

COMUNE DI EMPOLI

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA IN VIA LIGURIA AD EMPOLI



ATI DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA

EUTECNE

Architettura | Ingegneria

Via A. Volta, 88_06135 Perugia
T +39 075 32 761

Via Roma, 20/a_57034 Campo nell'Elba (LI)
T/F +39 0565 977 589

Via Marconi, 14/a_06012 Città di Castello (PG)
T +39 0758550900

office@eutecne.it
www.eutecne.it

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
ING. FEDERICO FRAPPI

MANDANTI

F&M
ingegneria

Via Belvedere, 8-10
30035 Mirano (VE)

SINERGIE
PROGETTI

Via G. Di Vittorio, 15
20017 Rho (MI)

COMMITTENTE:



COMUNE DI EMPOLI

R.U.P. Ing. Roberta SCARDIGLI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Francesco ARDINO
Dott. Arch. Olimpia LORENZINI
Ing. Sonia ANTONELLI
Dott. Ing. Noemi BRIGANTI
Dott. Ing. Luca DELL'AVERSANO
Dott. Arch. Debora PALUMMO

Dott. Ing. Maura MARTORELLI
Dott. Arch. Luca FRAPPI
Dott. Geol. Armando GRAZI
Dott. Ing. Martina RICCI
Dott. Ing. Giulia BENEDETTI
Dott. Ing. Massimo FALCINELLI

Dott. Ing. Sandro FAVERO
Dott. Ing. Tommaso TASSI
Dott. Ing. Alessandro BONAVENTURA
Dott. Ing. Federico ZAGGIA
Dott. Ing. Paolo BINDI
Dott. Ing. Dario BANDI

TITOLO STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

| | | |
|----------|-----------|-----------|
| COMMESSA | ELABORATO | REVISIONE |
| C51E | | CR3A |

CODICE COMMESSA C51E_CR3A

SCALA

| REV.N | DATA | MOTIVO DELLA EMISSIONE | ESEGUITO | CONTROLLATO | APPROVATO |
|-------|-----------|------------------------|----------|-------------|-----------|
| A | SET. 2021 | PROGETTO ESECUTIVO | L.D.A. | F.ARDINO | F.FRAPPI |
| | | | | | |
| | | | | | |

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione nuova scuola primaria in via Liguria

