 763,85 | 1'527,70 |
| 47 D.OE.PR.08 | Fornitura e posa in opera di oblò vetriati aventi caratteristiche REI 120 completi di cornici di contenimento compreso materiali di consumo. a - Oblò da 400x600 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Zona mensa-cucina Locale M6-K6 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 716,67 | 1'433,34 |
| 48 D.OE.PR.8.1 | Fornitura e posa in opera a pavimento o a parete di elettromagneti con forza di aggancio pari a 50 kg completi di pulsante di sblocco e piattello di appoggio snodabile, assorbimento 50 mA, 24 Vcc, compreso staffe, accessori, assistenze murarie, materiali di consumo, con la sola esclusione dei collegamenti elettrici; l'installazione dovrà essere eseguita alla massima distanza possibile dai cardini ed in modo che lo sforzo perpendicolare all'anta della porta si trasmetta alla parete di aggancio senza cambio di direzione. Elettromagneti a parete Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per porte REI cucina Per porte REI bussola est | | | | | 2,00 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 72,41 | 434,46 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 49 D.OE.AC.05 | <p>Fornitura e posa in opera di scala a chiocciola per esterno, per superamento di dislivello pari a 2,80 mt, regolabile in altezza grazie a distanziali plastici. Struttura gradini e ringhiera in acciaio protetto da un bagno di zinco a caldo. Il pianerottolo di arrivo viene fissato allo stesso livello del pavimento del piano superiore. La scala resistente alle intemperie deve avere le seguenti caratteristiche: struttura composta da elementi modulari in acciaio zincato, così da garantire la perfetta integrità del prodotto anche in condizioni meteorologiche estreme, riuscendo a tollerare sbalzi di temperatura da -20 fino a +50 gradi; l'alzata tra i gradini deve essere regolata mediante un sistema capace di adattare perfettamente la scala a chiocciola in ferro all'ambiente in cui deve essere inserita, così da superare eventuali inconvenienti che possono nascere dalla differenza tra misure da progetto e quelle reali; con almeno 13 gradini, 1 pianerottolo di sbarco, la ringhiera a colonne ed il corrimano. Personalizzabile secondo le indicazioni della DL. I gradini devono presentare speciali forature che rendono la superficie antiscivolo; il corrimano in moplen con forma ergonomica per facilitare la presa; viteria in acciaio inox per garantire solidità e per evitare il deterioramento.</p> <p>Dimensioni: diametro: 120 cm; alzata: regolabile da 21 a 23 cm</p> <p>Finitura: Acciaio zincato a caldo per garantirne maggiore resistenza alla corrosione.</p> <p>Descrizione componentistica: Scala a Chiocciola - Ø 120 cm - 13 Gradini - 13 alzate - Ringhiera a colonnine verticali (Modello Tube) - Corrimano Plastica - Colore Plastica: Grigio Argento - Metallo: Acciaio Zincato Irrigidimento Colonna-Pavimento - Colore Plastica: Grigio Argento Metallo: Acciaio Zincato Irrigidimento Colonna-Parete - Metallo: Acciaio Zincato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 3'000,00 | 3'000,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 228'840,98 |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| 50 D.OE.AC.06 | <p>Fornitura e posa in opera, con fissaggio su ala superiore esterna di putrelle HEA200, di parapetti composti da montanti in ferro piatto di sezione 50x8 mm, come da disegni esecutivi, completi di alette per il fissaggio dei pannelli in alluminio al teglio lase e del corrimano, anch'esso in ferro piatto sezione 50x8 mm, zincato a caldo e verniciato a polveri tinta grigio ferro e pannelli in alluminio spessore 20/10 di mm finiti con doppia piega sui quattro lati, in parte ciechi e in parte parzialmente forati con fori quadri come da dettaglio costruttivo, verniciati a polveri, tinta grigio ferro. Completati di viteria/bulloneria in acciaio inox per l'assemblaggio. Ogni altro onere compreso nel prezzo per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 18'750,00 | 18'750,00 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 18'750,00 |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 51 D.OE.OP.01 | <p>Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali | | | | | | | |
| | Zona cucina | | | | | | | |
| | Locale K1 | 2,00 | 2,20 | | 3,50 | 15,40 | | |
| | | 1,00 | 2,90 | | 3,50 | 10,15 | | |
| | | | 2,20 | 2,90 | | 6,38 | | |
| | Locale K2 | 2,00 | 2,90 | | 3,50 | 20,30 | | |
| | | 2,00 | 1,50 | | 3,50 | 10,50 | | |
| | | | 2,90 | 1,50 | | 4,35 | | |
| | Locale K3 | 2,00 | 4,20 | | 3,50 | 29,40 | | |
| | | 2,00 | 3,50 | | 3,50 | 24,50 | | |
| | | | 4,20 | 3,50 | | 14,70 | | |
| | Locale K4 | 2,00 | 2,00 | | 3,50 | 14,00 | | |
| | | 2,00 | 1,50 | | 3,50 | 10,50 | | |
| | | | 2,00 | 1,50 | | 3,00 | | |
| | Locali K6-K11 | | 39,80 | | 3,50 | 139,30 | | |
| | | | | | | 66,80 | | |
| | Locali K12-K14 | | | | | 16,85 | | |
| | | | 16,60 | | 3,50 | 58,10 | | |
| | Locale K5 | 2,00 | 2,15 | | 1,30 | 5,59 | | |
| | | 2,00 | 1,90 | | 1,30 | 4,94 | | |
| | | | 2,15 | 1,90 | | 4,09 | | |
| | Locale P4 | 2,00 | 10,70 | | 2,80 | 59,92 | | |
| | | 2,00 | 3,10 | | 2,80 | 17,36 | | |
| | | | 10,70 | 3,10 | | 33,17 | | |
| | Locale M4 | | 10,70 | | 2,80 | 29,96 | | |
| | | | 3,70 | | 2,80 | 10,36 | | |
| | | 2,00 | 2,10 | | 2,80 | 11,76 | | |
| | | | 10,70 | 3,70 | 2,80 | 110,85 | | |
| | Spazio flessibile | | 13,90 | | 4,25 | 59,08 | | |
| | | | 14,65 | | 1,60 | 23,44 | | |
| | pilastrini | 3,00 | 1,70 | | 3,60 | 18,36 | | |
| | | 4,00 | 3,20 | 0,60 | | 7,68 | | |
| | Quinte curve *(par.ug.=2*21,00) | 42,00 | | | | 42,00 | | |
| | Parete | | 11,20 | | 4,25 | 47,60 | | |
| | esterno servizi sala polifunzionale | | 5,30 | | 2,95 | 15,64 | | |
| | | | 13,90 | | 1,20 | 16,68 | | |
| | esterno servizi ellittici | | 23,95 | | 3,30 | 79,04 | | |
| | Servizi ellittici - perimetro interno | | 56,15 | | 2,80 | 157,22 | | |
| | Servizi ellittici - soffitto | 46,95 | | | 2,80 | 131,46 | | |
| | Sala mensa | 2,00 | 13,90 | | 4,25 | 118,15 | | |
| | Quinte curve *(par.ug.=2*21) | 42,00 | | | | 42,00 | | |
| | | | 15,15 | | 4,25 | 64,39 | | |
| | | | 11,35 | | 4,25 | 48,24 | | |
| | Pilastrini | 4,00 | 0,60 | | 3,60 | 8,64 | | |
| | Parete sopra pilastrini | | 14,65 | | 1,60 | 23,44 | | |
| | Solaio curvo mensa | | 25,85 | 15,00 | | 387,75 | | |
| | Solaio curvo spazio flessibile | | 14,65 | 15,00 | | 219,75 | | |
| | A detrarre aperture spazio flessibile | -2,00 | 3,13 | | 2,77 | -17,34 | | |
| | | -2,00 | 3,13 | | 0,71 | -4,44 | | |
| | | -1,00 | 4,31 | | 1,80 | -7,76 | | |
| | | -1,00 | 4,11 | | 3,65 | -15,00 | | |
| | A detrarre apertura sala mensa | -1,00 | 4,07 | | 2,80 | -11,40 | | |
| | | -1,00 | 3,18 | | 2,77 | -8,81 | | |
| | | -1,00 | 3,13 | | 2,77 | -8,67 | | |
| | | -2,00 | 3,18 | | 0,71 | -4,52 | | |
| | | -2,00 | 3,13 | | 0,71 | -4,44 | | |
| | | -2,00 | 3,13 | | 2,77 | -17,34 | | |
| | A detrarre apertura cucina | -1,00 | 3,13 | | 2,77 | -8,67 | | |
| | | -1,00 | 3,32 | | 2,77 | -9,20 | | |
| | | -1,00 | 3,32 | | 0,71 | -2,36 | | |
| | Sommano positivi m2 | | | | | 2'242,79 | | |
| | Sommano negativi m2 | | | | | -119,95 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 2'122,84 | 6,52 | 13'840,92 |
| 52 D.OE.OP.05 | Verniciatura al ferro micaceo dei tiranti orizzontali all'impasta della volta, compresa la preparazione del fondo e la stesa di primer. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali (par.ug.=11*2) | 22,00 | 5,25 | | | 115,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 115,50 | 5,00 | 577,50 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | 150 mm e risarcimento delle superfici sbrecciate con malta speciale da posarsi a cazzuola, del tipo Sica o similari. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 50,00 | 50,00 |
| 58 D.OE.PV.09 | Fornitura e posa in opera di zerbini tipo Nomad, dimensione 90 x 150 cm, spessore 4 cm, da porsi in opera ad incasso su vasca metallica di pari dimensioni dello zerbino, ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porta fronte a sud Porta retro bussola est Porta retro bussola ovest | | | | | 4,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 150,00 | 900,00 |
| 59 D.OE.AC.10 | Fornitura e posa in opera di elementi di supporto in acciaio S275 zincati a caldo secondo i dettagli costruttivi e nelle posizioni indicate negli elaborati grafici progettuali. Gli elementi di supporto sono costituito da tubo tondo diametro esterno 60 e diametri interno 48 mm, altezza 400 mm compresa la piastra di base spessore 10 mm. Il tubo tondo è integrato da un anello a corona circolare di diametro esterno 84 mm, spessore 8 mm, giuntato all'elemento tubolare ad un'altezza di 300 mm a misurare dall'estremità superiore del tubo, mediante saldatura continua, al lembo inferiore, su tutta la circonferenza. L'elemento tubolare avrà, al piede, una piastra spessore 10 mm, di forma triangolare o trapezoidale dotata di tre fori diametro 14 mm, unita al piede dell'elemento tubolare mediante saldatura continua su tutta la circonferenza. Nella posizione indicata nei disegni esecutivi le piastre verranno ancorate al massetto armato mediante tre barre filettate M12, della lunghezza di 180 mm dei quali 120 su perforazione diametro 16/18 mm eseguita nel massetto. Ogni barra è dotata di dado inferiore di regolazione della quota e della verticalità dell'elemento tubolare, posto al disotto della piastra triangolare o trapezoidale e di rondella e dado di serraggio. L'ancoraggio delle barre filettate al massetto avverrà con resina bicomponente o con malta colabile tipo Emaco. L'inghisaggio, a serraggio dei dadi completato, è realizzato con malta colabile tipo Emaco entro cassetta predisposta per un'altezza di 25 mm circa, compreso lo spessore di 10 mm della piastra di base. Il tutto per dare i supporti alla stessa quota e in posizione verticale, compresa nel prezzo la formazione dei fori verticali diametro 16/18 mm e la loro accurata pulizia per la rimozione di polveri e residui solidi. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per pergola | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 20,00 | 100,00 | 2'000,00 |
| 60 D.OE.SE.1 | Esecuzione di demolizione andante di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, se presente, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, l'onere di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Zoccolo di fondazione recinzione | | 150,00 | 0,40 | 0,40 | 24,00 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 24,00 | 151,66 | 3'639,84 |
| 61 D.OE.SE.2 | Rimozione di cancellate e recinzione costituita da rete metallica su paletti in ferro di altezza fino a 2,5 mt, compresi nel prezzo taglio della eventuale vegetazione insistente sulla recinzione, taglio dei paletti metallici al piede, rimozione, allontanamento in discarica autorizzata del materiale rimosso (vegetazione, paletti, rete), carico, trasporto e scarico, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | costo della discarica autorizzata, messa in pristino dei luoghi e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Recinzione a est Recinzione a sud Recinzione a ovest Cancelli | | 74,00 50,00 30,00 6,50 | | | 74,00 50,00 30,00 13,00 | | |
| | SOMMANO m | 2,00 | | | | 167,00 | 10,00 | 1'670,00 |
| 62 D.OE.SE.3 | Esecuzione di ripresa di terra con materiale proveniente dagli scavi per la formazione di rilevati e aree verdi, compreso nel prezzo il carico e trasporto dall'interno del cantiere nelle aree oggetto di spianamento, il livellamento e spianamento di terreno ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Area a sud fino all'altezza dei cancelli, per una profondità media di 20 cmm | | 50,00 | 20,00 | 0,20 | 200,00 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 200,00 | 5,52 | 1'104,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 30'263,76 |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| 63 D.OE.SE.4 | Rimozione di ciottoli su terra vegetale da eseguirsi a mano o a macchina precedentemente e successivamente alla sistemazione altimetrica del terreno, per una profondità fino a 20 cm, compresi nel prezzo caricamento, trasporto in discarica autorizzata, costo della discarica autorizzata e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Area a sud fino all'altezza dei cancelli | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'500,00 | 1'500,00 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 1'500,00 |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 64 D.OE.SE.5 | Fornitura di terra vegetale priva di ciottoli e residui vegetali e scarico all'interno delle 8 aiuole sull'area pavimentata a sud, da eseguirsi a macchina o con trasporto con carriola al fine di evitare danneggiamenti alla pavimentazione, compresa la rimozione di materiali residui sul fondo delle aiuole e relativo allontanamento in discarica autorizzata, la rottura del terreno di fondo, onde favorire il drenaggio, compresi altresì la finitura a mano della stesa ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali | 4,00 2,00 | 4,00 3,50 1,40 1,40 | 1,50 1,80 1,20 0,80 | 0,80 0,80 0,80 0,80 | 19,20 5,04 2,69 0,90 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 27,83 | 40,00 | 1'113,20 |
| 65 D.OE.INF.1 | Fornitura e posa in opera di serramento a taglio termico Serie R85TT 1.0 Serramento Sistema RTT, serie R85TT1.0, realizzato con profilati estrusi in lega d'alluminio, triplo vetro, da lavorazione plastica rispondenti alla normativa EN AW 6060 UNI-EN 573-3 sottoposti ad un processo di trattamento termico applicato secondo la Normativa UNI EN 755-2 (bonifica con tempra in aria alla pressa, seguita da invecchiamento artificiale) per ottenere lo stato fisico T5 ovvero lo stato che rende le migliori caratteristiche meccaniche per tali applicazioni. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>Il serramento, di dimensioni lorde 3,18x2,77 mt, sarà costituito da una parte fissa inferiore di altezza 1,05 mt e di larghezza pari a quella del foro, e da una parte superiore costituita da due finestre a due ante, con montante centrale e d'altezza 1,72 mt.</p> <p>Le finestre con telaio fisso di spessore 75 mm e l'anta, complanare all'esterno ed a sormonto all'interno, ha uno spessore di 83 mm. La tubolarità esterna che caratterizza la serie, permette di poter inserire anche all'esterno una squadretta ad avvitare o a cianfrinare, dando al serramento una maggiore resistenza statica per eliminare le problematiche conseguenti a possibili torsioni che potrebbero insorgere nel tempo. Le alette di battuta e contenimento vetro dovranno avere una lunghezza di 22 mm ed uno spessore nominale di 1,4 mm con tolleranza di +0,3/-0,0 mm. La sovrapposizione di battuta tra anta e telaio è di 8 mm mentre la distanza tra l'anta ed il telaio per l'inserimento degli accessori è di 24 mm con tolleranza +1/-0 mm. Il sistema di tenuta è del tipo a "giunto aperto" cioè con guarnizione perimetrale flessibile, in EPDM, applicata centralmente sul telaio e che fa battuta su un apposito riscontro rigido posto sull'anta, ciò garantisce la miglior tenuta anche in condizioni meteorologiche estreme.</p> <p>1. Isolamento termico I profilati a taglio termico sono composti da due semiprofilati in alluminio, uno esterno ed uno interno, uniti tra loro mediante barrette isolanti, in poliammide rinforzato, con collante all'estremità, la cui altezza è pari a 40 mm.</p> <p>2. Drenaggio acqua e ventilazione vetri Su tutti i telai fissi ed apribili devono essere eseguite tutte le lavorazioni per garantire il drenaggio dell'acqua e la compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre di vetro. Dette lavorazioni devono essere eseguite come prescritto nei manuali dei Sistemi di Sapa.</p> <p>PRODOTTI COMPLEMENTARI</p> <p>3. Vetrazione I profilati fermavetro garantiscono con assoluta sicurezza il bloccaggio del vetro/pannello. Le guarnizioni cingi vetro interne ed esterne sono in EPDM.</p> <p>4. Accessori e guarnizioni A garanzia della qualità del prodotto finito, gli accessori e le guarnizioni devono essere tutti originali del Sistema "R", come indicato sui manuali del produttore, e rispondenti alle norme UNI ed alle disposizioni in materia di sicurezza e ambiente DL. 81/08 e s.m. e L.152/06.</p> <p>5. Sigillanti I sigillanti usati devono corrispondere a quanto prescritto dalle norme di riferimento UNI 9610/00, UNI 9611, UNI 3952/00. Tali materiali non devono corrodere le parti in alluminio e sue leghe con cui vengono in contatto.</p> <p>PRESTAZIONI - CONFORMITA' ALLE NORMATIVE</p> <p>6. Prestazioni agli agenti atmosferici La serie R85TT 1.0 ha le seguenti prestazioni minime: Permeabilità all'aria: Classe 4 per finestre e porte finestre secondo norma UNI EN 12207 "Finestre e porte finestre - Permeabilità all'aria - classificazione", attestata mediante prove di laboratorio secondo la metodologia di prova della norma UNI EN 1026 "Porte e finestre - Permeabilità all'aria - Metodo di prova". Tenuta all'acqua: E1050 per finestre e porte finestre secondo norma UNI EN 12208 "Finestre e porte finestre - Tenuta all'acqua - classificazione". La prestazione è attestata mediante una prova di laboratorio condotta secondo la metodologia di prova della norma UNI EN 1027 "Porte e finestre - Tenuta all'acqua - Metodo di prova". Resistenza al vento Classe C4 per finestre e porte finestre secondo norma UNI EN 12210 "Finestre e porte finestre - Resistenza al carico del vento - classificazione". La prestazione è attestata mediante una prova di laboratorio condotta secondo la metodologia di prova della norma UNI EN 12211 "Porte e finestre - Tenuta all'acqua - Metodo di prova".</p> <p>7. Prestazioni acustiche La "Legge quadro sull'inquinamento acustico" - Legge 26 ottobre 1995 n° 447 - ed il successivo DPCM del 5 dicembre 1997, impone dei limiti sull'indice di valutazione dell'isolamento acustico standardizzato di facciata D2m, nT, W (dB) in funzione della tipologia di edificio. Questo parametro viene misurato in opera e quantifica la prestazione acustica dell'involucro edilizio, che sarà determinata dal contributo prestazionale della muratura, dei serramenti e di altri elementi della parete; la prestazione acustica della serie R85TT 1.0 è tale da soddisfare i limiti di legge.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | <p>8. Prestazioni termiche I serramenti devono rispettare il valore di trasmittanza termica prevista dal Decreto Legislativo 311 del 29 dicembre 2006 nonché eventuali delibere locali. Il valore di trasmittanza termica del serramento deve essere calcolato secondo il procedimento indicato nelle norme di riferimento UNI EN ISO 10077-1 "Trasmittanza termica di finestre, porte e schermi - Calcolo della trasmittanza termica - Parte 1: Metodo semplificato". La serie R85TT 1.0, per un campione normalizzato (finestra a 2 ante 1230x1480) ha un $U_w = 1,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_w=U_{window}$) in combinazione con un vetro bassoemissivo $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g=U_{glass}$) e $g = 0,06 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($g= g_{glass}$= trasmittanza termica lineare vetro) mentre con vetro $U_g = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g=U_{glass}$) e $g = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$ si ottiene $U_w = 1,77 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>9. Finiture superficiali E' possibile migliorare l'estetica e la performance del serramento mediante finiture superficiali quali l'ossidazione anodica, l'elettrolorazione e la verniciatura; queste devono rispondere a quanto previsto dal marchio "QUALITAL" ed alle specifiche tecniche del QUALANOD; lo spessore dell'ossido deve appartenere alla classe 15 (15 μm) mentre la verniciatura deve rispondere a quanto previsto dal marchio "QUALITAL" ed alle specifiche tecniche del QUALICOAT. Nel caso di prodotti a taglio termico è possibile definire due trattamenti superficiali differenti per i semiprofilo interni e per i semiprofilo esterni: verniciatura RAL e Anodizzazione. Compreso smontaggio vetrina esistente e compresa zanzariera su parte apribile. Comprensivo, inoltre, di: - sopralluogo e rilievo misure esecutive, - trasporto e distribuzione in cantiere, - posa in opera qualificata, - mezzi di sollevamento, - ponteggi, - opere murarie - protezione serramenti con pellicola adesiva, - ogni altro onere per dare l'opera fina a perfetta regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 1,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro 8'613,20</p> <p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> | | | | | 7'500,00 | 7'500,00 | |
| 66 D.IM.CTF.1 | <p>Collaudo e bilanciamento dell'impianto sonde geotermiche. Riempimento completo e collaudo dell'intero circuito primario. Esecuzione del bilanciamento dei circuiti. Per ogni circuito dovrà essere redatto e consegnato alla DL il rapporto di collaudo. Si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Valutazione a corpo. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo 1,00</p> | | | | | 3'510,00 | 3'510,00 | |
| 67 D.IM.CTF.2 | <p>Completamento dell'impianto interno di distribuzione gas metano, dal contatore fino agli apparecchi utilizzatori (centrale termica e cucina) come da UNI 7129/2008, comprendente: - cassetta per alloggiamento contatore gas in lamiera di acciaio inox AISI 304 con porta di chiusura a chiave quadra, completa di supporti per il fissaggio; - dispositivo multifunzione costituito da valvola di intercettazione e presa pressione con valvola di sicurezza, da installarsi immediatamente a valle del codolo del gruppo di misura; - tubazioni in acciaio per i percorsi a vista, le risalite a parete e i collegamenti di centrale termica/cucina, complete in opera di raccorderia e pezzi speciali, mensole, supporti, collari, materiali d'uso e consumo, guaine di protezione, raccordi di transizione, giunti dielettrici, colorazione ed ogni altro onere; - valvole a sfera a passaggio totale per l'intercettazione della centrale termica e della cucina entro cassetta di contenimento in acciaio inox;</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | - collaudo dell'impianto, redazione di apposito verbale che dovrà essere consegnato alla DL. Valutazione a corpo. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'850,00 | 1'850,00 |
| 68 D.IM.CTF.3 | Allacciamento della linea di alimentazione acqua potabile a servizio dell'ex-consorzio, realizzata in PE100 Ø50 alla pompa sommersa a servizio del complesso scolastico adiacente, tramite l'installazione di un raccordo a T sulla testa pozzo, compresi giunti filettati acciaio/PE, valvole di intercettazione ed ogni altro onere necessario. Il lavoro andrà eseguito in accordo con le indicazioni dei tecnici della stazione appaltante. Valutazione a corpo. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 500,00 | 500,00 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 5'860,00 |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 69 D.IM.CTF.4 | Filtro a calza autopulente manuale con lavaggio in controcorrente, con cartuccia in acciaio inox 80 micron e corpo contenitore in ottone, in opera completo di valvole di intercettazione, diametro Ø1"1/4. Tipo JUDO mod. JUDO SPEEDY o similare Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 275,00 | 275,00 |
| 70 D.IM.CTF.5 | Fornitura e posa in opera di serbatoio autoclave in acciaio zincato, trattamento interno aggiuntivo smaltato idoneo per acque potabili, capacità 300 litri, collaudato PET pressione di bollo 8 bar, dotato di valvola di sicurezza, manometro e coibentazione anticondensa. Compresi collegamenti idraulici, valvole di intercettazione, filtro ad Y, ed ogni altro onere necessario per rendere l'installazione a regola d'arte. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'188,60 | 1'188,60 |
| 71 D.IM.CTF.6 | Gruppo di caricamento automatico con disconnettere idraulico, completo di by-pass, valvola di non ritorno, manometro e relative intercettazioni, diametro Ø 1/2" Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 115,00 | 115,00 |
| 72 D.IM.CTF.7 | Caldaia murale a condensazione funzionante a gas metano, scambiatore realizzato in lega alluminio-silicio anticorrosione ad elevata superficie di scambio termico e rivestito in acciaio inossidabile, bruciatore cilindrico in acciaio inox. Accensione elettronica tramite doppio elettrodo "a scintilla" e controllo di fiamma a ionizzazione, sistema di premiscelazione costituito da valvola gas a modulazione pneumatica a depressione e ventilatore ad alta prevalenza a portata variabile con serranda antiriflusso. Sistema digitale EMS con interfaccia BC25 per la gestione ed il controllo di tutte le parti elettriche ed elettroniche della caldaia, display multifunzione per la visualizzazione dei parametri di funzionamento e degli stati di esercizio/anomalia di caldaia ed impianto di riscaldamento, completo di sonda esterna, sonda di mandata e sonda bollitore. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>Pompa di caldaia modulante in funzione della potenza erogata, valvola di commutazione in precedenza sanitaria, gestione della caldaia a temperatura fissa.</p> <p>Dotazione di sicurezza comprendente kit INAIL comprendente manometro dotato di rubinetto con presa pressione e ricciolo di isolamento in rame, fondo scala 6 bar, termometro completo di pozzetto, fondo scala 120°C, pozzetto per termometro di controllo, pressostato a riarmo manuale, omologato, con campo di regolazione da 0,5 a 5 bar e scala graduata ben visibile, valvola di sicurezza 3,5 bar qualificata ad azione positiva, sovrappressione max. 10%, completa di imbuto con sifone convogliatore di scarico con curva, vaso d'espansione 8 litri, precarica 1,5 bar, valvola intercettazione combustibile 1".</p> <p>Sistema di aspirazione e scarico fumi sdoppiato, condotto di scarico a tetto realizzato con sistema in acciaio inox doppia parete isolato Ø100/150 con saldatura longitudinale continua laser o TIG, parete interna 5/10 in inox AISI 316L, isolamento 25 mm in lana di roccia ad alta densità, parete esterna 5/10 in inox AISI 304, sistema di innesto a bicchiere e guarnizione siliconica; composto da raccordo caldaia, modulo adattatore, modulo ispezione con tappo, scarico condensa, prolunghe coassiali, staffe e supporti intermedi in acciaio inox, passaggio tetto con faldale inclinato in acciaio inox ed elemento terminale.</p> <p>Compresi i collegamenti idraulici, valvole di intercettazione, staffe e/o supporti, materiali di consumo, cablaggio delle apparecchiature in campo comprensivo di linee e cavidotti di collegamento, prove di funzionamento e rendimento, tarature ed ogni altro onere.</p> <p>Potenza nominale al focolare (PCI): 12,2-62,0 kW Potenza utile (80/60°C): 12,0-61,0 kW Potenza utile (50/30°C): 13,3-65,0 kW</p> <p>Tipo PARADIGMA mod. Modula III 65 o similare Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 8'630,00 | 8'630,00 |
| 73 D.IM.CTF.8 | <p>Fornitura e posa in opera di bollitore solare con doppio serpentino, capacità 300 litri, corpo in acciaio con trattamento interno di vetrificazione secondo DIN 4753-3, trattamento esterno anticorrosivo, isolamento spessore 150 mm e finitura esterna in PVC morbido.</p> <p>Completo di valvola miscelatrice termostatica Kvs3,2, valvola di sicurezza, vaso di espansione 24l, manometro, sfiato, valvole di intercettazione, collegamenti idraulici ed ogni altro onere.</p> <p>Tipo PARADIGMA mod. AquaSun 300 o similare Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'921,50 | 1'921,50 |
| 74 D.IM.CTF.9 | <p>Pompa di calore geotermica acqua/acqua reversibile, versione per funzionamento in alta temperatura fino a 60°C. L'unità comprende le pompe di circolazione dei circuiti primario/impianto a portata variabile, scambiatore di calore a piastre a recupero parziale, ed il sistema di controllo a microprocessore.</p> <p>Caratteristiche dei componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura portante monoblocco realizzata con lamiera zincata verniciata a polveri; - n° 2 compressori ermetici scroll ad alta efficienza tipo Copeland ZH11M4E-TWD, funzionanti con gas refrigerante R407C, avviamento diretto, alloggiati in vano accuratamente coibentato e fissato alla struttura con l'interposizione di smorzatori elastici; - scambiatori ad espansione diretta del tipo a piastre in acciaio inox saldobrasate, materassino anticondensa espanso a cellule chiuse, pressostato differenziale e sonda di temperatura in uscita dal fluido refrigerato a protezione dello scambiatore; - circuito frigorifero in tubo in rame costruito secondo la direttiva PED (97/23/CE) con filtro deidratatore, spia del liquido/presenza di umidità, valvola inversione ciclo, valvola di espansione elettronica con equalizzazione esterna di pressione e funzione MOP, pressostati e trasduttori di alta e di bassa pressione. - quadro elettrico a norme CE realizzato in apposito vano protetto, si compone di una parte di potenza e una di regolazione e controllo; la parte di potenza comprende: | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>morsettieria di alimentazione, sezionatore generale, trasformatore di isolamento per l'alimentazione dei circuiti ausiliari 24V, fusibili compressori per il circuito di potenza, interruttori magnetotermici pompe, teleruttori di comando compressori e pompe;</p> <p>- unità di controllo a microprocessore (controllore programmabile tipo Pco) per l'impostazione ed il controllo dei parametri di funzionamento, la visualizzazione di temperature ed allarmi, mediante sistema aperto di comunicazione RS485 o web-browser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - produzione acqua calda/refrigerata impianto; - gestione Geocooling; - protezione antigelo; - temporizzazioni e rotazione automatica sequenza <p>avviamento compressori;</p> <ul style="list-style-type: none"> - segnalazione e reset allarmi con contatto cumulativo per segnalazione remota; - leds di segnalazioni funzionamento e allarmi, <p>visualizzazione codici allarmi;</p> <ul style="list-style-type: none"> - impostazione e visualizzazione delle temperature di set-point; - impostazione e visualizzazione delle temperature differenziali; - controlli e sicurezze: <ul style="list-style-type: none"> - sonda controllo temperatura; - sonda antigelo all'uscita di ogni evaporatore; - pressostato di alta pressione (a riarmo manuale); - pressostato di bassa pressione; - valvola di sicurezza alta pressione; - protezione sovratemperatura compressori; - pressostato differenziale lato acqua e lato impianto. <p>Compresi i collegamenti idraulici tramite giunti antivibranti, filtro, valvola di sicurezza e vaso di espansione da inserire lato sonde, valvole di intercettazione e di ritegno, cablaggio delle apparecchiature in campo comprensivo di linee e cavidotti di collegamento, operazioni di avviamento, taratura e collaudo, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto perfettamente funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Potenza termica di riferimento B0/W35: 86,4 kW Potenza assorbita dal compressore: 19,4 kW COP: 4,45 Potenza frigorifera di riferimento B30/W18: 120,0 kW Potenza assorbita dal compressore: 24,0 kW EER: 5,00</p> <p>Tipo UNIDELTA mod. CLIMAGROUND TOP 3N HT 100 T o similare Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 32'737,00 | 32'737,00 |
| 75 D.IM.CTF.10 | <p>Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale, coibentazione in poliuretano mm.50 e rivestimento esterno in sky, pressione di esercizio 6 bar, dotato di gruppo di sicurezza comprendente valvola di sicurezza e vaso di espansione a membrana, manometro, termometri, valvole di intercettazione a farfalla, valvole di inversione stagionale, sfiato e scarico con rubinetto. Capacità 1.000 litri</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'816,00 | 2'816,00 |
| 76 D.IM.CTF.11 | <p>Filtro il linea ad "Y" DN 65, corpo e coperchio in ghisa lamellare, cestello in acciaio inox, flange PN 16.</p> <p>Tipo KSB mod.Ecoline-FY 16 o similare</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 115,00 | 230,00 |
| 77 D.IM.CTF.12 | <p>Fornitura e posa in opera di separatore di microbolle d'aria e di impurità in acciaio, manicotti flangiati DN65, dotato di valvola di sfiato e rubinetto di scarico.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Tipo PARADIGMA mod.SpiroCombi o similare Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'489,00 | 1'489,00 |
| 78 D.IM.CTF.13 .1 | Pompa di circolazione elettronica a rotore bagnato, con regolazione modulante delle prestazioni. Classe energetica "A". Corpo pompa in ghisa, girante in materiale sintetico, albero in acciaio al cromo e boccole in grafite, display LED 4,2 pollici. Versione 1-230 V /50 Hz con protezione integrale del motore da sovracorrente e surriscaldamento tramite sensori a semiconduttore incorporati negli avvolgimenti. La pompa si intende completa di guscio termoisolante specifico per acqua refrigerata, controflange, coni di raccordo, materiali di tenuta ed accessori, e di ogni altro onere per la completa posa in opera. Tipo WILO serie Stratos Maxo o similare a) mod. Stratos Maxo 40/0,5-8 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'572,00 | 1'572,00 |
| 79 D.IM.CTF.13 .2 | Pompa di circolazione elettronica a rotore bagnato, con regolazione modulante delle prestazioni. Classe energetica "A". Corpo pompa in ghisa, girante in materiale sintetico, albero in acciaio al cromo e boccole in grafite, display LED 4,2 pollici. Versione 1-230 V /50 Hz con protezione integrale del motore da sovracorrente e surriscaldamento tramite sensori a semiconduttore incorporati negli avvolgimenti. La pompa si intende completa di guscio termoisolante specifico per acqua refrigerata, controflange, coni di raccordo, materiali di tenuta ed accessori, e di ogni altro onere per la completa posa in opera. Tipo WILO serie Stratos Maxo o similare b) mod. Stratos Maxo 40/1-10 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 928,00 | 928,00 |
| 80 D.IM.CTF.14 | Pompa di circolazione a rotore bagnato, versione per acqua sanitaria, attacco a bocchettoni e motore a magneti permanenti, timer, termostato e valvola di ritegno integrati. La pompa si intende completa di guscio termoisolante, valvole a sfera, materiali di tenuta ed accessori, e di ogni altro onere per la completa posa in opera. Tipo WILO mod. Star-Z NOVA C Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 431,50 | 863,00 |
| 81 D.IM.CTF.16 .1 | Valvola a sfera a due vie a passaggio totale, guarnizioni di tenuta in teflon, corpo in ottone con due attacchi filettati, comando a leva. a) Ø 3/4" Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento a) diam. 3/4" | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 11,50 | 34,50 |
| 82 D.IM.CTF.16 .2 | Valvola a sfera a due vie a passaggio totale, guarnizioni di tenuta in teflon, corpo in ottone con due attacchi filettati, comando a leva. b) Ø 1" Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento b) diam. 1" | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 13,00 | 52,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 83 D.IM.CTF.16 .3 | Valvola a sfera a due vie a passaggio totale, guarnizioni di tenuta in teflon, corpo in ottone con due attacchi filettati, comando a leva. a) Ø 1"1/4 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento c) diam. 1"1/4 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 15,00 | 60,00 |
| 84 D.IM.CTF.17 .1 | Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER, PN 16, corpo in ghisa GG40, anello di tenuta in EPDM, leva con dispositivo di bloccaggio, completa di controflange. Tipo KSB, mod. BOAX a) DN 40 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento a) DN 40 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 132,20 | 396,60 |
| 85 D.IM.CTF.17 .2 | Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER, PN 16, corpo in ghisa GG40, anello di tenuta in EPDM, leva con dispositivo di bloccaggio, completa di controflange. Tipo KSB, mod. BOAX b) DN 50 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento b) DN 50 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 134,40 | 806,40 |
| 86 D.IM.CTF.17 .3 | Valvola a farfalla in ghisa tipo WAFER, PN 16, corpo in ghisa GG40, anello di tenuta in EPDM, leva con dispositivo di bloccaggio, completa di controflange. Tipo KSB, mod. BOAX c) DN 65 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento a) DN 65 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 149,60 | 748,00 |
| 87 D.IM.CTF.18 | Valvola di ritegno DN 40/50 a passaggio totale, corpo in bronzo, attacchi flangiati, completa di controflange. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 135,00 | 540,00 |
| 88 D.IM.CTF.19 | Valvola motorizzata a due o a tre vie filettata PN 16, DN 40 - Kv 25, corpo e sede in ottone, stelo in acciaio inox, completa di servomotore elettromeccanico modulante, comando 0-10V, tempo di marcia 60-120 s, alimentazione 24V, dotato di contatto ausiliario di fine corsa, compresi accessori per l'installazione, ed ogni altro onere. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 581,70 | 581,70 |