COMMITTENTE: Comune di Empoli

Data, _____

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPOR TI | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|--------------|------------|---------------------|------------------|
| | | | TOTALE | | |
| RIPORTO | | | | | |
| LAVORIA CORPO | | | | | |
| 1 | Voce riservata!!! | SOMMANO | 10,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 02.03.0040.0 01 | DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. | SOMMANO mc | 1,80 | 158,40 | 81,72 51,591 |
| 3 02.04.0180 | RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO. Rimozione di recinzioni ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | SOMMANO mq | 4,50 | 27,90 | 14,83 53,167 |
| 4 02.07.0020 | CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO. Conferimento di t ... al DPR 120/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre. | SOMMANO mc | 3'058,92 | 15'294,60 | 0,00 |
| 5 02.07.0173.0 22 | CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 03. Conferimen ... bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01" . | SOMMANO q | 615,60 | 923,40 | 0,00 |
| 6 03.01.0030.0 11 | MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato ceme ... ica naturale per mc di impasto e per spessori fino a cm 7. | SOMMANO mq | 814,83 | 16'622,53 | 7'480,14 45,000 |
| 7 03.01.0030.0 12 | MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato ceme ... to e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. | SOMMANO mq | 3'541,82 | 6'481,54 | 743,76 11,475 |
| 8 03.02.0201 | MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI. Muratura di blocchi semipi ... dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche. | SOMMANO mc | 69,95 | 14'759,45 | 5'036,40 34,123 |
| 9 03.02.0367.0 02 | TRAMEZZI IN BLOCCHETTI DI CEMENTO. Tramezzi in blocchetti ... occorre per dare l'opera finita. Spessore tramezzo cm 15. | SOMMANO mq | 40,00 | 1'076,00 | 460,00 42,751 |
| 10 03.03.18.d | Fornitura e posa di bocchettone di scarico: sovrapprezzo per PARAGHIAIA o PARAFIUGLIE in materiale sintetico | SOMMANO cad. | 21,00 | 282,45 | 84,74 30,000 |
| 11 03.05.0020 | BARRE IN ACCIAIO B450C. | SOMMANO kg | 145'326,90 | 203'457,65 | 26'158,54 12,857 |
| 12 03.05.0030 | RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. | SOMMANO kg | 9'466,98 | 14'579,14 | 1'893,40 12,987 |
| 13 05.01.0090.0 01 | SOLAIO IN TAVELLONATO SU MURETTI DI MATTONI. Solaio in ta ... r dare l'opera finita. Compresa la fondazione dei muretti. | SOMMANO mq | 45,37 | 3'856,45 | 1'429,16 37,059 |
| 14 05.01.0091.0 05 | PAVIMENTO AERATO CON CASSERI MODULARI A PERDERE. Paviment ... el sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 45 - 50. | SOMMANO mq | 551,30 | 27'509,87 | 7'828,46 28,457 |
| 15 05.05.0011.0 01 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO ... r acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura. Monobarra | SOMMANO cad | 24,00 | 2'184,00 | 487,20 22,308 |
| 16 05.05.0041.0 02 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO ... ali fino a 40 cm. Fissaggio su lamiera e pannelli sandwich | SOMMANO cad | 9,00 | 9'540,00 | 432,92 4,538 |
| 17 05.05.0041.0 03 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO ... metro minimo Ø 8 mm, con doppia intestatura con terminale. | SOMMANO m | 305,00 | 3'812,50 | 549,00 14,400 |
| 18 05.05.0041.0 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO ... campata. Fissaggio su lamiera grecata e pannelli sandwich. | | | | |
| A RIPO RTARE | | | | 320'565,88 | 52'680,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % | |
|--------------------------|--|--------------|------------|---------------------|-------------|--------|
| | | | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | 320'565,88 | 52'680,27 | | |
| 05 | SOMMANO cad | 11,00 | 4'642,00 | 223,30 | 4,810 | |
| 19 05.05.0051 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI AGGANCIO O FERMASCALA IN ACC ... valutare in base alla specifica tipologia della copertura. | SOMMANO cad | 1,00 | 260,00 | 16,70 | 6,423 |
| 20 05.07.0020.0 01 | SCALA ANTICADUTA SU BINARIO RIGIDO PER ACCESSO IN QUOTA. ... stallata a regola d'arte. Per scale di altezza fino a 3 m. | SOMMANO cad | 1,00 | 2'678,00 | 248,00 | 9,261 |
| 21 05.07.0020.0 02 | SCALA ANTICADUTA SU BINARIO RIGIDO PER ACCESSO IN QUOTA. ... r ogni metro aggiuntivo di scala eccedente i primi 3 metri | SOMMANO m | 1,00 | 418,00 | 62,00 | 14,833 |
| 22 05.07.0020.0 04 | SCALA ANTICADUTA SU BINARIO RIGIDO PER ACCESSO IN QUOTA. ... ni carrello anticaduta con freno di bloccaggio automatico. | SOMMANO cad | 1,00 | 519,00 | 0,00 | |
| 23 06.03.0020.0 02 | LASTRE DI MARMO BIANCO COMUNE APUANO PER SOGLIE DI BALCON ... o altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. | SOMMANO mq | 54,29 | 12'378,12 | 3'713,44 | 30,000 |
| 24 06.04.0350 | ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO DI QUALUNQUE ESSENZA. Zocc ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | SOMMANO m | 82,80 | 579,60 | 109,30 | 18,857 |
| 25 06.04.0520 | ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO. Zoccolino batt ... È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | SOMMANO cad | 324,68 | 3'181,86 | 944,51 | 29,684 |
| 26 07.01.0300.0 01 | BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE IN POLIETILENE DA MM 0 ... o occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1. | SOMMANO mq | 485,17 | 800,53 | 317,19 | 39,623 |
| 27 07.04.0060.0 03 | LASTRA PREFABBRICATA IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in ... a in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici. | SOMMANO mq | 28,92 | 963,04 | 82,13 | 8,529 |
| 28 07.04.0130.0 01 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER SANITARI SOSPE ... l sanitario di kg. 200 oltre il peso del sanitario stesso. | SOMMANO cad | 23,00 | 2'484,00 | 102,12 | 4,111 |
| 29 07.04.0130.0 03 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER SANITARI SOSPE ... l sanitario di kg. 400 oltre il peso del sanitario stesso. | SOMMANO cad | 19,00 | 2'527,00 | 84,36 | 3,338 |
| 30 08.01.0010.0 04 | PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Pluviali in lamiera zincata ... la sezione di cm 10x10 o diametro cm 10, spessore mm 8/10. | SOMMANO m | 149,00 | 3'322,70 | 1'295,55 | 38,991 |
| 31 08.01.0090.0 02 | SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO. Scossaline in acciaio zinc ... rre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. | SOMMANO mq | 512,00 | 37'376,00 | 14'745,60 | 39,452 |
| 32 08.01.0100 | COMPENSO ALLE SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO PER PREVERNIC ... ine in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. | SOMMANO mq | 512,00 | 322,56 | 148,48 | 46,032 |
| 33 08.02.20.c | Fornitura di controtelaio prefabbricato, per porte scorre ... zione d'intonaco, luce netta: cm 80x200/210 ad un battente | SOMMANO cad. | 15,00 | 3'525,00 | 0,00 | |
| 34 09.01.0130.0 03 | CORRIMANO. Corrimano di produzione industriale della sezi ... altro occorre per dare l'opera finita. In legno di Rovere. | SOMMANO m | 37,00 | 4'292,00 | 820,76 | 19,123 |
| 35 09.03.0041.0 01 | PERSIANE IN ALLUMINIO APRIBILI A VENTOLA O CON ANTE SCORR ... ad ante apribili a ventola con lamelle fisse senza telaio | SOMMANO mq | 7,25 | 2'356,25 | 158,05 | 6,708 |
| | A R I P O R T A R E | | 403'191,54 | 75'751,76 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|------------------------------|--|-----------|------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | 403'191,54 | 75'751,76 | |
| 36 10.01.0010.0 02.CAM | ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio ... pera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SOMMANO kg | 560,00 | 5'040,00 | 3'136,00 | 62,222 |
| 37 11.01.0011.0 06.CAM | MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SE ... ti a parte. In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg | 1'337,63 | 2'715,39 | 307,65 | 11,330 |
| 38 11.01.0060.0 01 | MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Ma ... tati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio S235JR. SOMMANO kg | 3'702,98 | 10'997,86 | 4'499,12 | 40,909 |
| 39 11.01.0062.0 02 | MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI TUB ... saldatura, in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg | 3'005,05 | 9'165,40 | 1'382,32 | 15,082 |
| 40 11.01.0062.0 14.CAM | MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI TUB ... saldatura, in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg | 6'235,31 | 20'950,64 | 2'930,60 | 13,988 |
| 41 11.01.0082 | ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'an ... compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. SOMMANO kg | 424,70 | 1'919,64 | 503,58 | 26,233 |
| 42 11.02.0050 | MANO DI FONDO ANTIRUGGINE. Mano di fondo di antiruggine a ... ato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. SOMMANO kg | 10'577,99 | 1'904,04 | 634,68 | 33,333 |
| 43 11.02.0110.0 01 | ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in f ... ito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg SOMMANO kg | 2'512,98 | 879,55 | 0,00 | |
| 44 11.02.0110.0 02 | ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in f ... per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SOMMANO kg | 1'190,00 | 595,00 | 0,00 | |
| 45 11.04.0040.0 01 | STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE R ... ercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 SOMMANO mc | 26,66 | 41'243,02 | 4'532,20 | 10,989 |
| 46 11.04.0040.0 01 | STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE R ... ercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 SOMMANO mc | 42,14 | 65'190,58 | 7'163,79 | 10,989 |
| 47 11.04.0110 | TAVOLATO CON TAVOLE MASCHIATE DI LEGNO MASSICCIO (TIPO KV ... nto con prodotto impregnante che verrà compensati a parte. SOMMANO mc | 4,07 | 3'719,98 | 103,79 | 2,790 |
| 48 11.04.0130.0 02 | PANNELLI STRATIFICATI IN SCAGLIE DI LEGNO ORIENTATI (OSB) ... e specializzato. Pannello dello spessore nominale di 18 mm SOMMANO mq | 65,00 | 838,50 | 65,65 | 7,829 |
| 49 11.04.0150 | GIUNZIONI REALIZZATE CON PIASTRE METALLICHE NON STANDARD. ... , la ripulitura del giunto e la ripresa della colorazione. SOMMANO kg | 1'340,00 | 10'184,00 | 335,00 | 3,289 |
| 50 12.01.0040.0 01 | TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con ... ta. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. SOMMANO mq | 5'734,47 | 48'169,55 | 28'255,78 | 58,659 |
| 51 12.01.0081 | TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI RESINE SILOSSANICHE. ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq | 880,19 | 16'899,65 | 9'850,59 | 58,289 |
| 52 12.01.0082 | COMPENSO ALLA TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI RESINE ... tura a base di resine silossaniche per ogni strato in più. SOMMANO mq | 210,00 | 1'743,00 | 1'071,00 | 61,446 |
| 53 | ASCENSORI PER PERSONE CON CABINA ADATTA ANCHE ALLE PERSON ... ocale | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | 645'347,34 | 140'523,51 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPOR TI | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|---|----------|------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | 645'347,34 | 140'523,51 | |
| 15.10.0011 | macchinario, fornitura, montaggio e uso di ponteggi. SOMMANO cad | 1,00 | 34'416,00 | 7'064,00 | 20,525 |
| 54 15.10.0020 | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA IN PIÙ O IN MENO. D ... conseguente variazione di corsa di circa m 3,40 a fermata. SI DETRAGGONO cad | -3,00 | -4'500,00 | -900,00 | 20,000 |
| 55 15.10.0050 | COMPENSO PER PORTA DI PIANO IN ACCIAIO INOX SATINATO. Com ... a ai piani, completa di portale, in acciaio inox satinato. SOMMANO cad | 2,00 | 500,00 | 100,00 | 20,000 |
| 56 16.02.0010.0 08 | PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Port ... to con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1000 x 2150. SOMMANO cad | 1,00 | 559,00 | 88,00 | 15,742 |
| 57 16.02.0050.0 01 | PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, DIM ... / 2600 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. SOMMANO cad | 1,00 | 688,00 | 96,00 | 13,953 |