| 89 D.IM.CTF.20 | Operazioni di carico e collaudo impianto, accessori vari di centrale termo/frigorifera, comprendenti vasi d'espansione a pressione, completi di tubazione di collegamento, termometri, manometri, sfiati, targhette identificative, minuteria varia. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 900,00 | 900,00 |
| 90 D.IM.CTF.21 | Realizzazione delle linee della centrale termo/frigorifera e dei collettori principali mandata/ritorno con tubazioni in acciaio al carbonio Fe330 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | saldate con processo FM, serie leggera UNI 8863 WL, nei diametri come da progetto, complete di tutti i pezzi di raccordo normali e speciali. Rivestimento termico ed anticondensa eseguito con guaina elastomerica a cellule chiuse, espansa senza l'impiego di CFC, e rivestimento esterno in lamierino d'alluminio, interessante tutte le superfici senza soluzione di continuità, compresi pezzi speciali. Diametri come da progetto, spessori come da DPR 412. Compresi staffe di supporto, barre filettate e collari, minuteria di fissaggio, raccordi terminali filettati o flangiati, tagli, sfridi, targhette indicatrici, ed ogni altro onere necessario per rendere l'installazione a regola d'arte. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 3'500,00 | 3'500,00 |
| 91 D.IM.CTF.22 | Sistema di trattamento acqua di reintegro come da DPR 59/09, marca JUDO, comprendente: - Pompa dosatrice ad installazione verticale, mod. GM V-MF, comando proporzionale ad impulsi con regolazione elettronica della portata. Testa con valvola di sfiato per facilitare l'adescamento, sonda per il controllo di livello nel serbatoio. Corpo pompa in PVDF, valvole da 3/8", tubazioni da 4x6, alimentazione 230 V, classe di isolamento IP65. 0,37 cc minimo per impulso, 180 iniezioni massime al minuto, pressione massima 10 bar. - Contatore ad impulsi a getto multiplo, mod. GM CAT 1"1/4 F, quadrante asciutto, lettura diretta per acqua fredda fino a 30°C. Pressione massima 16 bar, portata nominale mc/h 5,0, lettura min lt 0,05. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 547,00 | 547,00 |
| 92 D.IM.CTF.23 | Rilascio della dichiarazione di conformità con tutti gli allegati obbligatori, istruzione e invio della pratica ex-ISPEL, compilazione del libretto di centrale. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 600,00 | 600,00 |
| 93 D.IM.ID.24 | Testina elettrotermica per singolo circuito, 220V, dotata di micro ausiliario di fine corsa, in opera ogni onere compreso. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 52,50 | 210,00 |
| 94 D.IM.ID.25 | Valvola di intercettazione motorizzata a due vie a passaggio totale, normalmente chiusa, 24 V - 50 Hz, in opera ogni onere compreso. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 110,00 | 550,00 |
| 95 D.IM.ID.26 | Operazioni di riempimento e sfiato dell'impianto di distribuzione; additivazione con liquido inibitore per il controllo di corrosioni, incrostazioni e crescita microbiologica (Tipo Betz Dearborn mod. Sentinel X100 o similare), dosaggio 1% del contenuto in acqua dell'impianto, per un totale di circa 20 kg. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'050,00 | 1'050,00 |
| 96 D.IM.ID.27 | Regolazione elettronica per la gestione caldo-freddo dell'impianto di distribuzione a pavimento, comprendente: | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>- Regolatore digitale E/RADIUS CONTROLLER compatto liberamente programmabile con montaggio su barra DIN (4 moduli), dotato di n°6 ingressi universali configurabili, n°8 uscite digitali con relé 5A 220 Vca, n°2 uscite analogiche 0-10V per comandi modulanti, n. 2 bus di comunicazione RS485 Modbus RTU (master/slave), display 160x128 punti, alimentazione 24V.</p> <p>- Modulo di espansione ingressi/uscite E/RADIUS ESPANSIONE con protocollo Modbus RTU per barra DIN (4 moduli). Il modulo è dotato di n°6 ingressi universali configurabili via software, n°8 uscite digitali e n° 2 uscite analogiche. La flessibilità di comunicazione è garantita dalla dotazione di 2 porte modbus RTU.</p> <p>- Regolatore digitale compatto E/RADIUS DISPLAY da incasso con display grafico 160x128 punti e sonda di temperatura/umidità (TH), dotato di bus di comunicazione RS485 Modbus RTU.</p> <p>- n°6 sonde da incasso in scatola 503 su singolo modulo con sensore temperatura/umidità, dotate di dip switch per la selezione dell'indirizzo bus e di algoritmi per la gestione del riscaldamento/raffrescamento; porta seriale Modbus Rs485 per leggere e comandare a distanza le funzionalità.</p> <p>- Sistema di supervisione e controllo E/RADIUS WEB dotato di interfaccia web based che ne consente l'utilizzo attraverso PC, tablet o smartphone. Grazie alle porte USB ed alla presa di rete è in grado di interfacciarsi con dispositivi Modbus IP o RTU (convertitore USB/RS485 non compreso) per supervisionare gli impianti. Il modulo di reportistica interno consente la definizione puntuale delle condizioni di allarme e l'invio degli stessi tramite mail così come l'invio di report periodici con i dati registrati.</p> <p>- n°2 sonde di temperatura NTC (mandata e ritorno impianto). Compresi inoltre accessori per l'installazione, operazioni di programmazione, avviamento e collaudo. Esclusi cablaggi e collegamenti delle apparecchiature in campo, contabilizzati in altro articolo. Tipo RADIUS mod. Kompact K10 o similare Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | <u>1,00</u> | 2'298,80 | 2'298,80 |
| 97 D.IM.ID.28.1 | <p>Realizzazione della rete di distribuzione alle batterie UTA con tubazioni costituite da tre strati: polietilene reticolato fisicamente (PEX), foglio di protezione in alluminio, spessore 0,4 mm, saldato di testa, rivestimento esterno PEX, compresi i raccordi di collegamento diritti o a gomito, TEE normali o ridotti, raccordi terminali filettati in ottone speciale resistente alla corrosione con i relativi manicotti cromati, guarnizioni e OR per accoppiamento al tubo mediante pressatura meccanica.</p> <p>Rivestimento termico ed anticondensa eseguito con guaina elastomerica estrusa a struttura cellulare chiusa, espansa senza l'impiego di CFC, interessante tutte le superfici senza soluzione di continuità, spessori come da DPR 412 per installazione interna sottotraccia o a vista, comprese le rifiniture ed ogni altro onere.</p> <p>Compresi staffe di supporto, barre filettate e collari, minuteria di fissaggio, raccordi terminali, tagli, sfridi, targhette indicatrici, ed ogni altro onere necessario per rendere l'installazione a regola d'arte.</p> <p>Valutazione con misura in asse delle tubazioni in opera.</p> <p>a) diametro mm 50x4,0 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento a) diametro mm 40x4,0</p> | | | | | 68,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | <u>68,00</u> | 25,50 | 1'734,00 |
| 98 D.IM.ID.28.2 | <p>Realizzazione della rete di distribuzione alle batterie UTA con tubazioni costituite da tre strati: polietilene reticolato fisicamente (PEX), foglio di protezione in alluminio, spessore 0,4 mm, saldato di testa, rivestimento esterno PEX, compresi i raccordi di collegamento diritti o a gomito, TEE normali o ridotti, raccordi terminali filettati in ottone speciale resistente alla corrosione con i relativi manicotti cromati, guarnizioni e OR per accoppiamento al tubo mediante pressatura meccanica.</p> <p>Rivestimento termico ed anticondensa eseguito con guaina elastomerica estrusa a struttura cellulare chiusa, espansa senza l'impiego di CFC, interessante tutte le superfici senza soluzione di continuità, spessori come da DPR 412 per installazione interna sottotraccia o a vista,</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>comprese le rifiniture ed ogni altro onere. Compresi staffe di supporto, barre filettate e collari, minuteria di fissaggio, raccordi terminali, tagli, sfridi, targhette indicatrici, ed ogni altro onere necessario per rendere l'installazione a regola d'arte. Valutazione con misura in asse delle tubazioni in opera. b) diametro mm 60x4,5 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento b) diametro mm 63x4,5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | | | | | 46,00 | | |
| | | | | | | 46,00 | 32,50 | 1'495,00 |
| 99 D.IM.ITDA. 29 | <p>Centrale trattamento aria primaria, dotata di recuperatore rotativo entalpico igroscopico ad alta efficienza, adatta per installazione interna, struttura compatta divisibile in due sezioni. La centrale, da collegare alla rete aeraulica tramite giunti antivibranti, è composta essenzialmente da: - n. 2 ventilatori "Plug Fan" Wing, montati su supporti antivibranti, motori in classe EFF1 (classificazione di massima efficienza energetica su tutto il campo di regolazione) controllati da inverter per la variazione continua della portata tramite controllo di pressione costante; punto di lavoro: portata aria 7.700 mc/h, prevalenza utile 250 Pa; - recuperatore di calore rotativo igroscopico, motore a regolazione continua di velocità, con i seguenti rendimenti: efficienza termica inverno 74,4 % (EN308) efficienza termica estate 72,3 % efficienza umidificazione inverno 72,6 % efficienza umidificazione estate 66,3 % alle condizioni di progetto: inverno Ti=20° Ur 50% Te=-5° Ur 80% estate Ti=26° Ur 50% Te=32° Ur 55% Condizioni risultanti aria in ingresso: inverno T=13,6° Ur 60,5% (potenza sensibile recuperata 48,0 kW) estate T=27,7° Ur 51,7% (potenza totale recuperata 31,1 kW) - filtri con classe di efficienza G4 sia sul lato mandata che ripresa; - filtro a tasche con classe di efficienza F7 lato aria di mandata; - quadro elettrico di potenza e regolazione precablato, protezione minima IP 55, corredato di interruttori magnetotermici, spie di funzionamento e di blocco; controllore pCO5 small, terminale con display LCD per montaggio fronte quadro, scheda seriale di comunicazione RS485; la regolazione è in grado di controllare n°3 sezioni di post-trattamento a canale tramite l'interfaccia con i relativi regolatori ambiente; - n°3 misuratori di pressione/portata, n°3 sonde di temperatura da canale, n°2 pressostati differenziali; La macchina dovrà essere posta in opera tramite supporti antivibranti, e collegata alle canalizzazioni di mandata/ripresa tramite giunti antivibranti; è compresa la realizzazione del canale di aspirazione aria esterna a tetto, opportunamente sagomato antipioggia, completo di strutture a protezione attraversamento copertura e griglia antinsetto; sono compresi inoltre il cablaggio delle apparecchiature in campo comprensivo di linee e cavidotti di collegamento, la realizzazione della rete scarico condensa, le operazioni di avviamento, taratura e collaudo, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto perfettamente funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Roccheggiani mod.14.10 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 30'956,00 | 30'956,00 |
| 100 D.IM.ITDA. 30 | <p>Fornitura e posa in opera di sezione di post-trattamento a portata variabile, a servizio della zona mensa, comprendente: - batteria di riscaldamento/raffreddamento con scambiatore estraibile in rame/alluminio, collettore in acciaio, completa di valvola a due vie dotata di servomotore elettromeccanico modulante; - n° 2 serrande VAV per il controllo della portata, dotate di servomotore modulante; - sistema di regolazione elettronico dotato di quadretto ambiente, sonda di temperatura ambiente, sonda di temperatura sul canale di mandata, sonda qualità aria sul canale di estrazione; - box di contenimento dotato di bacinella raccolta condensa. Caratteristiche tecniche: portata aria max 5.700 mc/h:</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>batteria dim. 530x1340x980 mm, velocità di attraversamento 1,79 m/s, potenza estiva resa 44,7 kW con acqua 7/12°, ingresso aria 27° Ur 56%, uscita 12,8° Ur 98%.</p> <p>Compresi i collegamenti idraulici alle linee termo, aeraulici alle canalizzazioni, valvole di intercettazione, il cablaggio delle apparecchiature in campo comprensivo di linee e cavidotti di collegamento, la realizzazione della rete scarico condensa, operazioni di avviamento, taratura e collaudo, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto perfettamente funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 4'352,00 | 4'352,00 |
| 101 D.IM.ITDA. 31 | <p>Unità trattamento aria canalizzabile, adatta per installazione interna. L'unità, da collegare alla rete aeraulica tramite giunti antivibranti, è composta essenzialmente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - involucro con pannellature autoportanti in lamiera zincata completamente rivestita internamente con materiale termoacustico, autoestinguente, di spessore 10 mm; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti, azionato da motore direttamente accoppiato alla girante; motore monofase a controllo elettronico (EC); nell'avvolgimento sono previsti termocontatti bimetallici di protezione contro sovraccarichi di temperatura durante il funzionamento. Girante a pale avanti in acciaio zincato equilibrata staticamente e dinamicamente, chiocciola in lamiera zincata. - batteria di riscaldamento/raffreddamento a 6 ranghi con scambiatore estraibile in rame/alluminio, collettore in acciaio; - filtro estraibile G4 in fibra sintetica ondulata, rigenerabile, lato aspirazione aria di rinnovo; - scatola di derivazione elettrica precablata, completa di morsetti modulari ancorati su barra DIN o su relè di potenza; <p>La voce comprende inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - termostato antigelo - sonda temperatura da canale - valvola a due vie DN25 dotata di servomotore elettromeccanico modulante 0/10V; - termostato ambiente digitale programmabile (mod. TFZ 01M), controllo 0/10V sia della valvola modulante che della portata. <p>Caratteristiche tecniche: Portata aria max 3.100 mc/h, prevalenza utile 150 Pa; Resa batteria invernale 44,0 kW con acqua 45/40°, ingresso aria -5° Resa batteria estiva (totale) 25,9 kW con acqua 7/12°, ingresso aria 30° Ur 50%.</p> <p>La macchina dovrà essere posta in opera tramite supporti antivibranti, e collegata alle canalizzazioni di mandata/ripresa tramite giunti antivibranti; è compresa la realizzazione del canale di aspirazione aria esterna a tetto, opportunamente sagomato antipioggia, completo di strutture a protezione attraversamento copertura e griglia antinsetto; sono compresi inoltre il cablaggio delle apparecchiature in campo comprensivo di linee e cavidotti di collegamento, la realizzazione della rete scarico condensa, le operazioni di avviamento, taratura e collaudo, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto perfettamente funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo Roccheggiani mod.TCL 19</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 3'703,00 | 3'703,00 |
| 102 D.IM.ITDA. 32 | <p>Condotte aria pre-isolate realizzate utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/poliisocianato aventi le seguenti caratteristiche: spessore 21mm, spessore alluminio 80 µm minimo, conduttività termica 0,022 W/mK. I pannelli dovranno essere omologati dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1-0.</p> <p>In funzione della sezione e della pressione interna, le condotte dovranno essere provviste degli speciali sistemi di rinforzo (tubo in alluminio + placche in PVC), come indicato nel manuale di costruzione. Le condotte dovranno essere installate utilizzando staffe di fissaggio e/o adeguati</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>supporti sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto, è compresa l'accurata sigillatura in corrispondenza degli attraversamenti, giunti speciali per l'attraversamento di strutture soggette a reciproche traslazioni per azioni sismiche, ispezioni per la manutenzione conformi alla UNI ENV 12097, pezzi speciali, raccordi di collegamento a sezioni circolari ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte.</p> <p>Valutazione con misura della superficie esterna del canale in opera, comprendendo ogni onere per sfridi, lavorazioni e pezzi speciali, alette deflettrici, rinforzi interni, sostegni, finiture e quant'altro necessario.</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 150,00 | 51,00 | 7'650,00 |
| 103 D.IM.ITDA. 33.1 | <p>Canali circolari di distribuzione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata con procedimento TIG in linea e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli, completi di raccorderia e pezzi speciali, giunti di tenuta, fondelli terminali, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte.</p> <p>Le condotte dovranno essere installate utilizzando adeguati supporti sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto e/o staffature a parete, è compresa l'accurata sigillatura in corrispondenza degli attraversamenti di pareti e solai e/o la protezione del canale in corrispondenza dell'attraversamento di pareti tramite interposizione di foglio in materiale elastico.</p> <p>Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del canale in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi), ogni onere compreso.</p> <p>a) Ø 200 mm</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | 12,20 | | | 12,20 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 12,20 | 39,90 | 486,78 |
| 104 D.IM.ITDA. 33.2 | <p>Canali circolari di distribuzione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata con procedimento TIG in linea e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli, completi di raccorderia e pezzi speciali, giunti di tenuta, fondelli terminali, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte.</p> <p>Le condotte dovranno essere installate utilizzando adeguati supporti sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto e/o staffature a parete, è compresa l'accurata sigillatura in corrispondenza degli attraversamenti di pareti e solai e/o la protezione del canale in corrispondenza dell'attraversamento di pareti tramite interposizione di foglio in materiale elastico.</p> <p>Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del canale in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi), ogni onere compreso.</p> <p>b) Ø 300 mm</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | 15,20 | | | 15,20 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 15,20 | 50,10 | 761,52 |
| 105 D.IM.ITDA. 33.3 | <p>Canali circolari di distribuzione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata con procedimento TIG in linea e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli, completi di raccorderia e pezzi speciali, giunti di tenuta, fondelli terminali, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte.</p> <p>Le condotte dovranno essere installate utilizzando adeguati supporti sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto e/o staffature a parete, è compresa l'accurata sigillatura in corrispondenza degli attraversamenti di pareti e solai e/o la protezione del canale in corrispondenza dell'attraversamento di pareti tramite interposizione di foglio in materiale elastico.</p> <p>Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del canale in opera</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi), ogni onere compreso. c) Ø 400 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | 45,40 | | | 45,40 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 45,40 | 59,50 | 2'701,30 |
| 106 D.IM.ITDA. 33.4 | Canali circolari di distribuzione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata con procedimento TIG in linea e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli, completi di raccorderia e pezzi speciali, giunti di tenuta, fondelli terminali, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Le condotte dovranno essere installate utilizzando adeguati supporti sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto e/o staffature a parete, è compresa l'accurata sigillatura in corrispondenza degli attraversamenti di pareti e solai e/o la protezione del canale in corrispondenza dell'attraversamento di pareti tramite interposizione di foglio in materiale elastico. Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del canale in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi), ogni onere compreso. d) Ø 450 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | 1,90 | | | 1,90 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1,90 | 65,00 | 123,50 |
| 107 D.IM.ITDA. 33.5 | Canali circolari di distribuzione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata con procedimento TIG in linea e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli, completi di raccorderia e pezzi speciali, giunti di tenuta, fondelli terminali, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Le condotte dovranno essere installate utilizzando adeguati supporti sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto e/o staffature a parete, è compresa l'accurata sigillatura in corrispondenza degli attraversamenti di pareti e solai e/o la protezione del canale in corrispondenza dell'attraversamento di pareti tramite interposizione di foglio in materiale elastico. Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del canale in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi), ogni onere compreso. e) Ø 500 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1,00 | 69,70 | 69,70 |
| 108 D.IM.ITDA. 33.6 | Canali circolari di distribuzione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata con procedimento TIG in linea e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli, completi di raccorderia e pezzi speciali, giunti di tenuta, fondelli terminali, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Le condotte dovranno essere installate utilizzando adeguati supporti sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto e/o staffature a parete, è compresa l'accurata sigillatura in corrispondenza degli attraversamenti di pareti e solai e/o la protezione del canale in corrispondenza dell'attraversamento di pareti tramite interposizione di foglio in materiale elastico. Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del canale in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi), ogni onere compreso. f) Ø 550 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | 2,80 | | | 2,80 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 2,80 | 75,20 | 210,56 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 109 D.IM.ITDA. 33.7 | <p>Canali circolari di distribuzione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata con procedimento TIG in linea e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli, completi di raccorderia e pezzi speciali, giunti di tenuta, fondelli terminali, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Le condotte dovranno essere installate utilizzando adeguati supporti sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto e/o staffature a parete, è compresa l'accurata sigillatura in corrispondenza degli attraversamenti di pareti e solai e/o la protezione del canale in corrispondenza dell'attraversamento di pareti tramite interposizione di foglio in materiale elastico.</p> <p>Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del canale in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi), ogni onere compreso.</p> <p>g) Ø 600 mm</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | 2,70 | | | 2,70 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 2,70 | 79,90 | 215,73 |
| 110 D.IM.ITDA. 33.8 | <p>Canali circolari di distribuzione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata con procedimento TIG in linea e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli, completi di raccorderia e pezzi speciali, giunti di tenuta, fondelli terminali, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Le condotte dovranno essere installate utilizzando adeguati supporti sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto e/o staffature a parete, è compresa l'accurata sigillatura in corrispondenza degli attraversamenti di pareti e solai e/o la protezione del canale in corrispondenza dell'attraversamento di pareti tramite interposizione di foglio in materiale elastico.</p> <p>Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del canale in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi), ogni onere compreso.</p> <p>h) Ø 700 mm</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | 1,30 | | | 1,30 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1,30 | 83,00 | 107,90 |
| 111 D.IM.ITDA. 34.1 | <p>Canali circolari forati ad alta induzione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, costruzione di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata con procedimento TIG in linea e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli. Verniciatura a forno, colorazione RAL come da disposizioni della D.L., completi di raccorderia, giunti di tenuta, fondelli terminali, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte.</p> <p>Le condotte dovranno essere installate utilizzando adeguati collari di ancoraggio sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto.</p> <p>Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del canale in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi), ogni onere compreso.</p> <p>Marca ROCCHEGGIANI serie INDUTAIR</p> <p>a) Ø 300 mm</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 6,00 | 90,80 | 544,80 |
| 112 D.IM.ITDA. 34.2 | <p>Canali circolari forati ad alta induzione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, costruzione di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata con procedimento TIG in linea e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli. Verniciatura a forno, colorazione RAL come da disposizioni della D.L., completi di</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>raccorderia, giunti di tenuta, fondelli terminali, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte.</p> <p>Le condotte dovranno essere installate utilizzando adeguati collari di ancoraggio sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto.</p> <p>Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del canale in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi), ogni onere compreso.</p> <p>Marca ROCCHEGGIANI serie INDUTAIR b) Ø 400 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | 15,50 | | | 15,50 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 15,50 | 103,40 | 1'602,70 |
| 113 D.IM.ITDA. 34.3 | <p>Canali circolari forati ad alta induzione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, costruzione di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata con procedimento TIG in linea e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli. Verniciatura a forno, colorazione RAL come da disposizioni della D.L., completi di raccorderia, giunti di tenuta, fondelli terminali, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte.</p> <p>Le condotte dovranno essere installate utilizzando adeguati collari di ancoraggio sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto.</p> <p>Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del canale in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi), ogni onere compreso.</p> <p>Marca ROCCHEGGIANI serie INDUTAIR c) Ø 450 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 10,00 | 112,80 | 1'128,00 |
| 114 D.IM.ITDA. 34.4 | <p>Canali circolari forati ad alta induzione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, costruzione di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata con procedimento TIG in linea e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli. Verniciatura a forno, colorazione RAL come da disposizioni della D.L., completi di raccorderia, giunti di tenuta, fondelli terminali, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte.</p> <p>Le condotte dovranno essere installate utilizzando adeguati collari di ancoraggio sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto.</p> <p>Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del canale in opera (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi), ogni onere compreso.</p> <p>Marca ROCCHEGGIANI serie INDUTAIR d) Ø 600 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> | | 23,00 | | | 23,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 23,00 | 144,20 | 3'316,60 |
| 115 D.IM.ITDA. 34.5 | <p>Canali circolari forati ad alta induzione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, costruzione di tipo calandrato con giunzione longitudinale saldata con procedimento TIG in linea e cartella trasversale per l'accoppiamento dei moduli. Verniciatura a forno, colorazione RAL come da disposizioni della D.L., completi di raccorderia, giunti di tenuta, fondelli terminali, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte.</p> <p>Le condotte dovranno essere installate utilizzando adeguati collari di ancoraggio sostenuti da tiranti regolabili ancorati alle strutture del soffitto.</p> <p>Valutazione a metro lineare, con misurazione sull'asse del canale in opera</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi), ogni onere compreso. Marca ROCCHEGGIANI serie INDUTAIR e) Ø 700 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | 9,00 | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 9,00 | 152,00 | 1'368,00 |
| 116 D.IM.ITDA. 35 | Extracosto per verniciatura a polvere eseguita a forno dei canali circolari, colorazione RAL come da disposizioni della D.L., ogni onere compreso. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 198,40 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 198,40 | 37,50 | 7'440,00 |
| 117 D.IM.ITDA. 36 | Rivestimento dei canali eseguito con guaina elastomerica estrusa non contenente CFC, Classe 1 di reazione al fuoco, spessore mm.15, con rivestimento esterno protettivo, fornitura in lastre adesivizzate, interessante tutte le superfici senza soluzione di continuità. Valutazione a metro quadro, moltiplicando il diametro esterno per la lunghezza del canale isolato (senza tener conto delle parti sovrapposte e degli sfridi). Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 1,00 | 12,50 | 12,50 |
| 118 D.IM.ITDA. 37 | Valvola di estrazione, completa di raccordi al canale principale con condotti flessibili isolati, classe 1 di reazione al fuoco, accessori per il fissaggio ed ogni altro onere. Diametro Ø 125 Completa inoltre di modulo di regolazione circolare a portata costante costituito da sistema autoregolabile in PVC composto da una pala, una molla ed un pistone ammortizzatore entro manicotto in PVC, montaggio a incastro nel canale tramite guarnizioni di tenuta. Tipo FRANCE AIR mod. Australe + RadRegular o similare Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 67,50 | 540,00 |
| 119 D.IM.ITDA. 38 | Griglia di transito ad alette orizzontali a V rovesciato, in lamiera d'acciaio verniciata RAL 9010 (bianco), fissata con viti su porta, controcornice telescopica di finitura per il lato opposto, esecuzione su foro predisposto. Dim. mm.600x400 Tipo FRANCE AIR mod. GAV91 o similare Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 93,10 | 279,30 |
| 120 D.IM.ITDA. 39.1 | Serranda tagliafuoco, certificata secondo le normative europee armonizzate UNI EN 1366-2 e UNI EN 1363-1, classe di resistenza al fuoco EI 120 secondo UNI EN 13501-3, pala in materiale refrattario a base di silicato di calcio, albero in acciaio inox, guarnizione termoespandente di tenuta, completa di fusibili e comando manuale con pulsante di sblocco e microinterruttore di fine corsa. Compresi elementi di fissaggio, collegamento al canale, flange e controflange, sigillature, prove di funzionamento, collaudi ed ogni altro onere. a) rettangolare, per canale 1000x600 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 678,90 | 678,90 |
| 121 D.IM.ITDA. | Serranda tagliafuoco, certificata secondo le normative europee armonizzate UNI EN 1366-2 e UNI EN 1363-1, classe di resistenza al | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 39.2 | fuoco EI 120 secondo UNI EN 13501-3, pala in materiale refrattario a base di silicato di calcio, albero in acciaio inox, guarnizione termoespandente di tenuta, completa di fusibili e comando manuale con pulsante di sblocco e microinterruttore di fine corsa. Compresi elementi di fissaggio, collegamento al canale, flange e controflange, sigillature, prove di funzionamento, collaudi ed ogni altro onere. b) rettangolare, per canale 1200x500 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 722,20 | 722,20 |
| 122 D.IM.ITDA. 39.3 | Serranda tagliafuoco, certificata secondo le normative europee armonizzate UNI EN 1366-2 e UNI EN 1363-1, classe di resistenza al fuoco EI 120 secondo UNI EN 13501-3, pala in materiale refrattario a base di silicato di calcio, albero in acciaio inox, guarnizione termoespandente di tenuta, completa di fusibili e comando manuale con pulsante di sblocco e microinterruttore di fine corsa. Compresi elementi di fissaggio, collegamento al canale, flange e controflange, sigillature, prove di funzionamento, collaudi ed ogni altro onere. c) circolare per canale Ø 400 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 446,20 | 446,20 |
| 123 D.IM.ITDA. 39.4 | Serranda tagliafuoco, certificata secondo le normative europee armonizzate UNI EN 1366-2 e UNI EN 1363-1, classe di resistenza al fuoco EI 120 secondo UNI EN 13501-3, pala in materiale refrattario a base di silicato di calcio, albero in acciaio inox, guarnizione termoespandente di tenuta, completa di fusibili e comando manuale con pulsante di sblocco e microinterruttore di fine corsa. Compresi elementi di fissaggio, collegamento al canale, flange e controflange, sigillature, prove di funzionamento, collaudi ed ogni altro onere. d) circolare per canale Ø 600 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 537,60 | 537,60 |
| 124 D.IM.ITDA. 39.5 | Serranda tagliafuoco, certificata secondo le normative europee armonizzate UNI EN 1366-2 e UNI EN 1363-1, classe di resistenza al fuoco EI 120 secondo UNI EN 13501-3, pala in materiale refrattario a base di silicato di calcio, albero in acciaio inox, guarnizione termoespandente di tenuta, completa di fusibili e comando manuale con pulsante di sblocco e microinterruttore di fine corsa. Compresi elementi di fissaggio, collegamento al canale, flange e controflange, sigillature, prove di funzionamento, collaudi ed ogni altro onere. e) circolare per canale Ø 700 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 562,20 | 562,20 |
| 125 D.IM.ITDA. 40 | Condotto di evacuazione dei vapori di cottura a servizio della cappa di estrazione del cuocipasta in cucina, da realizzarsi in accordo con le indicazioni del fornitore l'apparecchiatura, con elementi in acciaio inox o materiale plastico diametro Ø250/300 provvisti di marchiatura CE riportanti la designazione, secondo la norma UNI 1443 e secondo la specifica norma armonizzata di materiale: - camini metallici, rispondenti alla norma UNI 11278; - camini in materiale plastico, rispondenti alla UNI 14471. Requisiti minimi richiesti: - classe di temperatura minima T80; - adeguatezza al funzionamento a umido (designazione W); | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | - classe di pressione di esercizio N1 (40 Pa) per condotti in pressione negativa e P1 (200 Pa) per condotti in pressione positiva. Compresi il terminale di espulsione aria esterna a tetto, completo di strutture a protezione e tenuta degli attraversamenti solaio intermedio e copertura, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 950,00 | 950,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 140'336,09 |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| 126 D.IM.ITDA. 41 | Fornitura e posa in opera di sistema di estrazione aria temporizzato per i servizi igienici dello spogliatoio del personale di cucina, comprendente: - Estrattore elicoidale da condotto temporizzato, costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento, motore termicamente protetto con albero montato su supporti a bronzine autolubrificanti, abbinato ad una girante elicoidale in materiale termoplastico con pale a profilo alare, portata aria impostabile da 100 a 300 mc/h, prevalenza utile 70 Pa. - n°2 valvole di estrazione, complete di raccordi canale, accessori per il fissaggio ed ogni altro onere, diametro Ø 100/125 - Condotto circolare di estrazione, costruzione a singola parete in lamiera d'acciaio zincato a caldo, completo di rivestimento anticondensa, diametro Ø160. Compresi terminale di espulsione, fissaggi e/o sostegni, ed ogni altro materiale ed onere necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Valutazione a corpo Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 280,00 | 280,00 |