| 58 16.02.0050.0 02 | PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, DIM ... 750 / 2600 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. SOMMANO mq | 2,80 | 243,60 | 33,88 | 13,908 |
| 59 16.02.0070.0 04 | ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte anti ... i collegamenti elettrici. Maniglione antipanic tipo Push. SOMMANO cad | 24,00 | 6'360,00 | 885,60 | 13,925 |
| 60 19.02.0020 | FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI DI RISULTA DEGLI SCA ... l volume degli scavi i cui materiali sono stati impiegati. SOMMANO mc | 940,00 | 4'126,61 | 169,20 | 4,100 |
| 61 19.02.0044 | STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondaz ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc | 905,10 | 30'592,38 | 4'748,56 | 15,522 |
| 62 19.P05.A95. 005 | Attrezzatura per il gioco della pallavolo mobile costitui ... superiore ed inferiore ed accessori per il montaggio (Pv) SOMMANO cad | 1,00 | 733,70 | 0,00 | |
| 63 19.P05.B00.0 05 | Rete pesante per il gioco della pallavolo in cordino di n ... etroresina e cavi di acciaio per la messa in tensione (Pv) SOMMANO cad | 1,00 | 120,18 | 0,00 | |
| 64 1C.06.570.00 10.a | Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannel ... nto/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e SOMMANO m² | 60,83 | 13'125,90 | 1'997,05 | 15,215 |
| 65 1C.09.040.00 30.e | Setto tagliafuoco a parete o a soffitto realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in p - 34 cm, con elementi da 340x200x35 SOMMANO m² | 0,48 | 749,05 | 26,46 | 3,532 |
| 66 1C.09.450.00 10.a | Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera. - superficie fino a 5 dm² SOMMANO cad | 22,00 | 196,68 | 121,44 | 61,745 |
| 67 1C.09.500.00 10.d | Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere ... e di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete SOMMANO cad | 15,00 | 711,45 | 140,55 | 19,755 |
| 68 1C.09.500.00 30.b | Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbon ... mbola: - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC SOMMANO cad | 4,00 | 498,52 | 37,48 | 7,518 |
| 69 1E.10.010.00 40.a | Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione. - canale E5÷E12, guadagno 4÷5 dB, 4 elementi, rapporto av-ind > 14 dB SOMMANO cad | 1,00 | 69,70 | 42,90 | 61,549 |
| | A R I P O R T A R E | | 734'538,11 | 155'174,63 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|--|----------|------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| RIPORTO | | | 734'538,11 | 155'174,63 | |
| 70 1E.10.010.00 50.a | Antenna UHF 75 Ohm in banda 4 per gruppi di canali, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione. - canali 21-23, guadagno 11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 20 dB SOMMANO cad | 1,00 | 66,52 | 42,90 | 64,492 |
| 71 1E.10.010.01 30.b | Pali autoportanti di acciaio zincato a fuoco semplici - altezza 2,5 m, diam. 25 mm SOMMANO cad | 1,00 | 112,53 | 85,80 | 76,246 |
| 72 1E.10.020.01 20.a | Preamplificatore da palo, telaio metallico con contenitore in plastica a prova di pioggia, per aumentare i segnali deboli prima di inserirli in un amplificatore, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 ingresso -1 uscita. - monocanale, banda 3, guadagno 16 db SOMMANO cad | 1,00 | 47,71 | 21,45 | 44,959 |
| 73 1E.10.020.01 40.a | Amplificatori multingressi da palo, contenitore in plastica a prova di pioggia, per miscelare e amplificare i segnali di due o tre gruppi di antenne, morsetti schermati, figura di rumore < 4 dB, R.O.S. < 2, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata. - a 1 ingresso, banda amplificabile 174-862 MHz, guadagno 8 dB SOMMANO cad | 1,00 | 51,58 | 30,03 | 58,220 |
| 74 1E.10.060.02 10.c | Partitori resistivi per la divisione del segnale TV in più vie. - 4 uscite, attenuazione 13 dB attacco a palo SOMMANO cad | 6,00 | 151,86 | 51,48 | 33,900 |
| 75 1E.10.070.00 10.a | Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o sta - 3,7 mm SOMMANO m | 140,00 | 785,40 | 600,60 | 76,471 |
| 76 1E.12.060.01 60 | Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. SOMMANO m | 2'050,00 | 881,50 | 82,00 | 9,302 |
| 77 1E.15.010.00 10 | Regolatore principale radiosincronizzabile per il comando di impianti orologi con impulso polarizzato, con modulo gestione di quattro uscite di segnalazione, con alimentazione di emergenza: SOMMANO cad | 1,00 | 805,09 | 64,35 | 7,993 |
| 78 1E.15.010.00 40.b | Orologio elettrico ricevitore di tipo analogico - cassa diametro 400 mm SOMMANO cad | 4,00 | 378,72 | 51,48 | 13,593 |
| 79 1E.15.010.01 60.b | Opzioni sincronismo - sincronismo con orologio pilota SOMMANO cad | 4,00 | 178,24 | 21,48 | 12,051 |
| 80 1E.15.010.02 00 | Segnalatore acustico di orario SOMMANO cad | 4,00 | 655,88 | 17,16 | 2,616 |
| 81 1M.03.050.0 080.e | Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici) - semi-automatico - DN50 SOMMANO cad | 2,00 | 1'825,38 | 82,36 | 4,512 |
| 82 1M.03.060.0 010.c | Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna - rigenerazione a tempo - 5 m³/h - 580 m³x°fr SOMMANO cad | 1,00 | 2'500,42 | 686,40 | 27,451 |
| 83 1M.03.060.0 010.d | Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna - rigenerazione a tempo - 8 m³/h - 820 m³x°fr SOMMANO cad | 1,00 | 3'674,31 | 686,40 | 18,681 |
| 84 1M.03.060.0 050.a | Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori SOMMANO cad | 4,00 | 2'510,92 | 343,20 | 13,668 |
| 85 1M.03.060.0 050.b | Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - contatore a impulsi DN15 SOMMANO cad | 2,00 | 387,80 | 171,60 | 44,250 |
| 86 1M.03.060.0 050.e | Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - contatore a impulsi DN32 SOMMANO cad | 1,00 | 285,76 | 85,80 | 30,025 |
| 87 1M.03.060.0 050.f | Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - contatore a impulsi DN40 SOMMANO cad | 1,00 | 398,05 | 85,80 | 21,555 |
| 88 | Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanita ... izio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze | | | | |
| A RIPORTARE | | | 750'235,78 | 158'384,92 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-----------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 750'235,78 | 158'384,92 | |
| 1M.04.020.0 010.c | (l: capacità): - 8 l SOMMANO cad | 8,00 | | 1'434,40 | 1'029,60 | 71,779 |
| 89 1M.04.060.0 010.e | Termometri: - da canale con quadrante 80 mm a bulbo e capillare SOMMANO cad | 8,00 | | 117,76 | 41,20 | 34,986 |
| 90 1M.09.010.0 020.a | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. - 200 mm SOMMANO cad | 1,00 | | 220,65 | 42,90 | 19,443 |
| 91 1M.11.020.0 040.c | Gruppi d'erogazione per lavabo - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad | 6,00 | | 1'474,98 | 64,38 | 4,365 |
| 92 1M.11.020.0 040.d | Gruppi d'erogazione per lavabo - monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la n.....ca (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. SOMMANO cad | 14,00 | | 2'465,26 | 150,22 | 6,093 |
| 93 1M.11.020.0 050.c | Gruppi di scarico per lavabo Gruppo di scarico libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni. SOMMANO cad | 6,00 | | 307,62 | 128,70 | 41,837 |
| 94 1M.11.050.0 020.d | Gruppi d'erogazione per doccia: - aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia SOMMANO cad | 4,00 | | 146,96 | 0,00 | |
| 95 1M.11.050.0 020.g | Gruppi d'erogazione per doccia: - gruppo completo in ottone cromato, con miscelatore monocomando per doccia con comando a pressione a chiusura automaticaazioni. Volantino cromato. Sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. SOMMANO cad | 10,00 | | 4'602,50 | 429,00 | 9,321 |
| 96 1M.11.050.0 030 | Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni SOMMANO cad | 10,00 | | 459,30 | 214,50 | 46,702 |
| 97 1M.11.080.0 010.e | Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SOMMANO cad | 13,00 | | 367,90 | 27,95 | 7,597 |
| 98 1M.11.080.0 030.c | Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in..... per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 90x90 cm SOMMANO cad | 10,00 | | 2'309,10 | 214,50 | 9,289 |
| 99 1M.11.080.0 040.a | Completamenti vari per locali igienici disabili Serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SOMMANO cad | 12,00 | | 5'883,72 | 514,80 | 8,750 |
| 100 1M.11.080.0 040.b | Completamenti vari per locali igienici disabili - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.o SOMMANO cad | 9,00 | | 2'007,45 | 96,57 | 4,811 |
| 101 1M.11.080.0 110 | Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio SOMMANO cad | 2,00 | | 876,56 | 17,98 | 2,051 |
| 102 1M.11.100.0 020.a | Miscelatori termostatici - DN15 da incasso SOMMANO cad | 13,00 | | 2'084,94 | 139,49 | 6,690 |
| 103 1M.11.100.0 030 | Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta SOMMANO cad | 12,00 | | 427,20 | 128,76 | 30,140 |
| 104 1M.11.100.0 040 | Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 SOMMANO cad | 18,00 | | 1'060,74 | 386,10 | 36,399 |
| 105 1M.11.100.0 050.a | Accessori per apparecchi sanitari - porta rotolo in ottone verniciato SOMMANO cad | 23,00 | | 627,67 | 167,67 | 26,713 |
| 106 1M.11.100.0 050.c | Accessori per apparecchi sanitari - porta scopino da muro in plastica SOMMANO cad | 23,00 | | 548,55 | 167,67 | 30,566 |
| | A R I P O R T A R E | | | 777'659,04 | 162'346,91 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|-----------------------------|--|----------|------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | 777'659,04 | 162'346,91 | |
| 107 1M.11.100.0 050.f | Accessori per apparecchi sanitari - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete SOMMANO cad | 17,00 | 1'230,12 | 123,93 | 10,075 |
| 108 1M.11.100.0 050.i | Accessori per apparecchi sanitari - asciugamani elettrico SOMMANO cad | 6,00 | 1'535,88 | 64,38 | 4,192 |
| 109 1M.12.020.0 010.a | Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso - con tubo standard colore bianco da 20 m SOMMANO cad | 6,00 | 2'284,80 | 720,72 | 31,544 |
| 110 1M.12.020.0 060.d | Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN100 e 2 idranti SOMMANO cad | 1,00 | 446,24 | 137,28 | 30,764 |
| 111 1M.12.020.0 060.o | Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 SOMMANO cad | 1,00 | 147,33 | 51,48 | 34,942 |
| 112 1M.13.010.0 010.a | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN15 SOMMANO cad | 4,00 | 34,76 | 20,60 | 59,264 |
| 113 1M.13.010.0 010.c | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN25 SOMMANO cad | 18,00 | 289,62 | 185,40 | 64,015 |
| 114 1M.13.010.0 010.d | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN32 SOMMANO cad | 1,00 | 19,45 | 10,30 | 52,956 |
| 115 1M.13.010.0 010.e | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN40 SOMMANO cad | 5,00 | 112,00 | 51,50 | 45,982 |
| 116 1M.13.010.0 010.f | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN50 SOMMANO cad | 29,00 | 1'132,16 | 597,11 | 52,741 |
| 117 1M.13.050.0 010.a | Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN15 SOMMANO cad | 2,00 | 19,26 | 10,30 | 53,479 |
| 118 1M.13.050.0 010.c | Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN25 SOMMANO cad | 4,00 | 72,40 | 41,20 | 56,906 |
| 119 1M.13.050.0 010.f | Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN50 SOMMANO cad | 2,00 | 76,32 | 41,18 | 53,957 |
| 120 1M.13.110.0 020.a | Valvole automatiche di sfogo aria in ottone - DN20 SOMMANO cad | 9,00 | 142,92 | 46,35 | 32,431 |
| 121 1M.13.110.0 130.a | Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN15 SOMMANO cad | 2,00 | 404,50 | 10,30 | 2,546 |
| 122 1M.14.050.0 020.c | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 P ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm SOMMANO m | 150,00 | 1'371,00 | 901,50 | 65,755 |
| 123 1M.14.060.0 030.a | Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in ro ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm SOMMANO m | 100,00 | 395,00 | 86,00 | 21,772 |
| 124 1M.14.060.0 030.b | Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in ro ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm SOMMANO m | 100,00 | 466,00 | 86,00 | 18,455 |