| 127 D.IM.ISS.1 | Completamento rete idrica per 2 rubinetti esterni ubicati sul fronte nord della palazzina, a partire dalle uscite predisposte presso il muro di contenimento a sud (PET diam. 32 mm). Compreso scavo, pozzetti 40x40 cm, rinterro, letto di sabbia, nastro segnalatore, raccordi, rubinetti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo a corpo è compreso, altresì, il collegamento della tubazione di adduzione alla pompa sommersa in funzione presso la centrale termica dell'ascuola media. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 4'500,00 | 4'500,00 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 4'780,00 |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 128 D.IM.ISS.2 | Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, dim. indicative cm. 65x55, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in abs cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Scelta modello come da indicazioni della D.L, previa verifica dei collegamenti idraulici già realizzati. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 296,31 | 296,31 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 129 D.IM.ISS.3 | Gruppo miscelatore a fotocellula per lavabo, cromato, elettrovalvola e batteria incorporati di facile sostituzione, funzione antiaggimento con stop dopo 60 secondi di erogazione continua, funzione antilegionella erogazione per 45 secondi dopo 24 ore di non utilizzo, alimentazione con batteria alcalina 9V per circa 100.000 utilizzi, completo di flessibili inox, valvole di non ritorno e filtri inox, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo. Scelta modello come da indicazioni della D.L. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 280,10 | 280,10 |
| 130 D.IM.ISS.4 | Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato ad alta resistenza (extra-clay), dimensioni cm. 80x80 colore bianco completo di piletta di scarico cromata da 1"1/2 con griglia, sifone in PE diam. 40 mm, guarnizioni, sigillatura del piatto con silicone o materiale equivalente, escluso miscelatore, asta e doccetta. Scelta modello come da indicazioni della D.L. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 252,06 | 252,06 |
| 131 D.IM.ISS.5 | Gruppo miscelatore per doccia esterno monocomando, cromato, completo di asta murale lunga 600mm con supporto per doccetta scorrevole e regolabile nell'inclinazione, compresa doccetta e materiali di consumo, collegamento alla rete idrica. Scelta modello come da indicazioni della D.L., previa verifica dei collegamenti idraulici già realizzati. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 337,97 | 337,97 |
| 132 D.IM.ISS.6 | Fornitura e posa in opera di cabina per doccia ad angolo costituita da un telaio in alluminio colore bianco, con due pannelli in cristallo temperato 4 mm per lato di cui uno fisso ed uno mobile, chiusura magnetica compreso la sigillatura del perimetro con silicone bianco. Dimensioni 80x80 cm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Per bagno cucina | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 501,64 | 501,64 |
| 133 D.IM.ISS.7 | Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 33 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta esterna bassa appoggiata con comando a pulsante, sedile in plastica, allettamento sul pavimento in cemento, guarnizioni, manicotti, viti di fissaggio. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Servizio personale | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 623,61 | 623,61 |
| 134 D.IM.ISS.8 | Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, dim. indicative cm. 60x50, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in abs cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Scelta modello come da indicazioni della D.L., previa verifica dei collegamenti idraulici già realizzati. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 219,31 | 1'315,86 |
| 135 D.IM.ISS.9 | Gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo. Scelta modello come da indicazioni della D.L. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 202,36 | 1'214,16 |
| 136 D.OE.MU.07 | Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, ponteggi e puntelli. E' incluso anche l'onere per il ripristino e ogni onere per l'incasso delle cassette di scarico dei vasi igienici. Spessore complessivo fino a 12 cm compreso Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per incasso cassette di scarico e tubazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 100,00 | 400,00 |
| 137 D.IM.ISS.10 | Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 37 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di sedile in plastica, allettamento sul pavimento con cemento bianco, guarnizioni e morsetto per tubo di risciacquamento, manicotti, viti di fissaggio. Cassetta a incasso in polietilene, capacità 9 l, isolata contro la trasudazione, completa di valvola a galleggiante 3/8", tubo di discesa, morsetto WC, canotto, dispositivo di risciacquo a due quantità regolabile con placca di comando a due tasti. accessori di montaggio. Scelta modello come da indicazioni della D.L., previa verifica dei collegamenti idraulici già realizzati. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Servizio utenti | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 461,17 | 1'844,68 |
| 138 D.IM.ISS.11 | Fornitura e posa in opera di lavabo larghezza 90 a canale senza troppo pieno smaltato sui 4 lati, adattabile per installazione su mensole e staffe, in Fine Fire-Clay ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati, smaltati e cotti a 1210-1230°C. Diametro scarico 62 mm, rubinetteria a parete. Spessore dello smalto a cotto non inferiore a 0,7 mm, assorbimento acqua non superiore al 9%. Conforme alla normativa europea UNI EN 14688. Il peso del lavabo è di 24 kg. Dimensioni 900x450x200. Colore bianco lucido. Compreso sifone da incasso, con placca di copertura, curva di allacciamento, raccordi, rubinetti di intercettazione sottolavello con filtro, rosette, fissaggi, collegamento alla rete idrica e di scarico e gruppo di erogazione. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 350,00 | 1'050,00 |
| 139 D.IM.ISS.12 | Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 composto da :a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino;b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato;c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | comando facilitato;d) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70;e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio;f) porta rotolo;g) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale;h) barra di sostegno fissa;Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 3'553,13 | 3'553,13 |
| 140 D.IM.ISS.13. 1 | Fornitura e posa in opera di accessori bagno tipo porta carta igienica di design, metallo cromato lucido, squadrato, piastrina a muro rettangolare, inox garantito. Utilizzabile su piastrelle, metallo, pietra naturale, marmo, cemento, legno, vetro e molti tipi di plastica. Rimovibile facilmente senza residui, rimontabile altrove. Applicazione con trapano. Dimensioni del prodotto: 125mm x 140mm x 53mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 30,00 | 150,00 |
| 141 D.IM.ISS.13. 2 | Fornitura e posa in opera di accessori bagno tipo dispenser sapone, metallo cromato lucido, squadrato, piastrina quadrata, inox garantito. Utilizzabile su piastrelle, metallo, pietra naturale, marmo, cemento, legno, vetro e molti tipi di plastica. Rimovibile senza residui. Applicazione con trapano. Dimensioni del prodotto: 170mm x 70mm x 125mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 7,00 | 40,00 | 280,00 |
| 142 D.IM.ISS.13. 3 | Fornitura e posa in opera di accessori bagno tipo portascopino we di design, metallo cromato lucido. Montaggio a parete efficace, inox garantito. Utilizzabile su piastrelle, metallo, pietra naturale, marmo, cemento, legno, vetro e molti tipi di plastica. Rimovibile facilmente senza lasciare traccia, riutilizzabile altrove. Montaggio con trapano. Dimensioni del prodotto: 390mm x 116mm x 147mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 35,00 | 175,00 |
| 143 D.IM.ISS.13. 4 | Fornitura e posa in opera di porta asciugamani di carta, argento, tipo Z- piegato dispenser di asciugamani di carta - costruzione robusta per uso commerciale; realizzato in acciaio INOX per contenere 500 asciugamani di carta 25 x 23 cm. Dimensioni: 28.4 x 10 x 26.6 cm. Finestra di controllo livello di riempimento; chiusura a chiavi. Montaggio a muro con trapano. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 90,00 | 270,00 |
| 144 D.IM.ISS.14. 1 | Valvola di ventilazione in PVC a membrana a norma EN 12380 per il controllo attivo della pressione dell'aria all'interno della colonna di scarico, posizionamento all'interno dell'edificio. Tipo STUDOR Maxi Vent o similare. a) tubo Ø 50 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 77,00 | 77,00 |
| 145 D.IM.ISS.14. 2 | Valvola di ventilazione in PVC a membrana a norma EN 12380 per il controllo attivo della pressione dell'aria all'interno della colonna di scarico, posizionamento all'interno dell'edificio. Tipo STUDOR Maxi Vent o similare. b) tubo Ø 75 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 116,00 | 116,00 |
| 146 D.IM.ISS.14. 3 | Valvola di ventilazione in PVC a membrana a norma EN 12380 per il controllo attivo della pressione dell'aria all'interno della colonna di scarico, posizionamento all'interno dell'edificio. Tipo STUDOR Maxi Vent o similare. c) tubo Ø 110 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 148,00 | 148,00 |
| 147 D.OE.MU.08 | Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Compreso il ripristino della muratura. Misurate al metro lineare. Per tracce in muratura di qualsiasi genere: della larghezza fino a cm 5. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per cavo alimentazione aeratore. | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 10,00 | 20,00 | 200,00 |
| 148 D.OE.MU.09 | Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta, trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro. Dimensione del foro fino a 150 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 60,00 | 180,00 |
| 149 D.OE.MU.10 | Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta da qualsiasi posizione e quota, carico e trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro. Diametro del foro fino a 1600 cmq. Incluso fornitura e posa in opera di griglia antinsetto. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Fori cucina da praticare sulla veletta del serramento vetrato. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 150,00 | 300,00 |
| 150 D.IM.ISS.15 | Fornitura e posa in opera di rubinetto esterno per pulizie, completo di portagomma Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 75,00 | 225,00 |
| 151 D.IM.ISS.16 | Fornitura e posa in opera di lavatoio in acciaio inox doppia vasca e gocciolatoio per utilizzo professionale, in particolare per quelle attività di grande dimensioni, che necessitano di un'attrezzatura che faciliti e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>velocizzi le operazioni di lavaggio e di risciacquo di stoviglie, pentole o strumenti. Attrezzato con ripiano inferiore per riporre prodotti. Compreso dosatore di sapone, canna cromata girevole e ogni altro onere per dare l'opera funzionante.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Struttura in acciaio inox 2 vasca con gocciolatoio 1 ripiano inferiore Gambe in profilo quadrato Dimensioni struttura: H 85 cm P. 60 cm Dimensione vasca: H. 30 cm P. 50 cm Larghezza per struttura e vasca: Struttura L. 160 cm / vasca 50 cm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 600,00 | 600,00 |
| 152 D.IM.ISS.17 | <p>Fornitura e posa in opera di lavatoio armadiato per la ristorazione. Con porta battente. Realizzato interamente in acciaio inox ed è dotato di un'unica vasca. Compreso dosatore di sapone, canna cromata girevole e ogni altro onere per dare l'opera funzionante.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Struttura armadiata in acciaio inox 1 vasca Porta battente Alzatina Gambe in profilo tondo Dimensioni struttura: H 85 cm P. 60 cm Dimensione vasca: H. 30 cm P. 50 cm Larghezze, per struttura e vasca: Struttura L. 80 cm / vasca 50 cm. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 525,00 | 525,00 |
| 153 D.IM.ISS.18 | <p>Fornitura e posa in opera di lavamani professionale su basamento realizzato in acciaio inox. Vasca semicircolare. Dimensioni: L.500 x P.450 x h.850 mm.</p> <p>Struttura robusta realizzata in acciaio inox dotata di ripiano inferiore e vasca semicircolare. Lavamani con comando a pedale ideale per garantire la massima igiene. La canna è girevole ed è cromata. Inclusa l'attrezzatura, la lamiera posteriore murale e il dosatore di sapone e ogni altro onere per dare l'opera funzionante.</p> <p>Caratteristiche tecniche: • Materiale: acciaio inox • Struttura su basamento • Con comando a pedale • Vasca semicircolare • Dimensioni: L.500 x P.450 x h.850 mm • canna girevole cromata • lamiera posteriore murale • dosatore di sapone Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 625,00 | 625,00 |
| 154 63.7.QZ1.NP .01 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio LED a sospensione, Ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Classe sicurezza fotobiologica RG0 - Gruppo esente. Temperatura colore 4000 K. n. LED 72 Potenza assorbita (W tot) 64 W Flusso luminoso uscente 8435 lm. Low Flicker 5%. Corrente LED 145 mA. Classe di isolamento I. Grado di protezione IP66. Peso 6.80 kg. Diametro 320 mm. Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015, IES LM-79-08. Alimentazione elettronica 220-240V 50/60Hz. Di serie dotato di driver programmabile. Fattore di potenza =0,95. Surge protector (differenziale/comune)</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore 4kV. Corpo/Telaio In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti. Dotazione viterie esterne in acc.inox, di serie dotato valvola di ricircolo aria e connettore rapido per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio. Verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Colore grafite. Mantenimento del flusso luminoso 80% 80.000h (L80B10) con temperature ambiente tra Ta = -20°C ÷ +45°C. Compreso dei seguenti accessori: gonnella opale antiabbagliamento per UGR < 22, staffa di installazione ed accessori di sospensione e fissaggio, catenelle o tiges compatibili all'ambiente di installazione. Si intendono compresi gli allacciamenti elettrici alle linee (compensate in altra voce), gli eventuali puntamenti e regolazioni. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza.</p> <p>Tipo DISANO SATURNO DIFFONDENTE 2883 con accessori o similare equivalente.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>Mensa Spazio Relazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 17,00 7,00 <hr/> 24,00 | 377,55 | 9'061,20 |
| 155 63.7.QZ1.NP .02 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio LED a sospensione, Ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Classe sicurezza fotobiologica RG0 - Gruppo esente. Temperatura colore 4000 K. n. LED 72 Potenza assorbita (W tot) 64 W Flusso luminoso uscente 8435 lm. Low Flicker 5%. Corrente LED 145 mA. Classe di isolamento I. Grado di protezione IP66. Peso 6.80 kg. Diametro 320 mm. Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015, IES LM-79-08. Alimentazione elettronica 220-240V 50/60Hz. Di serie dotato di driver programmabile. Fattore di potenza =0,95. Surge protector (differenziale/comune)</p> <p>Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore 4kV. Corpo/Telaio In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti. Dotazione viterie esterne in acc.inox, di serie dotato valvola di ricircolo aria e connettore rapido per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio. Verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Colore grafite. Mantenimento del flusso luminoso 80% 80.000h (L80B10) con temperature ambiente tra Ta = -20°C ÷ +45°C. Compreso dei seguenti accessori: gonnella opale antiabbagliamento per UGR < 22, staffa di installazione ed accessori di sospensione e fissaggio, catenelle o tiges compatibili all'ambiente di installazione, Gruppo di emergenza autonomia min. 1h, flusso luminoso 656 Lumen. Si intendono compresi gli allacciamenti elettrici alle linee (compensate in altra voce), gli eventuali puntamenti e regolazioni. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza.</p> <p>Tipo DISANO SATURNO DIFFONDENTE 2883 con accessori Kit Emergenza o similare equivalente.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>Mensa Spazio Relazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 4,00 3,00 <hr/> 7,00 | 576,16 | 4'033,12 |
| 156 63.7.QZ1.NP .03 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio LED Sorgente luminosa Modulo LED Tolleranza di colore MacAdam 3-step, Classe sicurezza fotobiologica Gruppo esente, Efficienza modulo LED 130 lm/W Potenza</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>LED 27 W Potenza assorbita 31 W Flusso Luminoso 3500 lm Low Flicker 6% Temperatura colore 4000 K CRI 80 Temperatura ambiente -10°C ÷ +40°C, Classe di isolamento II, Grado di protezione v.a.IP20 - v.l.IP43, Peso 3.00 Kg, Classe energetica A+, Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-2 EN 62471, Mantenimento del flusso luminoso LED L80B20 50.000h, Alimentazione Elettronica 220-240V 50/60Hz Fattore di potenza =0,95, Corpo e cornice in policarbonato infrangibile ed autoestinguibile, Diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, Colore bianco, Cablaggio rapido, compreso kit di installazione su controsoffitto a struttura nascosta, compreso coordina di sicurezza in acciaio per pendinatura antisismica. Si intendono compresi gli allacciamenti elettrici alle linee (compensate in altra voce), gli eventuali puntamenti e regolazioni. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza.</p> <p>Tipo DISANO LED PANEL 840 con accessori o similare equivalente.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>Cucina - spogliatoi Mensa Spazio Relazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 2,00 2,00 14,00 <hr/> 18,00 | 111,80 | 2'012,40 |
| 157 63.7.QZ1.NP .04 | <p>Fornitura e posa in opera di sensore presenza e luminosità per incasso a soffitto tramite molle di fissaggio, area di rilevamento 6 m a 360°, temporizzazione regolabile, alimentazione 230V, corrente max 5A, morsetti di collegamento 1,5 mm2. Si intendono compresi gli allacciamenti elettrici alle linee (compensate in altra voce), gli eventuali puntamenti e regolazioni. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza.</p> <p>Tipo DISANO 587 o similare equivalente.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>Mensa Spazio Relazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 2,00 2,00 <hr/> 4,00 | 42,36 | 169,44 |
| 158 63.7.QZ1.NP .05 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio LED stagno per montaggio a plafone, Sorgente luminosa Modulo LED Classe sicurezza fotobiologica RG0 - Gruppo esente Potenza assorbita (W tot) 39 W Flusso luminoso uscente 7400 lm Temperatura colore 4000 K CRI =80 Temperatura ambiente -30°C ÷ + 40°C Classe di isolamento I Grado di protezione IP66 Peso 2.00 Kg Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 62471, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015, IES LM-79-08. Mantenimento del flusso luminoso LED L80B20 120.000h Alimentazione Elettronica 220-240V 50/60Hz. Fattore di potenza =0,9. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Il policarbonato utilizzato è di prima scelta e stabilizzato ai raggi U.V. La lavorazione elimina l'effetto dell'abbagliamento ma non diminuisce il rendimento. Policarbonato con ottimo coefficiente di diffusione e di trasmissione della luce. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dotazione guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Montaggio Installazione possibile anche a basse e bassissime temperature (accensione immediata e nessun decadimento del flusso). Conforme ai requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari. Dimensioni 1506 x 105 x 80 mm. Si intendono compresi gli</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>allacciamenti elettrici alle linee (compensate in altra voce), gli eventuali puntamenti e regolazioni. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza.</p> <p>Tipo DISANO OTTIMA LED 971 con accessori o similare equivalente.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>Cucina</p> <p>Centrale Termica e Sottotetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 12,00 5,00 <hr/> 17,00 | 143,56 | 2'440,52 |
| 159 63.7.QZ1.NP .06 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per montaggio a plafone ad applique, LED 954lm-4000K-CRI 80 9W, CORPO: In policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: in policarbonato satinato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. MONTAGGIO: A plafone, a parete. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. LED: Fattore di potenza: >= 0,85. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20). Si intendono compresi gli allacciamenti elettrici alle linee (compensate in altra voce), gli eventuali puntamenti e regolazioni. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza.</p> <p>Tipo DISANO 1847 Orma LED con accessori o similare equivalente.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>Spogliatoi e WC cucina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 2,00 <hr/> 2,00 | 81,58 | 163,16 |
| 160 60.3.QZ1.NP .01 | <p>Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno LED, ottica asimmetrica 60°, 4000K, flusso luminoso 17280 Lumen, potenza 136W. Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Ottiche: realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Diffusore: vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: completo di staffa e goniometro con scala graduata per un corretto puntamento; connettore esterno per una rapida installazione. Sezionatore di sicurezza per interrompere l'alimentazione durante la manutenzione a richiesta. Guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Connettore rapido a perforazione d'isolante per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Fattore di potenza: > = 0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471.</p> <p>Compresi oneri e sistemi di fissaggio su strutture pareti esterne dotate di isolamenti a cappotto. Si intendono compresi gli allacciamenti elettrici alle linee (compensate in altra voce), gli eventuali puntamenti e regolazioni. Installazione conforme a L.R. inquinamento luminoso. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza.</p> <p>Tipo DISANO SATURNO 2887 con accessori o similare equivalente.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>Lato sud mensa e sala relazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 2,00 <hr/> 2,00 | 711,24 | 1'422,48 |
| 161 60.3.QZ1.NP .02 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio da applique da esterno LED, potenza 35W, LED 3315lm-4000K-CRI 70, CORPO: In nylon f.v. nero infrangibile. DIFFUSORE: In policarbonato satinato antiabbagliamento,</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>infrangibile ed autoestinguento V2 stabilizzato ai raggi UV, antiingiallimento, liscio esternamente, antipolvere. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in materiale ecologico. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam.9 max diam. 12). Viterie impermeabili in acciaio antivandalismo. MONTAGGIO: A parete o a palo (attacco ø 60). NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529 ed hanno ottenuto la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Fattore di potenza 0.9. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Compresi oneri e sistemi di fissaggio su strutture pareti esterne dotate di isolamenti a cappotto. Si intendono compresi gli allacciamenti elettrici alle linee (compensate in altra voce), gli eventuali puntamenti e regolazioni. Installazione conforme a L.R. inquinamento luminoso. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Tipo DISANO VEGA LED 1264 con accessori o similare equivalente. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Esterni a parete lato est e ovest</p> | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 151,91 | 911,46 |
| 162 63.6.QZ4.NP .01.A | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi), Autonomia: 1h, Tipo: SE (Solo Emergenza, non permanente), Batteria: Ni-Cd 6V 0,6Ah, Tipo batteria: Nichel Cadmio, Tempo di ricarica batteria: 12h, Alimentazione: 230Vac 50-60Hz, Classe di isolamento: II, Classe di protezione IP: IP42, Classe di protezione IK: IK08, Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C, Colore: Bianco, Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 21 m, Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471, Conforme a RoHS2 2011/65/UE, Glow wire 850 °C, Installazione: parete, soffitto, incasso su scatola a muro compresa, incasso su parete in cartongesso, incasso su controsoffitto, bandiera, blindosbarra, staffa 45 gradi (con accessorio compreso), Fonte luminosa: 10 LED, Temperatura colore: 6000K. Si intendono compresi gli allacciamenti elettrici alle linee (compensate in altra voce), gli eventuali puntamenti e regolazioni. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Tipo LINERGY EVOLUTION LED 1H SE IP42 ENERGY TEST con accessori o similare equivalente. Flusso 185 Lumen Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cucina e spogliatoi Mensa Spazio Relazione</p> | | | | | 3,00 2,00 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 138,89 | 1'527,79 |
| 163 63.6.QZ4.NP .02.A | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi), Autonomia: 1h, Tipo: SE (Solo Emergenza, non permanente), Batteria: Ni-Cd 6V 0,6Ah, Tipo batteria: Nichel Cadmio, Tempo di ricarica batteria: 12h, Alimentazione: 230Vac 50-60Hz, Classe di isolamento: II, Classe di protezione IP: IP65, Classe di protezione IK: IK08, Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C, Colore: Bianco, Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 21 m, Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471, Conforme a RoHS2 2011/65/UE, Glow wire 850 °C, Installazione: parete, soffitto, incasso su scatola a muro compresa, incasso su parete in cartongesso, incasso su controsoffitto, bandiera, blindosbarra, staffa 45 gradi (con accessorio compreso), Fonte luminosa: 10 LED, Temperatura colore: 6000K. Si intendono compresi gli allacciamenti elettrici alle linee (compensate in altra voce), gli eventuali puntamenti e regolazioni. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza.</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Tipo LINERGY EVOLUTION LED 1H SE IP65 ENERGY TEST con accessori o similare equivalente. Flusso 185 Lumen Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Centr.Termica e Sottotetto Cucina e spogliatoi Mensa Spazio Relazione SOMMANO cad | | | | | 3,00 4,00 2,00 2,00 ----- 11,00 | 154,07 | 1'694,77 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 38'976,86 |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| 164 62.10.NP.01 | QUADRO ELETTRICO B.T. denominato QR Fornitura e posa in opera di quadro di protezione montante con dispositivo generale, come da schema esecutivo, entro cassetta isolante autoestingente da parete, con porta trasparente, grado di protezione IP65, dimensioni indicative L350 x H460 x P160 mm; realizzato in conformità alla norma CEI EN 61439. Caratteristiche tecniche: tensione di esercizio 400 V 3F+N, frequenza 50 HZ, Corrente di corto circuito > 15 kA, Corrente nominale 100 A, compatibilità elettromagnetica Ambiente B, protezione meccanica IK07, Forma di segregazione 1, accesso garantito a persone comuni PEC ai sensi della norma CEI 11-27. Il quadro conterrà tutte le apparecchiature indicate nei disegni di progetto, compresi quelli non direttamente menzionati ma comunque necessari al corretto funzionamento ed al rispetto delle normative vigenti, compreso il relativo assemblaggio in sicurezza. Inoltre, il quadro dovrà essere equipaggiato da: morsettiera interna di distribuzione (ripartitore), morsettiera interna di uscita linee, accessori di fissaggio ed installazione, oneri di trasporto, linee e cablaggi interno quadro, targhette cavi ed interruttori, documentazione di certificazione quadro e schema "as built". Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 ----- 1,00 | 1'084,01 | 1'084,01 |
| 165 62.10.NP.03 | QUADRO ELETTRICO B.T. denominato QCT Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione come da schema esecutivo, entro carpenteria metallica da pavimento composto da n.2 colonne con porta in vetro, grado di protezione IP55, dimensioni indicative L900 x H1980 x P250 mm; realizzato in conformità alla norma CEI EN 61439. Caratteristiche tecniche: tensione di esercizio 400 V 3F+N, frequenza 50 HZ, Corrente di corto circuito > 10 kA, Corrente nominale 100 A, compatibilità elettromagnetica Ambiente B, protezione meccanica IK10, Forma di segregazione 1, accesso garantito a persone comuni PEC ai sensi della norma CEI 11-27. Il quadro conterrà tutte le apparecchiature indicate nei disegni di progetto, compresi quelli non direttamente menzionati ma comunque necessari al corretto funzionamento ed al rispetto delle normative vigenti, compreso il relativo assemblaggio in sicurezza. Il cablaggio dovrà essere comprensivo di tutte le apparecchiature ausiliare e centraline relative alla termoregolazione o similari (apparecchiature escluse dalla presente fornitura). Inoltre, il quadro dovrà essere equipaggiato da: morsettiera interna di distribuzione (ripartitore), morsettiera interna di uscita linee, accessori di fissaggio ed installazione, oneri di trasporto, linee e cablaggi interno quadro, targhette cavi ed interruttori, documentazione di certificazione quadro e schema "as built". Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 6'334,45 | 6'334,45 |
| 166 62.10.NP.05 | <p>QUADRO ELETTRICO B.T. denominato QM</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione, come da schema esecutivo, entro cassetta isolante autoestinguente da incasso 72 moduli (già predisposto in opera), da completare con porta trasparente e relativo telaio, pannelli ciechi e forati, grado di protezione IP40, dimensioni indicative L450 x H850 x P140 mm; realizzato in conformità alla norma CEI EN 61439.</p> <p>Caratteristiche tecniche: tensione di esercizio 400 V 3F+N, frequenza 50 HZ, Corrente di corto circuito > 10 kA, Corrente nominale 100 A, compatibilità elettromagnetica Ambiente B, protezione meccanica IK07, Forma di segregazione 1, accesso garantito a persone comuni PEC ai sensi della norma CEI 11-27.</p> <p>Il quadro conterrà tutte le apparecchiature indicate nei disegni di progetto, compresi quelli non direttamente menzionati ma comunque necessari al corretto funzionamento ed al rispetto delle normative vigenti, compreso il relativo assemblaggio in sicurezza. Inoltre, il quadro dovrà essere equipaggiato da: morsettiere interna di distribuzione (ripartitore), morsettiere interna di uscita linee, accessori di fissaggio ed installazione, oneri di trasporto, linee e cablaggi interno quadro, targhette cavi ed interruttori, documentazione di certificazione quadro e schema "as built". Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 2'259,11 | 2'259,11 |
| 167 62.10.NP.04 | <p>QUADRO ELETTRICO B.T. denominato QCU</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione come da schema esecutivo, entro carpenteria metallica da pavimento composto da n.1 colonna con porta in vetro, grado di protezione IP55, dimensioni indicative L600 x H1980 x P250 mm; realizzato in conformità alla norma CEI EN 61439.</p> <p>Caratteristiche tecniche: tensione di esercizio 400 V 3F+N, frequenza 50 HZ, Corrente di corto circuito > 10 kA, Corrente nominale 100 A, compatibilità elettromagnetica Ambiente B, protezione meccanica IK10, Forma di segregazione 1, accesso garantito a persone comuni PEC ai sensi della norma CEI 11-27.</p> <p>Il quadro conterrà tutte le apparecchiature indicate nei disegni di progetto, compresi quelli non direttamente menzionati ma comunque necessari al corretto funzionamento ed al rispetto delle normative vigenti, compreso il relativo assemblaggio in sicurezza. Inoltre, il quadro dovrà essere equipaggiato da: morsettiere interna di distribuzione (ripartitore), morsettiere interna di uscita linee, accessori di fissaggio ed installazione, oneri di trasporto, linee e cablaggi interno quadro, targhette cavi ed interruttori, documentazione di certificazione quadro e schema "as built". Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 3'809,95 | 3'809,95 |
| 168 62.10.NP.02 | <p>QUADRO ELETTRICO B.T. denominato QG</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione, come da schema esecutivo, entro cassetta isolante autoestinguente da parete, con porta trasparente, grado di protezione IP65, dimensioni indicative L450 x H610 x P160 mm; realizzato in conformità alla norma CEI EN 61439.</p> <p>Caratteristiche tecniche: tensione di esercizio 400 V 3F+N, frequenza 50 HZ, Corrente di corto circuito > 10 kA, Corrente nominale 100 A, compatibilità elettromagnetica Ambiente B, protezione meccanica IK07, Forma di segregazione 1, accesso garantito a persone comuni PEC ai sensi della norma CEI 11-27.</p> <p>Il quadro conterrà tutte le apparecchiature indicate nei disegni di progetto, compresi quelli non direttamente menzionati ma comunque</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | necessari al corretto funzionamento ed al rispetto delle normative vigenti, compreso il relativo assemblaggio in sicurezza. Inoltre, il quadro dovrà essere equipaggiato da: morsettiere interna di distribuzione (ripartitore), morsettiere interna di uscita linee, accessori di fissaggio ed installazione, oneri di trasporto, linee e cablaggi interno quadro, targhette cavi ed interruttori, documentazione di certificazione quadro e schema "as built". Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'186,42 | 1'186,42 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 14'673,94 |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| 169 62.1.OH5.NP .01.A | Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG18OR18 0,3/0,5 kV FLESSIBILI isolati con PVC di qualità S18, sotto guaina di PVC di qualità R18, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) (CPR Cca-s3,d1,a3), CEI UNEL 35720 CEI 50525-1 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, Adatto alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), con l'obbiettivo di limitare la propagazione dell'incendio secondo la classe prevista. Cavi per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti Interni. E' ammessa la posa Temporanea anche esterna. Per posa in aria libera in tubo o in canaletta e in strutture metalliche.(Variante CEI 20-40). Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D, Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D, Avvolgimento Ripetuto:D<12=7D D<20=8D, Deviato su Puleggia:D<12=10D D<20=10D, Sforzo massimo di tiro: 15 N/mm². Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. I cavi conteggiati a metratura, sono calcolati misurando il loro sviluppo in lunghezza senza alcuna maggiorazione. Tali maggiorazioni per sfridi, supporti, accessori, materiali di consumo, punti di ancoraggio etc. sono considerate nel prezzo unitario. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Cavo 3x1,5 mm² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Dorsale entro profilo metallico illuminazione mensa Dorsale entro profilo metallico illuminazione sala relazionale QCT - Collegamenti vari centrale termica | | | | | 55,00 35,00 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 120,00 | 1,87 | 224,40 |
| 170 62.1.OH5.NP .02.A | Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG18OR18 0,3/0,5 kV FLESSIBILI isolati con PVC di qualità S18, sotto guaina di PVC di qualità R18, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) (CPR Cca-s3,d1,a3), CEI UNEL 35720 CEI 50525-1 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, Adatto alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), con l'obbiettivo di limitare la propagazione dell'incendio secondo la classe prevista. Cavi per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti Interni. E' ammessa la posa Temporanea anche esterna. Per posa in aria libera in tubo o in canaletta e in strutture metalliche.(Variante CEI 20-40). Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D, Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D, Avvolgimento Ripetuto:D<12=7D D<20=8D, Deviato su Puleggia:D<12=10D D<20=10D, Sforzo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>massimo di tiro: 15 N/mm². Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. I cavi conteggiati a metratura, sono calcolati misurando il loro sviluppo in lunghezza senza alcuna maggiorazione. Tali maggiorazioni per sfridi, supporti, accessori, materiali di consumo, punti di ancoraggio etc. sono considerate nel prezzo unitario. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Cavo 5x1,5 mm² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Dorsale entro profilo metallico illuminazione mensa (linea con emergenze) Dorsale entro profilo metallico illuminazione sala relazionale (linea con emergenze)</p> | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 2,70 | 162,00 |