| 125 1M.14.060.0 030.c | Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in ro ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm SOMMANO m | 160,00 | 1'268,80 | 206,40 | 16,267 |
| 126 1M.16.030.0 020.a | Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. - sp. 13 mm SOMMANO m ² | 300,00 | 14'397,00 | 4'506,00 | 31,298 |
| 127 1M.16.100.0 | Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa - pompe | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | 803'504,60 | 170'244,84 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % | |
|-----------------------------|---|-------------|------------|---------------------|-------------|--------|
| | | | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | 803'504,60 | 170'244,84 | | |
| 010.d | SOMMANO cad | 1,00 | 196,56 | 85,80 | 43,651 | |
| 128 IU.01.100.00 10 | Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritir | SOMMANO cad | 2,00 | 212,78 | 97,96 | 46,038 |
| 129 E.26.10.b | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ... ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI VETRATI porte oltre i 3,20 mq | SOMMANO m² | 15,26 | 10'682,00 | 0,00 | |
| 130 E.29.09.05 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI IN LAMIERA DI ACCI ... i in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata 100x100mm | SOMMANO n | 21,00 | 625,59 | 112,60 | 18,000 |
| 131 ME.03.040.0 010.d | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso - 4P In 16-100 A | SOMMANO cad | 8,00 | 1'380,00 | 0,00 | |
| 132 ME.03.040.0 010.e | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso - 4P In 125 A | SOMMANO cad | 1,00 | 294,44 | 0,00 | |
| 133 ME.03.040.0 040.b | Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori - affiancato ad intervento regolabile | SOMMANO cad | 4,00 | 1'516,12 | 0,00 | |
| 134 ME.03.040.0 060.g | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA - 4P In 125 A | SOMMANO cad | 1,00 | 479,39 | 0,00 | |
| 135 ME.03.040.0 060.i | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA - 4P In 200 A | SOMMANO cad | 2,00 | 1'409,96 | 0,00 | |
| 136 ME.03.040.0 060.j | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA - 4P In 250 A | SOMMANO cad | 1,00 | 718,23 | 0,00 | |
| 137 ME.03.040.0 510.a | Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile - relè differenziale di terra | SOMMANO cad | 3,00 | 1'652,16 | 0,00 | |
| 138 ME.03.040.0 510.c | Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile - toroide chiuso diametro 80 mm | SOMMANO cad | 9,00 | 518,76 | 0,00 | |
| 139 ME.03.060.0 040.b | Sgancitore a lancio di corrente, 1 modulo DIN - 110-125V c.c., 110-415V c.a. | SOMMANO cad | 2,00 | 40,32 | 0,00 | |
| 140 ME.03.060.0 050.a | Sgancitore di minima tensione, 1 modulo DIN - 230V c.a. | SOMMANO cad | 2,00 | 69,52 | 0,00 | |
| 141 ME.03.060.0 060.h | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante - 4P, 50A, dim. 14x51 mm | SOMMANO cad | 6,00 | 153,78 | 0,00 | |
| 142 ME.03.060.0 070.b | Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2-32A, diam. 10.3x38 mm, Un 500V, potere d'interruzione 100kA | SOMMANO cad | 24,00 | 19,92 | 0,00 | |
| 143 ME.03.060.0 | Fusibili cilindrici, tipo gG - In 25-50A, diam. 14x51 mm, Un 690V, potere d'interruzione 100kA | SOMMANO cad | 24,00 | 33,84 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | 823'507,97 | 170'541,20 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | COSTO Manodopera | |
| | R I P O R T O | | 823'507,97 | 170'541,20 | |
| 070.c 144 NP.E.01 | Fornitura e posa in opera plafoniera a SORGENTE LED, comp ... opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio. SOMMANO cad | 105,00 | 22'837,50 | 5'709,38 | 25,000 |
| 145 NP.E.02 | Fornitura e posa in opera plafoniera in EMERGENZA a SORGE ... opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio. SOMMANO cad | 30,00 | 9'590,70 | 2'397,68 | 25,000 |
| 146 NP.E.03 | Fornitura e posa in opera plafoniera a SORGENTE LED, comp ... opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio. SOMMANO cad | 34,00 | 8'862,44 | 2'215,61 | 25,000 |
| 147 NP.E.04 | Fornitura e posa in opera plafoniera in EMERGENZA a SORGE ... opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio. SOMMANO cad | 14,00 | 5'149,48 | 1'287,37 | 25,000 |
| 148 NP.E.05 | Fornitura e posa in opera plafoniera a SORGENTE LED, comp ... opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio. SOMMANO cad | 2,00 | 491,38 | 122,85 | 25,000 |
| 149 NP.E.06 | Fornitura e posa in opera FARETTO DA INCASSO A FORMA TOND ... LED 10W - 743lm - 4000K - CRI 92, Fattore di potenza: 0,9 SOMMANO cad | 12,00 | 614,64 | 153,66 | 25,000 |
| 150 NP.E.07 | FARETTO DA INCASSO A FORMA TONDA CON CORPO IN ALLUMINIO E ... LED 12W - 1100lm - 4000K - CRI 80, Fattore di potenza: 0,9 SOMMANO cad | 7,00 | 229,74 | 57,44 | 25,000 |
| 151 NP.E.08 | Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di ill ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad | 55,00 | 10'130,45 | 2'532,62 | 25,000 |
| 152 NP.E.09 | Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoaliment ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad | 15,00 | 3'662,40 | 915,60 | 25,000 |
| 153 NP.E.10 | Fornitura e posa in opera PLAFONIERA A LED CON CORPO E SC ... agenti atmosferici e su funi o paline. SOMMANO cad | 4,00 | 599,04 | 149,76 | 25,000 |
| 154 NP.E.11 | Fornitura e posa in opera di plafoniera da esterno con CO ... Sornete LED 9W - Flusso luminoso 1032 lm - 400K - CRI 80 SOMMANO cad | 64,00 | 11'859,84 | 2'964,97 | 25,000 |
| 155 NP.E.12 | Fornitura e posa in opera Apparecchio di illuminazione da ... Sorgente LED 14W - Flusso luminoso 877 lm - 4000K - CRI 80 SOMMANO cad | 9,00 | 1'977,12 | 494,28 | 25,000 |
| 156 NP.E.13 | Fornitura e posa in opera Controllore liberamente program ... i DALI divisi in massimo 16 gruppi. Alimentazione: 24 Vca. SOMMANO cad | 1,00 | 8'130,25 | 2'032,56 | 25,000 |
| 157 NP.E.14 | Fornitura e posa in opera sensore di presenza e movimento ... ll'arte dell'apparecchiatura e alla sua messa in funzione. SOMMANO cad | 28,00 | 8'702,96 | 2'175,74 | 25,000 |
| 158 NP.E.15 | Fornitura e posa in opera Interfaccia per pulsanti tradiz ... e ingressi privi di potenziale e/o uscita per led max 2 mA SOMMANO cad | 41,00 | 2'661,31 | 665,33 | 25,000 |
| 159 NP.E.16 | Uscita binaria da incasso 2 canali 10 A 230 V AC UP510/03 ... il tempo di utilizzo e il numero di attuazioni effettuate. SOMMANO cad | 2,00 | 363,98 | 91,00 | 25,000 |
| 160 NP.E.17 | Fornitura e posa in opera Armadio da pavimento 19" in lam ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad | 1,00 | 2'128,00 | 532,00 | 25,000 |
| 161 | Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT WIRELESS con C ... pleto di ogni onere ed accessorio | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | 921'499,20 | 195'039,05 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 921'499,20 | 195'039,05 | |
| NP.E.18 | per dare l'opera finita. | | | | | |
| | SOMMANO cad. | 4,00 | | 886,68 | 221,67 | 25,000 |
| 162 NP.E.19 | Accessori e cablaggio quadro Q1 | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | | 345,00 | 86,25 | 25,000 |
| 163 NP.E.20 | Accessori e cablaggio quadro Q2 | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | 2,00 | | 1'102,00 | 275,50 | 25,000 |
| 164 NP.E.21 | Accessori e cablaggio quadro Q3 | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | | 692,00 | 173,00 | 25,000 |
| 165 NP.E.22 | Accessori e cablaggio quadro Q4 | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | | 252,00 | 63,00 | 25,000 |
| 166 NP.E.23 | Fornitura e posa in opera PLAFONIERA A LED CON CORPO E SC ... agenti atmosferici e su funi o paline. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 9,00 | | 1'094,13 | 273,54 | 25,000 |
| 167 NP.E.24 | Fornitura e posa in opera PLAFONIERA A LED CON CORPO E SC ... agenti atmosferici e su funi o paline. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 16,00 | | 2'142,40 | 535,61 | 25,000 |
| 168 NP.E.25 | Fornitura e posa in opera PLAFONIERA A LED CON CORPO E SC ... agenti atmosferici e su funi o paline. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 22,00 | | 1'879,90 | 469,98 | 25,000 |
| 169 NP.E.32 | Accessori e cablaggio Quadro Q1 Corpo B | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | | 120,00 | 30,00 | 25,000 |
| 170 NP.E.33 | Accessori e cablaggio quadro Q3 Palestra | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | | 150,00 | 37,50 | 25,000 |
| 171 NP.E.34 | Fornitura e posa in opera di proiettore LED con corpo in ... oteza LED 115W - Flusso luminoso 14058 lm - 4000K - CRI 80 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 24,00 | | 11'928,72 | 2'982,18 | 25,000 |
| 172 NP.E.35 | Fornitura e posa in opera di proiettore LED con corpo in ... oteza LED 115W - Flusso luminoso 14058 lm - 4000K - CRI 80 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 6,00 | | 1'548,48 | 387,12 | 25,000 |
| 173 NP.E.36 | Fornitura e posa in opera PLAFONIERA A LED CON CORPO E SC ... zioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 4,00 | | 454,56 | 113,64 | 25,000 |
| 174 NP.E.37 | Fornitura e posa in opera PLAFONIERA A LED CON CORPO E SC ... zioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 4,00 | | 916,20 | 229,05 | 25,000 |
| 175 NP.E.38 | Fornitura e posa in opera di Sistema lineare e modulare c ... =1/3 m da soffitto Colore della luce: 4000K Potenza: 46W | | | | | |
| | SOMMANO cad | 24,00 | | 33'802,56 | 8'450,64 | 25,000 |
| 176 NP.E.39 | Fornitura e posa in opera di Sistema lineare e modulare c ... Colore della luce: 4000K Potenza: 46W Durata batteria: 1h | | | | | |
| | SOMMANO cad | 11,00 | | 16'494,61 | 4'123,65 | 25,000 |
| 177 NP.E.FV | ornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: ... za complessiva per singolo impianto da 21 Kw fino a 50 Kw | | | | | |
| | SOMMANO | 41,52 | | 56'873,27 | 0,00 | |
| 178 NP.M.A.01 | griglia afonica | | | | | |
| | SOMMANO n | 4,00 | | 5'602,84 | 840,42 | 15,000 |
| 179 NP.M.A.02 | silenziatore circolare | | | | | |
| | SOMMANO n | 4,00 | | 3'914,64 | 587,20 | 15,000 |
| 180 NP.M.A.04 | pressostato | | | | | |
| | SOMMANO n | 2,00 | | 188,80 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'061'887,99 | 214'919,00 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | T O T A L E | | | |
| | R I P O R T O | | | 1'061'887,99 | 214'919,00 | |
| 181 NP.M.A.05 | sonda temperatura a canale SOMMANO n | 4,00 | | 364,44 | 0,00 | |
| 182 NP.M.A.06 | bocchetta per immissione ed estrazione SOMMANO n | 39,00 | | 923,13 | 138,47 | 15,000 |
| 183 NP.M.A.07 | griglia di aspirazione SOMMANO n | 3,00 | | 356,04 | 53,41 | 15,000 |
| 184 NP.M.A.08 | bocchetta a barre orizzontali SOMMANO n | 2,00 | | 329,70 | 49,46 | 15,000 |
| 185 NP.M.A.09 | UTA 10.000 m3/h SOMMANO n | 1,00 | | 11'747,89 | 1'762,18 | 15,000 |
| 186 NP.M.A.10 | UTA 7.700 m3/h SOMMANO n | 1,00 | | 13'778,79 | 2'066,82 | 15,000 |
| 187 NP.M.A.11 | unità di ventilazione con recuperatore di calore SOMMANO n | 1,00 | | 4'213,29 | 631,99 | 15,000 |
| 188 NP.M.A.12 | UTA 4 unità di trattamento aria con recuperatore di calore SOMMANO n | 1,00 | | 4'787,46 | 718,12 | 15,000 |
| 189 NP.M.A.13 | diffusore elicoidale SOMMANO n | 68,00 | | 13'036,96 | 1'955,55 | 15,000 |
| 190 NP.M.A.14 | diffusore ad ugello SOMMANO n | 4,00 | | 2'412,68 | 361,90 | 15,000 |
| 191 NP.M.A.15 | modulo di regolazione di portata tarabile SOMMANO n | 82,00 | | 6'747,78 | 1'012,16 | 15,000 |
| 192 NP.M.A.16 | tubazioni induttive SOMMANO n | 10,00 | | 1'045,10 | 156,77 | 15,000 |
| 193 NP.M.A.17 | bocchetta a barre orizzontali SOMMANO n | 3,00 | | 233,04 | 34,96 | 15,000 |
| 194 NP.M.A.18 | sistema di sanificazione attiva SOMMANO n | 10,00 | | 23'800,90 | 3'570,13 | 15,000 |
| 195 NP.M.F.01 | protezione condotte SOMMANO c | 2,00 | | 1'818,16 | 272,72 | 15,000 |
| 196 NP.M.F.02 | intercettazione e distacco linea di collegamento SOMMANO a corpo | 3,00 | | 4'202,13 | 630,32 | 15,000 |
| 197 NP.M.I.01 | kit di raccordo SOMMANO C | 1,00 | | 451,96 | 67,79 | 15,000 |
| 198 NP.M.I.02 | disaeratore-defangatore con magneti, in acciaio, attacchi ... 0, capacità di separazione particelle fino a 5 micron, 2''' SOMMANO n | 2,00 | | 1'630,56 | 244,58 | 15,000 |