| 171 62.1.OH5.NP .01.B | <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG18OR18 0,3/0,5 kV FLESSIBILI isolati con PVC di qualità S18, sotto guaina di PVC di qualità R18, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) (CPR Cca-s3,d1,a3), CEI UNEL 35720 CEI 50525-1 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, Adatto alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), con l'obiettivo di limitare la propagazione dell'incendio secondo la classe prevista. Cavi per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti Interni. E' ammessa la posa Temporanea anche esterna. Per posa in aria libera in tubo o in canaletta e in strutture metalliche.(Variante CEI 20-40). Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D, Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D, Avvolgimento Ripetuto:D<12=7D D<20=8D, Deviato su Puleggia:D<12=10D D<20=10D, Sforzo massimo di tiro: 15 N/mm². Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. I cavi conteggiati a metratura, sono calcolati misurando il loro sviluppo in lunghezza senza alcuna maggiorazione. Tali maggiorazioni per sfridi, supporti, accessori, materiali di consumo, punti di ancoraggio etc. sono considerate nel prezzo unitario. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Cavo 5x2,5 mm² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Collegamenti vari centrale termica</p> | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 3,53 | 105,90 |
| 172 62.1.OH5.NP .03.A | <p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica per alimentazione e collegamento segnali costituita da un cavo a norma EIA-RS485 120 ohm guaina in PVC con lamina e calza e cavo FS18OR18 2x1,5 mm², posati entro canalizzazioni ad incasso già esistenti, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. I cavi conteggiati a metratura, sono calcolati misurando il loro sviluppo in lunghezza senza alcuna maggiorazione. Tali maggiorazioni per sfridi, supporti, accessori, materiali di consumo, punti di ancoraggio etc. sono considerate nel prezzo unitario. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. EIA-RS485 120 ohm 1 x 2 AWG24 FLESSIBILE S(FTP) guaina in PVC con lamina e calza + cavo FS18OR18 2x1,5 mm2</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>Linea collegamento sonde ambiente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | 160,00 | | | 160,00 | | |
| | | | | | | 160,00 | 3,30 | 528,00 |
| 173 62.1.OH5.01. H | <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 35 mm²</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>Linea montante da QR a QG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 4,00 | 45,00 | | | 180,00 | | |
| | | | | | | 180,00 | 8,55 | 1'539,00 |
| 174 62.1.OH5.51. A | <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 1,5 mm²</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>QM - Dorsale Tende</p> <p>QM - Dorsale Lucernari EST</p> <p>QM - Dorsale Lucernari OVEST</p> <p>QM - Dorsale Illuminazione bussola EST</p> <p>QM - Dorsale Illuminazione bussola OVEST</p> <p>QM - maggiori quantità per accensioni e comandi remoti</p> <p>QCT - Linee dorsali collegamenti collettori riscaldamento ed attuatori</p> <p>QCU - maggiori quantità per accensioni lunghe tratte</p> <p>QCU - Dorsale Tende</p> <p>QCU - Dorsale servizi cappa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 3,00 | 100,00 | | | 300,00 | | |
| | | 3,00 | 60,00 | | | 180,00 | | |
| | | 3,00 | 25,00 | | | 75,00 | | |
| | | 4,00 | 20,00 | | | 80,00 | | |
| | | 4,00 | 60,00 | | | 240,00 | | |
| | | | 450,00 | | | 450,00 | | |
| | | 3,00 | 270,00 | | | 810,00 | | |
| | | | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | | 3,00 | 20,00 | | | 60,00 | | |
| | | 3,00 | 20,00 | | | 60,00 | | |
| | | | | | | 2'405,00 | 0,72 | 1'731,60 |
| 175 62.1.OH5.51. B | <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 2,5 mm²</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>QM - Dorsale acc. esterne</p> <p>QM - Dorsale acc. interne</p> <p>QCU - Dorsale illuminazione</p> <p>QCU - Dorsali vari FM</p> | 3,00 | 80,00 | | | 240,00 | | |
| | | 3,00 | 40,00 | | | 120,00 | | |
| | | 5,00 | 40,00 | | | 200,00 | | |
| | | | 250,00 | | | 250,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | QCT - Dorsale illuminazione QCT - Dorsali varie F.M. | 5,00 | 35,00 250,00 | | | 175,00 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'235,00 | 0,84 | 1'037,40 |
| 176 62.1.OH5.51. C | Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 4 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi QM - Dorsale prese mensa QM - Dorsale prese spazio relazionale QCU - Dorsale prese servizio QCU - Dorsali varie F.M. QCT - Dorsale prese servizio QCT - Dorsali varie F.M. | 3,00 3,00 5,00 5,00 3,00 | 35,00 70,00 40,00 40,00 30,00 250,00 | | | 105,00 210,00 200,00 200,00 90,00 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'055,00 | 1,27 | 1'339,85 |
| 177 62.1.OH5.51. D | Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 6 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Linea da QG e QM - 5 conduttori | 5,00 | 20,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 1,55 | 155,00 |
| 178 62.1.OH5.51. F | Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 16 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Linea da QG al dispersore esterno | | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 3,39 | 50,85 |
| 179 62.1.OH5.51. G | Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------|--------|----------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 25 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Linea da QG a QCU - conduttore di N e PE Linea da QG a QCT - conduttore di N e PE | 2,00 2,00 | 25,00 25,00 | | | 50,00 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 5,04 | 504,00 |
| 180 62.1.OH5.51. H | Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 35 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Linea da QG a QCU - conduttore di fase Linea da QG a QCT - conduttore di fase | 3,00 3,00 | 25,00 25,00 | | | 75,00 75,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 7,00 | 1'050,00 |
| 181 62.1.OH5.52. A | Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 1,5 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi QM - dorsale illuminazione acc. mensa QM - dorsale illuminazione acc. spazio relazionale QM - circuiti comandi lunghe tratte | 6,00 6,00 4,00 | 40,00 70,00 60,00 | | | 240,00 420,00 240,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 900,00 | 1,16 | 1'044,00 |
| 182 62.3.IN6.01. C | Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 4,16 | 62,40 |
| 183 62.3.IN6.01. D | Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 32 mm</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 5,77 | 288,50 |
| 184 62.3.IN6.NP. 01.C | <p>Fornitura e posa in opera di sistemi di condutture composte da tubi protettivi pieghevoli realizzati in PP con classificazione 3422.</p> <p>Installazione a parete / soffitto fino ad una quota di 5 m dal livello pavimento finito. Idonei per l'elettrificazione di impianti energia e/o dati in applicazioni incassati a pavimento, parete, soffitto e annegati nel calcestruzzo oppure all'interno di controsoffitti e pavimenti flottanti. Certificati Halogen Free secondo EN 60754-2 e particolarmente, Low Smoke secondo norma EN 61034-2, adatti per usi all'interno di pareti cave, ad esempio per gli ambienti pubblici (teatri, scuole, cinema, ecc.). Resistenza al filo incandescente 850 • °C. Resistenza alla compressione 3 (Media - 750 N). Resistenza alla curvatura 3 (Pieghevole - Autorinvenente). Resistenza propagazione fiamma 1 (Non propaga la fiamma). Resistenza all'urto 4 (Pesante - 6 J). Rigidità dielettrica 2000 V a 50 Hz per 15 minuti. Normativa EN 61386-1 EN 61386-22.</p> <p>Installazione entro strutture leggere a secco come pareti e/o controsoffitti in cartongesso. Inclusi oneri ed accessori di fissaggio, manicotti, giunzioni, cavallotti, sigillatura e raccordi per incluso l'ingresso su scatole di derivazione. Completi di cassette di derivazione in materiale isolante componibili accessoriati di diaframmi di separazione e coperchi con viti. Tubazioni, componenti e materiali conteggiati a metratura, sono calcolati misurando il loro sviluppo in lunghezza senza alcuna maggiorazione. Tali maggiorazioni per sfridi, supporti, accessori, materiali di consumo, verniciatura antiruggine, pezzi speciali, scatole di derivazione, punti di ancoraggio etc. vanno considerate nel prezzo unitario. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza.</p> <p>Tubo d. est. 25 mm</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> | | | | | 820,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 820,00 | 3,60 | 2'952,00 |
| 185 62.3.IH2.11. C | <p>Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 200x80 mm</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>Centrale Termica e sottotetto</p> | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 27,36 | 684,00 |
| 186 62.5.QZ1.01. A | <p>Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici,</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | radiotelefonici e televisivi Mensa (acc. luci esterne sud) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 29,48 | 29,48 |
| 187 62.5.QZ1.01. D | Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con pulsante Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Mensa (acc. luci esterne sud) Spazion Relazionale (acc. luci esterne sud) | | | | | 3,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 28,97 | 173,82 |
| 188 62.5.QZ1.NP .03.A | Fornitura e posa in opera punti di completamento di punto luce singolo già predisposto in opera (tubazioni e scatole). La lavorazione dovrà comprendere i raccordi alle tubazioni esistenti con tubo in PVC e l'eventuale loro completamento per il centro luce, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm ² , scatole portafrutto ove richiesto, derivazioni dalla linea principale. L'articolo i collegamenti, gli accessori. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Punto luce funzionale 3 conduttori ad incasso o plafone Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cucina e spogliatoi Mensa Spazio Relazionale | | | | | 16,00 6,00 17,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 39,00 | 14,84 | 578,76 |
| 189 62.5.QZ1.NP .03.B | Fornitura e posa in opera punti di completamento di punto luce singolo già predisposto in opera (tubazioni e scatole). La lavorazione dovrà comprendere i raccordi alle tubazioni esistenti con tubo in PVC e l'eventuale loro completamento per il centro luce, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm ² , scatole portafrutto ove richiesto, derivazioni dalla linea principale. L'articolo i collegamenti, gli accessori. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Punto luce di emergenza 2 conduttori ad incasso o plafone Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cucina e spogliatoi Mensa Spazio Relazionale | | | | | 7,00 4,00 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,00 | 14,38 | 273,22 |
| 190 62.5.QZ1.NP .02.A | Fornitura e posa in opera punti di completamento di comando illuminazione / servizi già predisposto in opera (tubazioni e scatole). La lavorazione dovrà comprendere frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, eventuali raccordi alle tubazioni esistenti con tubo in PVC entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo i collegamenti, gli accessori. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Con interruttore Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-------------------------------------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | radiotelefonici e televisivi Cucina e spogliatoi Spazio relazionale SOMMANO cad | | | | | 3,00 1,00 <hr/> 4,00 | 22,11 | 88,44 |
| 191 62.5.QZ1.NP .02.D | Fornitura e posa in opera punti di completamento di comando illuminazione / servizi già predisposto in opera (tubazioni e scatole). La lavorazione dovrà comprendere frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, eventuali raccordi alle tubazioni esistenti con tubo in PVC entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo i collegamenti, gli accessori. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Con pulsante Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Mensa Spazio relazionale SOMMANO cad | | | | | 9,00 3,00 <hr/> 12,00 | 21,72 | 260,64 |
| 192 62.5.QZ1.NP .02.H | Fornitura e posa in opera punti di completamento di comando illuminazione / servizi già predisposto in opera (tubazioni e scatole). La lavorazione dovrà comprendere frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, eventuali raccordi alle tubazioni esistenti con tubo in PVC entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo i collegamenti, gli accessori. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Con rilevatore di movimento temporizzato a parete Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi WC spazio relazionale Spogliatoi cucina SOMMANO cad | | | | | 4,00 2,00 <hr/> 6,00 | 75,60 | 453,60 |
| 193 62.5.QZ1.NP .02.I | Fornitura e posa in opera punti di completamento di comando illuminazione / servizi già predisposto in opera (tubazioni e scatole). La lavorazione dovrà comprendere frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, eventuali raccordi alle tubazioni esistenti con tubo in PVC entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo i collegamenti, gli accessori. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Con doppio pulsante interbloccato (apre - chiudi) Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cucina e spogliatoi Mensa Spazio relazionale SOMMANO cad | | | | | 2,00 6,00 4,00 <hr/> 12,00 | 41,80 | 501,60 |
| 194 62.5.QZ1.03. E | Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore entro scatola IP55 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Centrale Termica e sottotetto | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 37,80 | 75,60 |
| 195 62.5.QZ1.12. A | Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posato a vista o entro controsoffitti con grado di protezione minimo IP54, conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm², comprese scatole da parete, collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Centrale Termica e sottotetto (acc. funzionali) Centrale Termica e sottotetto (emergenze) | | | | | 5,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 24,82 | 198,56 |
| 196 62.5.QZ1.NP .01.A | Fornitura e posa in opera di punti luce installati ad una quota massima da filo pavimento pari a 5 m, realizzati con cavo doppio isolamento 300/500V tipo FS18OR18, lunghezza massima dal punto di derivazione dorsale pari a 2 m, posato a vista o entro controsoffitti oppure entro cavità di strutture, compresa scatole di derivazione da dorsale in alluminio verniciato dimensioni 10x10x5 cm IP66, pressacavi e raccordi, morsetti di collegamento, oneri ed accessori di installazione ed allacciamento. L'articolo comprende il fissaggio della scatola su qualsiasi struttura comprese quelle metalliche. Punto comando e linea dorsale esclusi. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Per ogni punto luce semplice Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Mensa Spazio Relazionale | | | | | 17,00 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 24,00 | 20,49 | 491,76 |
| 197 62.5.QZ1.NP .01.B | Fornitura e posa in opera di punti luce installati ad una quota massima da filo pavimento pari a 5 m, realizzati con cavo doppio isolamento 300/500V tipo FS18OR18, lunghezza massima dal punto di derivazione dorsale pari a 2 m, posato a vista o entro controsoffitti oppure entro cavità di strutture, compresa scatole di derivazione da dorsale in alluminio verniciato dimensioni 10x10x5 cm IP66, pressacavi e raccordi, morsetti di collegamento, oneri ed accessori di installazione ed allacciamento. L'articolo comprende il fissaggio della scatola su qualsiasi struttura comprese quelle metalliche. Punto comando e linea dorsale esclusi. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Per ogni punto luce semplice con emergenza Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Mensa Spazio Relazionale | | | | | 7,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 22,74 | 227,40 |
| 198 62.5.QZ2.03. J | Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 16 A tipo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | universale con terra laterale e centrale, IP55 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Centrale termica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,06 | 56,06 |
| 199 62.5.QZ2.01. AP.01.E | Fornitura e posa in opera di completamento punti presa già predisposto in opera (tubazioni e scatole). La lavorazione dovrà comprendere frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, eventuali raccordi alle tubazioni esistenti con tubo in PVC entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo i collegamenti, gli accessori. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cucina e spogliatoi Mensa Spazio relazionale | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 13,00 | 40,86 | 531,18 |
| 200 62.5.QZ3.05. AP.01 | Fornitura e posa in opera di punto di completamento di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17/FS18 comprese piccole tratte di raccordo con condutture (tubazioni e scatole) in esecuzione ad incasso, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di piccoli fori, collegamenti ed accessori. Si intende compreso anche l'allacciamento della apparecchiatura in campo. Tubazioni principali già presenti in opera. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Alimentazione diretta 230V 10A 3 conduttori Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Mensa - tende Mensa - lucernari Mensa - Collettori (testine / valvole) riscaldamento Mensa - Pannelli Batterie Aria Spazio Relazionale - tende Spazio Relazionale - lucernari Spazio Relazionale - Collettori (testine / valvole) riscaldamento Cucina e spogliatoi - tende Cucina e spogliatoi - Collettori (testine / valvole) riscaldamento Cucina e spogliatoi - Pannelli Batterie Aria Cucina e spogliatoi - Estrattore WC | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 25,00 | 22,19 | 554,75 |