| 199 NP.M.I.03 | attacco prova idranti SOMMANO n | 2,00 | | 59,22 | 8,88 | 15,000 |
| 200 NP.M.I.04 | pompa di calore aria-acqua SOMMANO n | 1,00 | | 31'111,02 | 4'666,65 | 15,000 |
| 201 NP.M.I.05 | pompa di calore aria-acqua SOMMANO n | 1,00 | | 26'012,28 | 3'901,84 | 15,000 |
| 202 NP.M.I.06 | kit a corredo di gruppo frigorifero SOMMANO n | 2,00 | | 262,22 | 39,34 | 15,000 |
| 203 NP.M.I.07 | puffer a singolo serpentino SOMMANO n | 2,00 | | 1'719,44 | 257,92 | 15,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'212'932,18 | 237'520,96 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 1'212'932,18 | 237'520,96 | |
| 204 NP.M.I.08 | modulo ambiente SOMMANO n | 24,00 | | 1'721,76 | 258,26 | 15,000 |
| 205 NP.M.I.09 | kit connessione CT esistente SOMMANO n | 1,00 | | 11'116,01 | 1'667,40 | 15,000 |
| 206 NP.M.I.10 | valvola automatica di sfogo aria SOMMANO n | 6,00 | | 170,04 | 25,50 | 15,000 |
| 207 NP.M.I.11 | verniciatura tubazioni acciaio SOMMANO m2 | 170,00 | | 1'507,90 | 226,19 | 15,000 |
| 208 NP.M.I.12 | valvola a sfera DN50 SOMMANO n | 28,00 | | 2'252,04 | 337,80 | 15,000 |
| 209 NP.M.I.13 | pompa di circolazione elettronica SOMMANO n | 2,00 | | 4'198,48 | 629,78 | 15,000 |
| 210 NP.M.I.15 | BEMS - Building Energy Management System SOMMANO n | 1,00 | | 8'050,00 | 0,00 | |
| 211 NP.M.I.16 | BEMS - Building Energy Management System SOMMANO n | 1,00 | | 5'750,00 | 0,00 | |
| 212 NP.M.I.17 | collettore premontato per pannelli radianti SOMMANO n | 15,00 | | 5'805,30 | 870,80 | 15,000 |
| 213 NP.M.I.18 | sonda temperatura esterna SOMMANO n | 1,00 | | 64,80 | 0,00 | |
| 214 NP.M.I.19 | sonda temperatura ad immersione SOMMANO n | 4,00 | | 380,92 | 0,00 | |
| 215 NP.M.I.20 | servocomando serranda SOMMANO n | 4,00 | | 1'262,36 | 0,00 | |
| 216 NP.M.I.21 | servocomando valvola SOMMANO n | 3,00 | | 830,85 | 0,00 | |
| 217 NP.M.I.22 | valvola 3 vie SOMMANO n | 3,00 | | 768,66 | 0,00 | |
| 218 NP.M.I.23 | tubazione in polietilene reticolato preisolato SOMMANO m | 55,00 | | 5'900,40 | 885,06 | 15,000 |
| 219 NP.M.I.24 | raccordo di interfaccia SOMMANO n | 8,00 | | 1'021,28 | 153,20 | 15,000 |
| 220 NP.M.I.25 | terminale termorestringente SOMMANO n | 8,00 | | 776,80 | 116,52 | 15,000 |
| 221 NP.M.I.26 | tubo Pead per distribuzione di acqua SOMMANO m | 20,00 | | 86,60 | 12,99 | 15,000 |
| 222 NP.M.I.27 | tubo Pead per distribuzione di acqua SOMMANO m | 20,00 | | 148,00 | 22,20 | 15,000 |
| 223 NP.M.I.28 | miscelatore termostatico SOMMANO n | 1,00 | | 597,94 | 89,69 | 15,000 |
| 224 NP.M.I.29 | miscelatore elettronico ibrido SOMMANO n | 1,00 | | 1'019,62 | 152,94 | 15,000 |
| 225 NP.M.VR.01 | complementi SOMMANO c | 2,00 | | 2'674,92 | 401,24 | 15,000 |
| 226 NP.M.VR.02 | identificazione SOMMANO c | 2,00 | | 1'473,16 | 220,98 | 15,000 |
| 227 | sistemazione interferenze | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'270'510,02 | 243'591,51 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | 1'270'510,02 | 243'591,51 | |
| NP.M.W.01 | SOMMANO c | 2,00 | 5'927,38 | 889,10 | 15,000 |
| 228 | intercettazione e collegamento linea | | | | |
| NP.M.W.02 | SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'299,51 | 194,93 | 15,000 |
| 229 | griglia raccolta acque meteoriche | | | | |
| NP.M.W.03 | SOMMANO n | 20,00 | 3'760,60 | 564,10 | 15,000 |
| 230 | colonna di scarico acque nere | | | | |
| NP.M.W.04 | SOMMANO n | 6,00 | 3'933,12 | 589,96 | 15,000 |
| 231 | degrassatore | | | | |
| NP.M.W.05 | SOMMANO n | 1,00 | 944,39 | 141,66 | 15,000 |
| 232 | collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato: ... acci per acqua calda - coppia di supporti in acciaio inox | | | | |
| NP.M.W.07 | SOMMANO n | 16,00 | 3'810,40 | 571,57 | 15,000 |
| 233 | contatore acqua fredda 1 | | | | |
| NP.M.W.08 | SOMMANO n | 1,00 | 117,41 | 17,61 | 15,000 |
| 234 | irrigazione | | | | |
| NP.M.W.09 | SOMMANO n | 1,00 | 255,88 | 38,38 | 15,000 |
| 235 | kit per installazione boiler elettrico | | | | |
| NP.M.W.10 | SOMMANO n | 1,00 | 202,98 | 30,45 | 15,000 |
| 236 | preparatore di acqua calda sanitaria in pompa di calore a ... elettrico 260 W + 1200 W resistenza elettrica integrativa | | | | |
| NP.M.W.11 | SOMMANO n | 1,00 | 1'396,91 | 209,54 | 15,000 |
| 237 | linea scarico per singola utenza | | | | |
| NP.M.W.12 | SOMMANO n | 3,00 | 317,43 | 47,61 | 15,000 |
| 238 | preparatore di acqua calda sanitaria in pompa di calore | | | | |
| NP.M.W.13 | SOMMANO n | 2,00 | 2'801,42 | 420,21 | 15,000 |
| 239 | kit per installazione boiler elettrico | | | | |
| NP.M.W.14 | SOMMANO n | 2,00 | 575,02 | 86,25 | 15,000 |
| 240 | miscelatore per doccia | | | | |
| NP.M.W.15 | SOMMANO n | 1,00 | 118,40 | 17,76 | 15,000 |
| 241 | soffione per doccia | | | | |
| NP.M.W.16 | SOMMANO n | 1,00 | 44,28 | 6,64 | 15,000 |
| 242 | gruppo di sicurezza per boiler | | | | |
| NP.M.W.17 | SOMMANO n | 6,00 | 705,36 | 105,80 | 15,000 |
| 243 | serbatoio singolo serpentino | | | | |
| NP.M.W.18 | SOMMANO n | 1,00 | 2'573,71 | 386,06 | 15,000 |
| 244 | impianto per acque meteoriche | | | | |
| NP.M.W.19 | SOMMANO n | 1,00 | 10'800,26 | 1'620,04 | 15,000 |
| 245 | impianto per acque meteoriche | | | | |
| NP.M.W.20 | SOMMANO n | 1,00 | 7'577,86 | 1'136,68 | 15,000 |
| 246 | kit montaggio trattamento acqua | | | | |
| NP.M.W.22 | SOMMANO n | 2,00 | 1'591,68 | 238,76 | 15,000 |
| 247 | kit carico impianto termico | | | | |
| NP.M.W.23 | SOMMANO n | 3,00 | 1'383,48 | 207,52 | 15,000 |
| 248 | Fornitura e posa in opera di scritta esterna come da indicazioni della Direzione LAVORI | | | | |
| PA_ACC_Sc | SOMMANO a corpo | 2,00 | 7'131,28 | 222,84 | 3,125 |
| 249 | Fornitura e posa in opera di strato isolante per coperture comprensivo di listellature spessore 160 mm | | | | |
| PA_COP_Du | SOMMANO mq | 1'835,70 | 90'720,29 | 17'732,86 | 19,547 |
| | A R I P O R T A R E | | 1'418'499,07 | 269'067,84 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------------|---|----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | 1'418'499,07 | 269'067,84 | |
| rok_160 250 PA_COP_Du rok_60 | Fornitura e posa in opera di strato isolante per copertur ... e Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq | 122,69 | 3'799,71 | 1'185,19 | 31,191 |
| 251 PA_COP_Fr enoPVG | Fornitura e posa in opera di schermo freno al vapore tipo DELTA PVG o equivalente. SOMMANO mq | 2'213,54 | 17'509,10 | 5'356,77 | 30,594 |
| 252 PA_COP_M apelastic | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... e Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO m² | 170,88 | 3'714,93 | 1'426,85 | 38,408 |
| 253 PA_COP_Sa ndFuture575 | Fornitura e posa in opera di sistema di copertura in alluminio tipo sandfuture 575 o equivalente SOMMANO mq | 1'971,08 | 190'366,91 | 32'956,45 | 17,312 |
| 254 PA_CS_ABE | Fornitura e posa in opera di controsoffittatura acustica tipo Celenit ABE 600x600/1200/2400 mm o equivalente, sp. 35 mm SOMMANO mq | 2'685,72 | 110'759,10 | 37'412,08 | 33,778 |
| 255 PA_CS_Logi c | Controsoffitto per Bagni tipo Logic rockfon o equivalente SOMMANO mq | 217,00 | 9'061,92 | 2'417,38 | 26,676 |
| 256 PA_CS_VFla p | Fornitura e posa in opera di elementi fonoassorbenti a soffitto tipo V- Flap Caimi o eq, dimensioni SOMMANO cadauno | 95,00 | 51'236,35 | 2'421,55 | 4,726 |
| 257 PA_EST_Pav Arch | Pavimentazione architettonica in cls con inerti a vista. SOMMANO mq | 927,82 | 64'928,84 | 12'924,54 | 19,906 |
| 258 PA_FIN_Par apetto | Fornitura e posa in opera di parapetto con pannello in lamiera stirata SOMMANO mq | 43,67 | 9'354,55 | 1'459,45 | 15,602 |
| 259 PA_INF_Bot ola | Fornitura e posa in opera di Botola da tetto Gorter tipo RHT7090 o equivalente con scala retrattile tipo small o equival SOMMANO cad | 1,00 | 1'851,27 | 55,71 | 3,009 |
| 260 PA_INF_DO MAL | Fornitura e posa in opera di Finestre e Porte-Finestre Tipo Domal TOP TB65 o equivalente. SOMMANO mq | 481,79 | 239'844,70 | 15'330,56 | 6,392 |
| 261 PA_INF_Gri gliata | Fornitura e posa in opera di porta da esterni alettata a tutta altezza SOMMANO a mq | 11,25 | 4'821,64 | 156,71 | 3,250 |
| 262 PA_INF_Gri glie | Maggiorazione per fornitura e posa in opera di griglie in alluminio anodizzato o verniciato RAL SOMMANO mq | 3,40 | 942,48 | 189,41 | 20,097 |
| 263 PA_INF_Ten de | Fornitura e posa in opera di tende tecniche a rullo per interni SOMMANO mq | 204,17 | 21'833,94 | 2'844,09 | 13,026 |
| 264 PA_LOG_2 | Fornitura e posa in opera di ... via scritta. SOMMANO cadauno | 3,00 | 2'484,30 | 15,93 | 0,641 |
| 265 PA_LOG_3 | Fornitura e posa in opera di ... via scritta. SOMMANO cadauno | 19,00 | 4'031,23 | 100,89 | 2,503 |
| 266 PA_ParEst_ ACQ+ | FPO Rivestimento esterno con lastra Aquapanel o eq. e finitura tipo ciclo REDArt o equivalente SOMMANO mq | 277,50 | 27'594,60 | 7'731,15 | 28,017 |
| 267 PA_ParEst_F 1 | Finitura del cappotto con rasatura tipo Caparol o equivalente SOMMANO mq | 82,97 | 3'845,66 | 1'155,77 | 30,054 |
| 268 PA_ParEst_ RedArt | FPO Rivestimento esterno con finitura tipo ciclo REDArt o equivalente SOMMANO mq | 145,50 | 6'876,33 | 2'837,25 | 41,261 |
| 269 PA_PARETE _E1 | Fornitura e posa in opera di parete da esterni con cass ... e Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq | 1'205,82 | 168'730,39 | 36'946,32 | 21,897 |
| 15/7.5 270 | Fornitura e posa in opera di pannelli modulari perdere e ciclo di rasatura tipo II SOMMANO mq | 983,56 | 132'721,59 | 30'136,28 | 22,706 |
| A R I P O R T A R E | | | 2'494'808,61 | 464'128,17 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPOR TI | COSTO Manodopera | incid. % | |
|----------------------------------|---|-----------------|--------------|---------------------|-------------|--------|
| | | | TOTALE | | | |
| R I P O R T O | | | 2'494'808,61 | 464'128,17 | | |
| PA_PARETE II 7.5/7.5 | Struttura metallica per contropareti a secco interne ed e ... e Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. | SOMMANO m² | 209,74 | 11'678,32 | 2'336,50 | 20,007 |
| 271 PA_ParInt_C 1 | Doppia struttura metallica per contropareti a secco inter ... e Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. | SOMMANO m² | 300,68 | 40'047,57 | 6'702,16 | 16,735 |
| 272 PA_ParInt_I2 | | | | | | |
| 273 PA_ParInt_I3 | Struttura metallica per contropareti a secco interne ed e ... e Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. | SOMMANO m² | 179,98 | 12'447,42 | 2'004,98 | 16,108 |
| 274 PA_ParInt_P ar75_Dop | Fornitura e posa in opera di pareti divisorie a doppia oridtura e lastra di gessofibra tipo Fermacel o eq. sp150mm | SOMMANO m² | 32,40 | 3'053,70 | 541,73 | 17,740 |
| 275 PA_ParInt_P ar75_Sing | Fornitura e posa in opera di pareti divisorie con singola lastra di gesso fibra tipo Fermacelo eq. sp 75mm | SOMMANO m² | 419,40 | 28'980,54 | 7'012,37 | 24,197 |
| 276 PA_ParInt_Pl accEI120 | Placcatura di parete munita di certificato EI 120. Placca ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. | SOMMANO m² | 54,00 | 8'291,70 | 601,56 | 7,255 |
| 277 PA_ParInt_Pl accEI60 | Placcatura di parete certificata EI 60. | SOMMANO m² | 65,50 | 7'389,05 | 912,41 | 12,348 |
| 278 PA_PAV_Gr ip 60x60 | Fornitura di piastrelle di ceramica in gres porcellanato ... riciclato in conformità con lo standard DT 55 Ed 02 100915 | SOMMANO m2 | 208,31 | 10'405,08 | 2'320,57 | 22,302 |
| 279 PA_PAV_KI MIFLOOR | Forniture e posa in opera di pavimento KIMIFLOOR ECO o equivalente | SOMMANO mq | 1'718,00 | 101'980,48 | 26'714,90 | 26,196 |
| 280 PA_PAV_Pa ragradini | Fornitura e posa in opera di paragraadini per scale da avv ... ne Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta | SOMMANO m | 129,60 | 4'589,14 | 1'082,16 | 23,581 |
| 281 PA_PAV_Pla ywood | Fornitura e posa in opera di pavimentazione tipo Playwood School Dalla riva o equivalente. | SOMMANO mq | 407,33 | 53'470,21 | 7'649,66 | 14,306 |
| 282 PA_PAV_Sk ating | Fornitura e posa in opera di trattamento per skating con ... articolamente usuranti (pattinaggio, hikey a rotelle ecc) | SOMMANO mq | 407,33 | 10'313,60 | 4'537,66 | 43,997 |
| 283 PA_PAV-Ta piflex | Fornitura e posa in opera di pavimento tipo Tapiflex stairs o equivalente | SOMMANO mq | 97,89 | 4'087,89 | 1'090,49 | 26,676 |