| 201 62.5.QZ3.05. AP.02 | Fornitura e posa in opera di punto di completamento di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17/FS18 comprese piccole tratte di raccordo con condutture (tubazioni e scatole) in esecuzione ad incasso, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di piccoli fori, collegamenti ed accessori. Si intende compreso anche l'allacciamento della apparecchiatura in campo. Tubazioni principali già presenti in opera. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Alimentazione diretta 230V 16A 3 conduttori Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi UtENZE cucina | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 26,17 | 78,51 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 202 62.5.QZ3.05. AP.03 | Fornitura e posa in opera di punto di completamento di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17/FS18 comprese piccole tratte di raccordo con condutture (tubazioni e scatole) in esecuzione ad incasso, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di piccoli fori, collegamenti ed accessori. Si intende compreso anche l'allacciamento della apparecchiatura in campo. Tubazioni principali già presenti in opera. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Alimentazione diretta 230V 25A 3 conduttori Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Utenze cucina | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 30,70 | 30,70 |
| 203 62.5.QZ3.06. AP.01 | Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17/FS18 comprese le condutture (tubazioni e scatole) con grado di protezione minimo IP55, con tubazioni costituite da tubo rigido in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile, in esecuzione a vista su pareti o soffitto, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di piccoli fori, collegamenti ed accessori. Si intende compreso anche l'allacciamento della apparecchiatura in campo. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Alimentazione diretta IP55 completa di tubazioni dalle dorsali - 230V 10A 3 conduttori Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Utenze centrale termica e ventilazione | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 44,76 | 402,84 |
| 204 62.5.QZ3.06. AP.02 | Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17/FS18 comprese le condutture (tubazioni e scatole) con grado di protezione minimo IP55, con tubazioni costituite da tubo rigido in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile, in esecuzione a vista su pareti o soffitto, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di piccoli fori, collegamenti ed accessori. Si intende compreso anche l'allacciamento della apparecchiatura in campo. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Alimentazione diretta IP55 completa di tubazioni dalle dorsali - 230V 16A 3 conduttori Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Utenze centrale termica e ventilazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 48,41 | 48,41 |
| 205 62.5.QZ3.06. AP.04 | Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17/FS18 comprese le condutture (tubazioni e scatole) con grado di protezione minimo IP55, con tubazioni costituite da tubo rigido in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile, in esecuzione a vista su pareti o soffitto, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di piccoli fori, collegamenti ed accessori. Si intende compreso anche l'allacciamento della apparecchiatura in campo. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Alimentazione diretta IP55 completa di tubazioni dalle dorsali - 400V 16A 5 conduttori Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Utenze centrale termica e ventilazione Cucina | | | | | 2,00 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 59,53 | 178,59 |
| 206 62.5.QZ3.06. AP.06 | Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17/FS18 comprese le condutture (tubazioni e scatole) con grado di protezione minimo IP55, con tubazioni costituite da tubo rigido in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile, in esecuzione a vista su pareti o soffitto, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di piccoli fori, collegamenti ed accessori. Si intende compreso anche l'allacciamento della apparecchiatura in campo. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Alimentazione diretta IP55 completa di tubazioni dalle dorsali - 400V 50A 5 conduttori Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Centrale Termica - Pompa di calore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 94,70 | 94,70 |
| 207 62.5.QZ5.02. A | Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco e fusibili di protezione, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Presa 2P+T, In = 16 A - 230 V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Mensa Cucina Sottotetto | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 79,49 | 238,47 |
| 208 62.5.QZ9.01. A | Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori. Esecuzione da parete Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Esterno vicino contatore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 97,48 | 97,48 |
| 209 62.5.QZ10.N P.01.B | Fornitura e posa in opera di predisposizione punto comando / utilizzo con derivazione da canalizzazioni dorsali per una lunghezza massima di 12 m. Costituiti da tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate (compresi cartongesso), a controsoffitto, scatole portafrutto componibili da incasso modulari, moduli coprifuro, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Inclusi oneri ed accessori di fissaggio, manicotti, giunzioni, cavallotti, sigillatura e raccordi per incluso l'ingresso su scatole di derivazione e portafrutti. Completi di cassette di derivazione in materiale isolante componibili. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Diametro tubazione 25 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Mensa - Antincendio targa ottico acustica Mensa - Antincendio pulsante Mensa - Antincendio rilevatore a barriera Spazio Relazionale - Antincendio targa ottico acustica Spazio Relazionale - Antincendio pulsante Spazio Relazionale - Antincendio rilevatore a barriera | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 19,24 | 173,16 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 210 62.5.QZ10.N P.02.A | Fornitura e posa in punto speciale con derivazione da canalizzazioni dorsali per una lunghezza massima di 12 m. Costituiti da tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate (compresi cartongesso), a controsoffitto, scatole portafrutto componibili da incasso modulari, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. Si intendono compresi linee elettriche di collegamento in cavo FS17, eventuali relè ed accessori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Inclusi oneri ed accessori di fissaggio, manicotti, giunzioni, cavallotti, sigillatura e raccordi per incluso l'ingresso su scatole di derivazione e portafrutti. Completi di cassette di derivazione in materiale isolante componibili. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Punto allarme WC disabili, reset, temporizzazione, segnalazione ottico acustica Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi WC Disabili spazio relazionale | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 243,23 | 243,23 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 19'539,86 |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| 211 62.5.QZ10.N P.03 | Fornitura e posa in opera di punti di alimentazione e collegamenti centralina di termoregolazione sistema radiante centrale termica (apparecchiature non comprese nella presente voce) con alimentazioni 24V/230V, cablaggi e cavi di segnale interni alla Centrale Termica per le seguenti utenze ed apparecchiature: alimentatore 24V, sonda di mandata, sonda di ritorno, sonda esterna, comando on/off pompa di circolazione, comando valvola 3 vie, consensi pompa di calore e caldaia, bus di segnale apparecchiature. Tutte le alimentazioni di potenza 230V sono compensate a parte. Tutti gli allacciamenti dovranno essere realizzati con cavo FS17/FS18 e cavo bus di segnale comprese le condutture di derivazione (tubazioni e scatole) con grado di protezione minimo IP55, con tubazioni costituite da tubo rigido in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile, in esecuzione a vista su pareti o soffitto, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di piccoli fori, collegamenti ed accessori. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 370,45 | 370,45 |
| 212 62.5.QZ10.N P.04 | Fornitura e posa in opera di collegamenti sonde in campo (ambiente) per impianto radiante (apparecchiature e cavi compensate a parte) con alimentazioni 24V e cavi di segnale. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Mensa Cucina e spogliatoi Spazio relazionale | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 16,05 | 96,30 |
| 213 62.5.QZ10.N P.05 | Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione canalizzazioni e condutture (tubazioni e scatole) già presenti in cucina per adattamento utenze ed apparecchiature previste a progetto. Le condutture di derivazione (tubazioni e scatole) con grado di protezione minimo IP55, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>con tubazioni costituite da tubo rigido in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile, in esecuzione a vista su pareti o soffitto, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di piccoli fori, collegamenti ed accessori. Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte ed in sicurezza.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 223,75 | 223,75 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 690,50 |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 214 68.3.QZ2.03. B | <p>Fornitura e posa in opera di collegamenti supplementari di equipotenzialità costituiti da cavo N07VK e tubazione flessibile in PVC posta sottotraccia inclusi accessori di connessione a tubazioni e parti metalliche quali orecchiette saldate, collari, fascette, fissatubi compresi capicorda e collegamenti ispezionabili a mezzo cassette a nodi equipotenziali o al conduttore di protezione. Con conduttore da 6 mm²</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 19,15 | 38,30 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 38,30 |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| 215 D.OE.AE.0 | <p>Realizzazione di basamento per armadio contatore comprendente:</p> <p>a) scavo a sezione obbligatoria di qualunque natura, compreso l'estrazione con qualsiasi mezzo ed eventuale intervento manuale, per profondità fino a 50 cm;</p> <p>b) trasporto a discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con qualsiasi mezzo;</p> <p>c) calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato con cemento tipo 32,5R e resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, aggregati rispondenti alla norma UNI EN 12620, classe di consistenza S4, rapporto A/C max 0,6, incluso il getto, la vibrazione, la cassaforma ed il ferro d'armatura, resistenza caratteristica 25 N/mm²;</p> <p>d) barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata FeB38K;</p> <p>e) tirafondi da inghisare nel getto di calcestruzzo compresa verniciatura protettiva antiruggine o zincatura e assistenza alla posa. Acciaio S235</p> <p>Dimensioni basamento 95x50xP60 emergente dal piano campagna per 25 cm.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 250,00 | 250,00 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 250,00 |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 216 D.IE.AE.01 | <p>Fornitura e posa in opera di Armadio stradale in SMC (vetroresina) 'serie Grafi' RAL 7035 realizzato in conformita' a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformita' a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321.Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.Ripartizione del volume complessivo e disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità d'installazione di apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®). Completo di setto di chiusura inferiore in bachelite spessore 3mm e con n°3 passacavi conici diametro 76mm. Caratteristiche Potenza dissipabile dell'armadio: 401 W Dimensioni di ingombro : 910 x 1840 x 460 mm Costituito da nr.2 vani con dimensioni utili : a) 892 x 1340 x 428 mm b) 892 x 433 x 428 mm Equipaggiato con : Nr. 2 Montanti verticali per fissaggio apparecchiature modulari/piastra di fondo regolabile in profondità'. Vano a) Nr. 1 Piastra di fondo in Bachelite su parete di fondo Struttura di protezione frontale apparecchiature costituito da cornice di supporto pannelli :2 asolati, 4 ciechi Vano b) Nr. 1 Piastra di fondo in Bachelite su parete di fondo Nr. 1 Cestello estraibile per supporto apparecchiature modulari (max.80 moduli) N. massimo Moduli Din: 320 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'000,00 | 2'000,00 |
| 217 D.IE.AE.2 | <p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 90 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 9,80 | 49,00 |
| 218 D.IE.AE.3 | <p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 160 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi | | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 20,23 | 303,45 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 2'352,45 |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| 219 D.OE.OF.1 | Realizzazione di passerella di servizio per superamento canali di ventilazione sul solaio del primo livello sopra la cucina, avente dimensioni: sviluppo in lunghezza 4,5 mt, larghezza 0,60 mt e altezza tale da superare 1,00 mt, costituita da un telaio metallico zincato e da piani, pedate dei gradini comprese, in grigliato tipo orso-gril sempre zincato. Compreso collegamenti con saldature e bulloni e l'ancoraggio a solaio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'500,00 | 1'500,00 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 1'500,00 |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 220 D.OE.AC.11 | Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di piastra di sezione rettangolare dim. 2100x100x40 mm, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, i ponteggi di servizio. Acciaio S355 zincato a caldo. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per ancoraggio macchinari trattamento aria | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 70,00 | 420,00 |
| 221 D.OE.AE.4 | Realizzazione di recinzione temporanea di altezza 2,00 mt, costituita da tondi verticali diam. 20 mm al passo di 1,50 mt, infissi nel terreno per una profondità di 50 cm, rete arancione o rete elettrosaldata diam. 5 maglia 20x20 cm, e doppia rete, interna/esterna di plastica di colore verde, adeguatamente fissata ai paletti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ovest est | | 7,00 7,00 | | | 7,00 7,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 14,00 | 60,00 | 840,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 1'260,00 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 518'225,94 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------------------------------------|------------|------------------|
| | | TOTALE | incid. % |
| | RIPORTO | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 470'221,50 | 90,737-(100,000) |
| M:004 | D_Opere compiute euro | 470'221,50 | 90,737-(100,000) |
| M:004.001 | Opere edili euro | 270'057,94 | 52,112-(57,432) |
| M:004.001.001 | Scavi, riporti, movimento terra (OG1) euro | 6'827,50 | 1,317-(1,452) |
| M:004.001.002 | Fognature (OG1) euro | 13'718,15 | 2,647-(2,917) |
| M:004.001.004 | Acciai per carpenteria (OG1) euro | 13'948,85 | 2,692-(2,966) |
| M:004.001.005 | Controsoffitti ordinari e speciali (OG1) euro | 68'122,74 | 13,145-(14,487) |
| M:004.001.006 | Murature e pareti (OG1) euro | 15'885,86 | 3,065-(3,378) |
| M:004.001.007 | Porte (OG1) euro | 5'368,86 | 1,036-(1,142) |
| M:004.001.010 | Lattonerie (OG1) euro | 16'945,75 | 3,270-(3,604) |
| M:004.001.012 | Cartongessi (OG1) euro | 12'746,02 | 2,460-(2,711) |
| M:004.001.013 | Pavimenti (OG1) euro | 74'798,75 | 14,434-(15,907) |
| M:004.001.015 | Rivestimenti (OG1) euro | 9'941,52 | 1,918-(2,114) |
| M:004.001.016 | Opere da pittore (OG1) euro | 19'127,92 | 3,691-(4,068) |
| M:004.001.019 | Antincendio (OG1) euro | 4'258,98 | 0,822-(0,906) |
| M:004.001.027 | Sistemazioni esterne (OG1) euro | 8'367,04 | 1,615-(1,779) |
| M:004.002 | Impianti elettrici euro | 45'366,95 | 8,754-(9,648) |
| M:004.002.026 | Impianto elettrico e illuminazione (OS30) euro | 45'366,95 | 8,754-(9,648) |
| M:004.003 | Impianti meccanici euro | 140'336,09 | 27,080-(29,845) |
| M:004.003.022 | Centrale termo-frigorifera (OS28) euro | 61'531,30 | 11,873-(13,086) |
| M:004.003.023 | Impianto di distribuzione (OS28) euro | 7'337,80 | 1,416-(1,560) |
| M:004.003.024 | Impianto trattamento e distribuzione aria (OS28) euro | 71'466,99 | 13,791-(15,199) |
| M:004.004 | Impianti idrico sanitario euro | 14'460,52 | 2,790-(3,075) |
| M:004.004.025 | Impianto idrico sanitario (OS3) euro | 14'460,52 | 2,790-(3,075) |
| C | LAVORI A CORPO euro | 48'004,44 | 9,263-(100,000) |
| C:004 | D_Opere compiute euro | 48'004,44 | 9,263-(100,000) |
| C:004.001 | Opere edili euro | 22'000,00 | 4,245-(45,829) |
| C:004.001.003 | Calcestruzzi armati (OG1) euro | 250,00 | 0,048-(0,521) |
| C:004.001.004 | Acciai per carpenteria (OG1) euro | 20'250,00 | 3,908-(42,184) |
| C:004.001.027 | Sistemazioni esterne (OG1) euro | 1'500,00 | 0,289-(3,125) |
| C:004.002 | Impianti elettrici euro | 15'364,44 | 2,965-(32,006) |
| C:004.002.026 | Impianto elettrico e illuminazione (OS30) euro | 15'364,44 | 2,965-(32,006) |
| C:004.003 | Impianti meccanici euro | 6'140,00 | 1,185-(12,790) |
| C:004.003.022 | Centrale termo-frigorifera (OS28) euro | 5'860,00 | 1,131-(12,207) |
| C:004.003.024 | Impianto trattamento e distribuzione aria (OS28) euro | 280,00 | 0,054-(0,583) |
| C:004.004 | Impianti idrico sanitario euro | 4'500,00 | 0,868-(9,374) |
| C:004.004.025 | Impianto idrico sanitario (OS3) euro | 4'500,00 | 0,868-(9,374) |
| | TOTALE euro | 518'225,94 | 100,000 |
| | A RIPORTARE | | |

DESIGNAZIONE DEI LAVORI

IMPORTI

TOTALE

RIPORTO

Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| OG1 - Edifici civili e industriali | 292'057,94 |
| OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | 18'960,52 |
| OS28 - Impianti termici e di condizionamento | 146'476,09 |
| OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi | 60'731,39 |

TOTALE euro 518'225,94

Data, 08/10/2019

Il Tecnico
Ing. Egisto Morson

A RIPORTARE

DETERMINAZIONE SUPERFICI CON METODOLOGIA GRAFICA A CAD
PAVIMENTAZIONE 30x30 SPESSORE 2 cm.