| 284 PA_PAV_Ur ban 60x60 | Fornitura di piastrelle di ceramica in gres porcellanato ... riciclato in conformità con lo standard DT 55 Ed 02 100915 | SOMMANO m2 | 297,10 | 12'852,55 | 3'027,45 | 23,555 |
| 285 PA_Pluv_poz | Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale in PP | SOMMANO cad | 21,00 | 607,53 | 292,53 | 48,151 |
| 286 PA_Porte_13 0 | Fornitura e posa in opera di porta tipo Novoferm Kora Lam o equivalente ad uano due ante misura standard dimensioni nett | SOMMANO cadauno | 3,00 | 2'714,19 | 137,46 | 5,064 |
| 287 PA_Porte_13 0_31dB | Fornitura e posa in opera di porta tipo Novoferm Kora Lam o equivalente a due ante Abbattimento Acustico 31 dB. | SOMMANO cadauno | 15,00 | 18'168,60 | 579,60 | 3,190 |
| 288 PA_Porte_90 | Fornitura e posa in opera di porta tipo Novoferm Kora Lam o equivalente 700/800/900x2100 mm. | SOMMANO cadauno | 38,00 | 19'609,52 | 1'693,66 | 8,637 |
| 289 PA_Porte_est erne | Fornitura e posa in opera di porte per esterni tipo Metal ... ne Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta | SOMMANO mq | 16,77 | 7'620,96 | 747,44 | 9,808 |
| A R I P O R T A R E | | | | 2'853'116,66 | 534'113,46 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------|---|-----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | 2'853'116,66 | 534'113,46 | |
| 290 PA_Porte_M anovrabili | Fornitura di Pareti Manovrabili Insonorizzate modello ANAUNIA PMI o equivalente, Rw=46dB SOMMANO mq | 24,00 | 15'686,40 | 1'337,04 | 8,524 |
| 291 PA_Porte_Va evieni | Fornitura e posa in opera di porta tipo Novoferm Va e Vin ... e Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO cadauno | 1,00 | 917,06 | 47,74 | 5,206 |
| 292 PA_Prot_Acc iaio | Verniciatura classe C4-H per strutture in acciaio, RAL a scelta della Direzione Lavori. SOMMANO kg | 10'577,99 | 14'914,97 | 5'923,68 | 39,716 |
| 293 PA_Prot_Leg no | Ciclo di protezione di superfici in legno a vista per portare il materiale nella Classe 1 di reazione al fuoco SOMMANO mq | 794,42 | 15'729,52 | 8'849,83 | 56,263 |
| 294 PA_RIV_AQ UAPERM | Forniture e posa in opera di Rivestimento tipo AQUAPERM CERAMIX o equivalente SOMMANO mq | 474,98 | 22'499,80 | 4'840,05 | 21,512 |
| 295 PA_SOL_Ac umix | Fornitura e posa in opera di sottofondo termoacustico alleggerito tipo Acumix o equivalente SOMMANO mq | 2'515,82 | 58'392,19 | 13'233,21 | 22,663 |
| 296 PA_SOL_Au tolivell | Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo autolivellante tipo FASSA SA 500 o equivalente SOMMANO m² | 2'060,00 | 48'657,20 | 11'474,20 | 23,582 |
| 297 PA_SOL_Bat tiscopa | Zoccolino battiscopa in PVC di altezza variabile da 7-10 cm SOMMANO m | 733,00 | 11'852,61 | 3'738,30 | 31,540 |
| 298 PA_SOL_Iso lkenaf | Fornitura e posa in opera di isolante naturale acustico t ... ne Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta SOMMANO mq | 2'422,33 | 29'019,51 | 9'640,87 | 33,222 |
| 299 PA_STR_Ind exene | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile INDEXTENE HDPE SUPER o equivalente SOMMANO m² | 613,80 | 6'401,93 | 1'706,36 | 26,654 |
| 300 PA_STR_La mieraForat | Fornitura e posa in opera di lamiera forata in Acciaio inossidabile 316, diametro foro 4,8 mm, Layout foro 60°(50%) SOMMANO mq | 286,29 | 63'725,29 | 795,89 | 1,249 |
| 301 PA_Tamp_L P120 | Fornitura e posa in opera di finitura per pareti in calce ... ne Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta SOMMANO mq | 289,64 | 3'180,25 | 1'613,29 | 50,729 |
| 302 PA_Tamp_M ultipor | Fornitura e posa in opera di pannello tipo Ytong Multipor ... ne Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta SOMMANO mq | 94,64 | 3'439,22 | 106,00 | 3,082 |
| 303 PA_Tamp_Y T24cm | Fornitura e posa in opera di parete non portante per este ... ne Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta SOMMANO mq | 94,36 | 9'203,87 | 2'103,28 | 22,852 |
| 304 PA_Tamp_Y T40cm | Fornitura e posa in opera di parete non portante tipi Ytong Climaplus o equivalente spessore 40 cm SOMMANO mq | 768,52 | 114'309,66 | 21'410,97 | 18,731 |
| 305 TOS20_01.D 01.039.002 | Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espa ... llicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 30 SOMMANO m²/cm | 238,57 | 1'514,92 | 534,62 | 35,290 |
| 306 TOS20_01.D 01.039.004 | Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espa ... llicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 50 SOMMANO m² | 2'500,04 | 21'875,36 | 5'221,64 | 23,870 |
| 307 TOS21_01.A 04.001.001 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SOMMANO m³ | 3'155,20 | 15'081,86 | 5'520,19 | 36,602 |
| 308 TOS21_01.A 04.002.001 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³ | 843,72 | 4'910,45 | 1'624,87 | 33,090 |
| 309 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ntiere, in terreni sciolti. fino alla profondità | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | 3'314'428,73 | 633'835,49 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | | |
| R I P O R T O | | | | 3'314'428,73 | 633'835,49 | |
| TOS21_01.A 04.008.001 | di m 1,50 SOMMANO m³ | 784,20 | 5'387,45 | 1'739,07 | 32,280 | |
| 310 TOS21_01.A 04.010.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... te senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³ | 0,72 | 11,70 | 3,68 | 31,490 | |
| 311 TOS21_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m³ | 783,20 | 2'576,73 | 1'268,78 | 49,240 | |
| 312 TOS21_01.B 02.002.001 | Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m² | 1'915,93 | 46'288,88 | 29'598,63 | 63,943 | |
| 313 TOS21_01.B 02.002.002 | Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m² | 923,38 | 27'359,75 | 17'657,98 | 64,540 | |
| 314 TOS21_01.B 04.003.006 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 SOMMANO m³ | 158,65 | 18'579,51 | 1'774,54 | 9,551 | |
| 315 TOS21_01.B 04.004.001 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO m³ | 543,27 | 66'583,17 | 6'152,29 | 9,240 | |
| 316 TOS21_01.B 04.005.001 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO m³ | 459,73 | 56'367,50 | 5'130,42 | 9,102 | |
| 317 TOS21_01.B 04.005.003 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 SOMMANO m³ | 254,45 | 32'714,63 | 2'551,74 | 7,800 | |
| 318 TOS21_01.B 04.006.007 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 SOMMANO m³ | 67,71 | 9'985,19 | 678,99 | 6,800 | |
| 319 TOS21_01.B 08.012.001 | Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in l ... da 4 a 5m. altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta) SOMMANO m² | 852,02 | 41'152,57 | 15'127,68 | 36,760 | |
| 320 TOS21_01.B 08.013.001 | Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in l ... a 5 a 6 m. altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta) SOMMANO m² | 28,80 | 1'547,14 | 543,04 | 35,100 | |
| 321 TOS21_01.B 08.013.002 | Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in l ... a 5 a 6 m. altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta) SOMMANO m² | 2'378,46 | 131'956,96 | 43'704,14 | 33,120 | |
| 322 TOS21_01.C 02.001.001 | Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO m² | 28,92 | 1'384,40 | 825,43 | 59,623 | |
| 323 TOS21_01.E 02.003.001 | Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o p ... strelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali SOMMANO m² | 987,81 | 11'932,74 | 8'381,56 | 70,240 | |
| 324 TOS21_01.E 02.035.002 | Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari in ... ore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo SOMMANO ml | 8,40 | 497,87 | 51,48 | 10,340 | |
| 325 TOS21_01.E 03.014.030 | Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di mo ... ida essicazione per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita SOMMANO m² | 428,56 | 9'784,02 | 6'485,66 | 66,288 | |
| 326 TOS21_01.F 06.001.006 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm SOMMANO m | 48,00 | 593,76 | 230,50 | 38,820 | |
| 327 TOS21_01.F | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... lcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 3'779'132,70 | 775'741,10 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | |
|---------------------------------|--|-------------|---------------|---------------------|-------------|--------|
| | | | TOTALE | COSTO Manodopera | | |
| | R I P O R T O | | | 3'779'132,70 | 775'741,10 | |
| 06.001.046 | SOMMANO m | 237,00 | | 2'355,78 | 579,52 | 24,600 |
| 328 TOS21_01.F 06.001.047 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm | SOMMANO m | 176,00 | 2'251,04 | 556,90 | 24,740 |
| 329 TOS21_01.F 06.010.001 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm | SOMMANO cad | 105,00 | 5'883,15 | 2'915,69 | 49,560 |
| 330 TOS21_01.F 06.010.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... e a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm | SOMMANO cad | 1,00 | 302,71 | 107,04 | 35,360 |
| 331 TOS21_01.F 06.011.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm | SOMMANO cad | 2,00 | 221,42 | 81,42 | 36,770 |
| 332 TOS21_02.E 05.011.003 | Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da ... to ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm | SOMMANO m² | 170,88 | 4'232,70 | 1'652,02 | 39,030 |
| 333 TOS21_04.A 07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento | SOMMANO m³ | 3'058,92 | 49'309,79 | 20'034,57 | 40,630 |
| 334 TOS21_04.B 12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | SOMMANO m³ | 87,30 | 2'821,54 | 136,56 | 4,840 |
| 335 TOS21_04.E 02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 ... lto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | SOMMANO m² | 291,00 | 6'273,96 | 283,46 | 4,518 |
| 336 TOS21_04.E 02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | SOMMANO m² | 116,40 | 1'721,56 | 89,29 | 5,187 |
| 337 TOS21_04.E 02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm | SOMMANO m² | 34,92 | 320,91 | 18,75 | 5,844 |
| 338 TOS21_04.E 06.011.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 | SOMMANO m | 120,00 | 2'341,20 | 1'035,51 | 44,230 |
| 339 TOS21_04.E 06.020.001 | Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocomp ... -6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa | SOMMANO m² | 174,60 | 5'520,85 | 1'827,14 | 33,095 |
| 340 TOS21_05.A 03.005.001 | Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra | SOMMANO m³ | 34,20 | 1'351,24 | 609,14 | 45,080 |
| 341 TOS21_06.10 1.001.005 | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senz ... umo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2' | SOMMANO m | 65,00 | 1'705,60 | 683,09 | 40,050 |
| 342 TOS21_06.10 1.004.001 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso ... pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. | SOMMANO cad | 14,00 | 2'528,26 | 814,35 | 32,210 |
| 343 TOS21_06.10 1.004.005 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso ... drucchievole, da installare sopra pavimento a semincasso. | SOMMANO cad | 1,00 | 199,89 | 46,55 | 23,290 |
| 344 TOS21_06.10 1.004.007 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso ... o alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. | SOMMANO cad | 11,00 | 3'538,15 | 741,24 | 20,950 |
| | A R I P O R T A R E | | | 3'872'012,45 | 807'953,34 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------|--|----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | 3'872'012,45 | 807'953,34 | |
| 345 TOS21_06.10 1.004.009 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso ... i: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. SOMMANO cad | 12,00 | 3'338,76 | 873,48 | 26,162 |
| 346 TOS21_06.10 1.004.010 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad | 13,00 | 5'702,71 | 700,95 | 12,292 |
| 347 TOS21_06.10 1.005.003 | Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparec ... acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16 SOMMANO cad | 1,00 | 89,43 | 39,24 | 43,880 |
| 348 TOS21_06.10 1.006.003 | Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multist ... zione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi SOMMANO cad | 48,00 | 2'825,76 | 1'962,49 | 69,450 |
| 349 TOS21_06.10 1.006.006 | Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario ... i raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse SOMMANO cad | 30,00 | 2'807,70 | 1'866,00 | 66,460 |
| 350 TOS21_06.10 1.007.011 | Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee ... manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm SOMMANO m | 100,00 | 1'234,00 | 308,50 | 25,000 |
| 351 TOS21_06.10 1.009.002 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilen ... fridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 50 mm SOMMANO m | 170,00 | 2'271,20 | 1'319,11 | 58,080 |
| 352 TOS21_06.10 1.009.005 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilen ... ridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 110 mm SOMMANO m | 97,00 | 2'477,38 | 1'205,49 | 48,660 |
| 353 TOS21_06.10 4.025.005 | Installazione di pannello radiante a pavimento per ediliz ... pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 15 SOMMANO m² | 1'647,00 | 47'285,37 | 19'074,92 | 40,340 |
| 354 TOS21_06.10 4.037.005 | Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti id ... lete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 40 (1.1/2") SOMMANO cad | 1,00 | 156,61 | 12,40 | 7,920 |
| 355 TOS21_06.10 4.037.006 | Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti id ... complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 50 (2") SOMMANO cad | 2,00 | 384,90 | 21,44 | 5,570 |
| 356 TOS21_06.10 4.037.007 | Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti id ... lete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 65 (2.1/2") SOMMANO cad | 1,00 | 552,99 | 23,61 | 4,270 |
| 357 TOS21_06.10 4.038.005 | Installazione di valvola di intercettazione a farfalla pe ... completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 50 (2") SOMMANO cad | 2,00 | 167,90 | 34,32 | 20,440 |
| 358 TOS21_06.10 4.038.006 | Installazione di valvola di intercettazione a farfalla pe ... pleta di controflange,bulloni e guarnizioni DN 65 (2.1/2") SOMMANO cad | 4,00 | 381,76 | 85,78 | 22,470 |
| 359 TOS21_06.10 4.039.001 | Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in ge ... bili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' SOMMANO cad | 12,00 | 259,68 | 60,60 | 23,340 |
| 360 TOS21_06.10 4.054.001 | Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale ... isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio SOMMANO m | 100,00 | 1'094,00 | 471,73 | 43,120 |
| 361 TOS21_06.10 4.054.003 | Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale ... isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio SOMMANO m | 450,00 | 5'328,00 | 2'122,68 | 39,840 |
| 362 TOS21_06.10 | Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale ... isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | 3'948'370,60 | 838'136,08 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------|--|-------------|----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 3'948'370,60 | 838'136,08 | |
| 4.054.004 | SOMMANO m | 100,00 | | 1'465,00 | 471,88 | 32,210 |
| 363 TOS21_06.10 4.055.002 | Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria co ... ete con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato | SOMMANO kg | 3'150,00 | 30'114,00 | 5'405,47 | 17,950 |
| 364 TOS21_06.10 4.057.005 | Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala ... ta REI 120 da 30,0 a 55,0 dmq di superficie frontale lorda | SOMMANO cad | 4,00 | 1'782,60 | 178,44 | 10,010 |
| 365 TOS21_06.10 4.066.022 | Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in a ... rotelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 500 mm | SOMMANO cad | 2,00 | 276,26 | 47,57 | 17,220 |
| 366 TOS21_06.10 4.067.006 | Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per port ... o per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 160 mm | SOMMANO cad | 30,00 | 1'932,30 | 213,33 | 11,040 |
| 367 TOS21_06.10 4.076.004 | Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼" | SOMMANO kg | 600,00 | 2'472,00 | 793,76 | 32,110 |
| 368 TOS21_06.10 4.076.005 | Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½" | SOMMANO kg | 150,00 | 615,00 | 198,09 | 32,210 |
| 369 TOS21_06.10 4.076.006 | Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ture per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" | SOMMANO kg | 1'100,00 | 4'499,00 | 1'629,10 | 36,210 |
| 370 TOS21_06.10 4.076.007 | Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½" | SOMMANO kg | 80,00 | 304,80 | 100,89 | 33,100 |
| 371 TOS21_06.10 4.078.006 | "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in ... antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm | SOMMANO cad | 2,00 | 92,04 | 17,16 | 18,640 |
| 372 TOS21_06.10 4.103.006 | Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmin ... maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). DN 50 | SOMMANO cad | 1,00 | 66,82 | 22,31 | 33,390 |
| 373 TOS21_06.10 4.103.007 | Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmin ... maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). DN 65 | SOMMANO cad | 1,00 | 121,30 | 41,42 | 34,150 |
| 374 TOS21_06.10 4.114.006 | Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, p ... 5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 50 | SOMMANO cad | 4,00 | 497,24 | 89,24 | 17,950 |
| 375 TOS21_06.10 5.004.002 | Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettric ... itofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno | SOMMANO cad | 3,00 | 1'763,70 | 257,32 | 14,590 |
| 376 TOS21_06.10 5.008.001 | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m | SOMMANO cad | 12,00 | 416,52 | 140,95 | 33,840 |
| 377 TOS21_06.10 5.009.011 | Collegamenti equipotenziati delle masse estranee presenti ... orme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. | SOMMANO cad | 2,00 | 110,32 | 13,14 | 11,910 |
| 378 TOS21_06.10 5.009.110 | Collegamenti equipotenziati delle masse estranee presenti ... in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. | SOMMANO cad | 95,00 | 1'311,95 | 307,65 | 23,450 |
| 379 TOS21_06.10 5.010.002 | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ric ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq | SOMMANO m | 230,00 | 485,30 | 214,45 | 44,190 |
| | A R I P O R T A R E | | | 3'996'696,75 | 848'278,25 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------|---|----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | 3'996'696,75 | 848'278,25 | |
| 380 TOS21_06.10 5.010.010 | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ric ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. SOMMANO m | 120,00 | 794,40 | 223,86 | 28,180 |
| 381 TOS21_06.10 5.010.011 | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ric ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. SOMMANO m | 410,00 | 3'509,60 | 838,10 | 23,880 |
| 382 TOS21_06.10 5.010.013 | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ric ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq. SOMMANO m | 160,00 | 2'220,80 | 383,75 | 17,280 |
| 383 TOS21_06.10 5.010.047 | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ric ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 25 mmq. SOMMANO m | 90,00 | 1'469,70 | 200,03 | 13,610 |
| 384 TOS21_06.10 5.013.002 | Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm SOMMANO m | 490,00 | 1'161,30 | 632,10 | 54,430 |
| 385 TOS21_06.10 5.015.015 | Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzim ... soffitto e/o a parete ed accessori vari. 100 x 75 x 0,8 mm SOMMANO m | 20,00 | 696,80 | 223,12 | 32,020 |
| 386 TOS21_06.10 5.019.002 | Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... ezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm SOMMANO m | 365,00 | 2'726,55 | 1'784,53 | 65,450 |
| 387 TOS21_06.10 5.019.003 | Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... ezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm SOMMANO m | 55,00 | 867,90 | 366,60 | 42,240 |
| 388 TOS21_06.10 5.020.004 | Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottich ... sumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. SOMMANO cad | 10,00 | 850,40 | 444,42 | 52,260 |
| 389 TOS21_06.10 5.020.007 | Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottich ... ga ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17 SOMMANO cad | 23,00 | 2'788,98 | 1'533,10 | 54,970 |
| 390 TOS21_06.10 5.021.003 | Impianto di automazione elettromeccanica con motore ester ... ancello doppia anta 1 max = 3m cad, attuatori 30 cicli/ora SOMMANO a corpo | 1,00 | 2'007,40 | 469,93 | 23,410 |
| 391 TOS21_06.10 5.031.009 | Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto is ... , da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 50 mmq. SOMMANO m | 20,00 | 163,60 | 40,88 | 24,990 |
| 392 TOS21_06.10 5.032.010 | Punti Luce da incasso o per installazione a vista realiz ... CE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO SOMMANO cad | 24,00 | 1'335,36 | 343,85 | 25,750 |
| 393 TOS21_06.10 5.033.001 | Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... e le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V SOMMANO cad | 14,00 | 458,50 | 132,14 | 28,820 |
| 394 TOS21_06.10 5.033.032 | Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad | 6,00 | 566,64 | 32,87 | 5,800 |
| 395 TOS21_06.10 5.033.036 | Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad | 70,00 | 8'226,40 | 459,85 | 5,590 |
| 396 TOS21_06.10 5.034.004 | Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrol ... sione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm SOMMANO m | 233,00 | 7'351,15 | 3'905,67 | 53,130 |
| 397 TOS21_06.10 | Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti ... a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | 4'033'892,23 | 860'293,05 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------|--|----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | 4'033'892,23 | 860'293,05 | |
| 5.040.004 | SOMMANO m | 1'975,00 | 3'910,50 | 1'919,27 | 49,080 |
| 398 TOS21_06.10 5.041.005 | Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici P ... O PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA SOMMANO cad | 52,00 | 3'973,84 | 881,00 | 22,170 |
| 399 TOS21_06.10 5.060.001 | Punto presa di servizio Punto presa di servizio sottotrac ... ncasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito. SOMMANO cad | 128,00 | 1'121,28 | 591,36 | 52,740 |
| 400 TOS21_06.10 5.060.002 | Punto presa di servizio Punto presa di servizio da incass ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad | 19,00 | 811,11 | 179,34 | 22,110 |
| 401 TOS21_06.10 5.060.033 | Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con ... TO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad | 15,00 | 1'397,40 | 214,92 | 15,380 |
| 402 TOS21_06.10 5.060.034 | Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzat ... RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad | 14,00 | 1'225,70 | 200,64 | 16,370 |
| 403 TOS21_06.10 5.060.035 | Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acus ... A PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad | 15,00 | 862,05 | 214,91 | 24,930 |
| 404 TOS21_06.10 5.111.008 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. SOMMANO m | 440,00 | 3'374,80 | 837,96 | 24,830 |
| 405 TOS21_06.10 5.111.027 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. SOMMANO m | 255,00 | 645,15 | 231,48 | 35,880 |
| 406 TOS21_06.10 5.111.028 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. SOMMANO m | 1'270,00 | 4'127,50 | 1'398,81 | 33,890 |
| 407 TOS21_06.10 5.111.029 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... i, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. SOMMANO m | 630,00 | 2'639,70 | 812,76 | 30,790 |
| 408 TOS21_06.10 5.111.040 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq. SOMMANO m | 50,00 | 499,50 | 93,31 | 18,680 |
| 409 TOS21_06.10 5.111.041 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 16 mmq. SOMMANO m | 40,00 | 547,20 | 81,75 | 14,940 |
| 410 TOS21_06.10 5.111.042 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 25 mmq. SOMMANO m | 15,00 | 291,30 | 33,32 | 11,440 |
| 411 TOS21_06.10 5.111.050 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... i, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. SOMMANO m | 20,00 | 151,40 | 36,94 | 24,400 |
| 412 TOS21_06.10 5.130.005 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq. SOMMANO m | 50,00 | 190,00 | 64,45 | 33,920 |
| 413 TOS21_06.10 5.130.006 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. SOMMANO m | 110,00 | 524,70 | 166,27 | 31,690 |
| 414 TOS21_06.10 5.130.008 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. SOMMANO m | 90,00 | 728,10 | 167,97 | 23,070 |
| | A R I P O R T A R E | | 4'060'913,46 | 868'419,51 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------|---|----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | 4'060'913,46 | 868'419,51 | |
| 415 TOS21_06.10 5.132.004 | Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO SOMMANO cad | 32,00 | 1'332,80 | 458,48 | 34,400 |
| 416 TOS21_06.10 5.132.006 | Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO SOMMANO cad | 323,00 | 5'187,38 | 2'648,67 | 51,060 |
| 417 TOS21_06.10 5.132.008 | Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA SOMMANO cad | 58,00 | 915,24 | 497,71 | 54,380 |
| 418 TOS21_06.10 5.132.021 | Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... NTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad | 39,00 | 1'395,03 | 558,85 | 40,060 |
| 419 TOS21_06.10 5.132.030 | Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO cad | 54,00 | 5'481,00 | 750,35 | 13,690 |
| 420 TOS21_06.10 5.132.035 | Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... UCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO SOMMANO cad | 15,00 | 661,95 | 214,94 | 32,470 |
| 421 TOS21_06.10 5.132.036 | Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... arie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO SOMMANO cad | 15,00 | 442,05 | 128,68 | 29,110 |
| 422 TOS21_06.10 5.133.002 | Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... TO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente SOMMANO cad | 65,00 | 3'023,15 | 981,62 | 32,470 |
| 423 TOS21_06.10 5.133.003 | Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... rarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente SOMMANO cad | 96,00 | 3'780,48 | 980,28 | 25,930 |
| 424 TOS21_06.10 5.133.015 | Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... A PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) SOMMANO cad | 227,00 | 8'730,42 | 3'428,43 | 39,270 |
| 425 TOS21_06.10 5.133.017 | Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) SOMMANO cad | 48,00 | 2'235,84 | 724,85 | 32,420 |
| 426 TOS21_06.10 5.133.025 | Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... lla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A SOMMANO cad | 10,00 | 567,10 | 42,87 | 7,560 |
| 427 TOS21_06.10 5.133.032 | Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad | 5,00 | 472,20 | 27,39 | 5,800 |
| 428 TOS21_06.10 5.133.036 | Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad | 5,00 | 587,60 | 32,85 | 5,590 |
| 429 TOS21_06.10 5.133.037 | Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad | 1,00 | 124,89 | 6,57 | 5,260 |
| 430 TOS21_06.10 5.133.038 | Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad | 1,00 | 212,63 | 6,57 | 3,090 |
| 431 TOS21_12.B 08.001.001 | Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compens ... ente allineati. Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati SOMMANO m² | 74,00 | 5'944,42 | 692,52 | 11,650 |
| 432 TOS21_12.B | Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compens ... nte allineati. Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | 4'102'007,64 | 880'601,14 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------|--|------------------------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 4'102'007,64 | 880'601,14 | |
| 08.001.004 | SOMMANO m ² | 434,20 | | 53'740,93 | 4'062,81 | 7,560 |
| 433 TOS21_12.B 08.001.007 | Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compens ... nte allineati. Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati | SOMMANO m ² | 435,00 | 60'012,60 | 4'803,75 | 8,005 |
| 434 TOS21_PR.P 09.010.001 | Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi p ... dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia | SOMMANO m ³ | 0,13 | 70,54 | 0,00 | |
| 435 TOS21_PR.P 12.008.002 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusin ... o la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 | SOMMANO cad | 35,00 | 850,50 | 0,00 | |
| 436 TOS21_PR.P 12.008.003 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusin ... ndo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5 | SOMMANO cad | 7,00 | 285,88 | 0,00 | |
| 437 TOS21_PR.P 12.008.004 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusin ... ndo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 | SOMMANO cad | 15,00 | 628,20 | 0,00 | |
| 438 TOS21_PR.P 22.043.004 | Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certifica ... NI EN 14411:2016: Gres porcellanato, tinte unite, cm 10x10 | SOMMANO m ² | 428,56 | 5'421,28 | 1'962,50 | 36,200 |
| 439 TOS21_PR.P 22.043.006 | Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certifica ... N 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60 | SOMMANO m ² | 987,81 | 12'535,31 | 0,00 | |
| 440 TOS21_PR.P 30.050.049 | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... a media di 0 °C pari a 0,036 W/mk in lastre spessore 32 mm | SOMMANO m ² | 243,00 | 14'140,17 | 0,00 | |
| 441 TOS21_PR.P 30.063.007 | Termometri e manometri Termometro circolare a capillare, ... attacco radiale da 1/2" M, scala di temperatura 0 ÷ 120 °C | SOMMANO cad | 22,00 | 669,46 | 0,00 | |
| 442 TOS21_PR.P 60.013.003 | Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alt ... rme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 63 mm | SOMMANO m | 70,00 | 118,30 | 0,00 | |
| 443 TOS21_PR.P 60.013.006 | Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alt ... me CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 110 mm | SOMMANO m | 400,00 | 1'432,00 | 0,00 | |
| 444 TOS21_PR.P 60.013.009 | Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alt ... me CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 160 mm | SOMMANO m | 20,00 | 162,40 | 0,00 | |
| 445 TOS21_PR.P 60.013.010 | Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alt ... me CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 200 mm | SOMMANO m | 190,00 | 2'506,10 | 0,00 | |
| 446 TOS21_PR.P 60.032.003 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polim ... cente a 960°C: dimensioni assimilabili a 150 x 110 x 70 mm | SOMMANO cad | 118,00 | 1'089,14 | 0,00 | |
| 447 TOS21_PR.P 60.032.004 | Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polim ... cente a 960°C: dimensioni assimilabili a 190 x 140 x 70 mm | SOMMANO cad | 47,00 | 795,71 | 0,00 | |
| 448 TOS21_PR.P 60.036.007 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 196 x 152 x 70 mm | SOMMANO cad | 65,00 | 265,85 | 0,00 | |
| 449 TOS21_PR.P 60.036.009 | Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico ... 24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 392 x 152 x 70 mm | SOMMANO cad | 55,00 | 543,40 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 4'257'275,41 | 891'430,20 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------|---|----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| RIPORTO | | | 4'257'275,41 | 891'430,20 | |
| 450 TOS21_PR.P 61.002.005 | Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di ... -49: dimensioni indicative l x h x p = 540 x 650 x 260 mm. SOMMANO cad | 1,00 | 325,83 | 0,00 | |
| 451 TOS21_PR.P 61.002.007 | Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di ... 49: dimensioni indicative l x h x p = 810 x 1060 x 355 mm. SOMMANO cad | 3,00 | 2'503,32 | 0,00 | |
| 452 TOS21_PR.P 61.004.012 | Accessori per quadri stagni in poliestere: pannello sfine ... viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli SOMMANO cad | 5,00 | 110,45 | 0,00 | |
| 453 TOS21_PR.P 61.004.019 | Accessori per quadri stagni in poliestere: Guida DIN a montaggio rapido - dim. 18 moduli SOMMANO cad | 4,00 | 32,52 | 0,00 | |
| 454 TOS21_PR.P 61.008.004 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio ... ino a 250 mm. Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm. SOMMANO cad | 1,00 | 629,87 | 0,00 | |
| 455 TOS21_PR.P 61.008.008 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio ... ino a 250 mm. Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm. SOMMANO cad | 2,00 | 1'509,12 | 0,00 | |
| 456 TOS21_PR.P 61.008.022 | Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio ... ciechi areati h = 2000 mm. Grado di protezione minimo IP3x SOMMANO cad | 3,00 | 784,89 | 0,00 | |
| 457 TOS21_PR.P 61.014.003 | Rivestimento Posteriore per struttura autoportante compon ... 0 mm. Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30 SOMMANO cad | 1,00 | 324,19 | 0,00 | |
| 458 TOS21_PR.P 61.014.006 | Rivestimento Posteriore per struttura autoportante compon ... 0 mm. Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55 SOMMANO cad | 2,00 | 623,24 | 0,00 | |
| 459 TOS21_PR.P 61.020.001 | Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa d ... in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP4x SOMMANO cad | 1,00 | 544,98 | 0,00 | |
| 460 TOS21_PR.P 61.020.003 | Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa d ... temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 o superiore SOMMANO cad | 2,00 | 1'660,08 | 0,00 | |
| 461 TOS21_PR.P 61.021.003 | Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera ... tà fino a 250 mm. H = 100 mm. Larghezza indicativa 900 mm. SOMMANO cad | 3,00 | 280,98 | 0,00 | |
| 462 TOS21_PR.P 61.025.002 | Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile ... rofondità fino a 250 mm. Larghezza indicativa 600 mm. IP30 SOMMANO cad | 3,00 | 200,19 | 0,00 | |
| 463 TOS21_PR.P 61.029.001 | Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. 24 mdouli SOMMANO cad | 26,00 | 895,18 | 0,00 | |
| 464 TOS21_PR.P 61.032.001 | Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature ... pavimento. Altezza 200 mm. Larghezza indicativa = 600 mm. SOMMANO cad | 27,00 | 1'092,69 | 0,00 | |
| 465 TOS21_PR.P 61.035.001 | Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigid ... buzione all'interno dei quadri. Portabarre 2 x (3F+N) 35kA SOMMANO cad | 2,00 | 137,40 | 0,00 | |
| 466 TOS21_PR.P 61.035.035 | Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigid ... M6 20x5 lunghezza indicativa 1000mm. - portata fino a 250A SOMMANO cad | 8,00 | 457,52 | 0,00 | |
| 467 TOS21_PR.P 61.050.021 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 2P x 10A SOMMANO cad | 5,00 | 142,30 | 0,00 | |
| A RIPORTARE | | | 4'269'530,16 | 891'430,20 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPOR TI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------|---|----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | 4'269'530,16 | 891'430,20 | |
| 468 TOS21_PR.P 61.050.042 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 4P x 16A SOMMANO cad | 1,00 | 68,34 | 0,00 | |
| 469 TOS21_PR.P 61.050.045 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 4P x 32A SOMMANO cad | 1,00 | 70,57 | 0,00 | |
| 470 TOS21_PR.P 61.050.046 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 4P x 40A SOMMANO cad | 1,00 | 87,68 | 0,00 | |
| 471 TOS21_PR.P 61.052.021 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... ne secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 10A SOMMANO cad | 4,00 | 207,24 | 0,00 | |
| 472 TOS21_PR.P 61.052.042 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... ne secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 16A SOMMANO cad | 5,00 | 487,90 | 0,00 | |
| 473 TOS21_PR.P 61.052.044 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... ne secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 25A SOMMANO cad | 1,00 | 97,58 | 0,00 | |
| 474 TOS21_PR.P 61.052.045 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... ne secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 32A SOMMANO cad | 1,00 | 97,58 | 0,00 | |
| 475 TOS21_PR.P 61.052.046 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... ne secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 40A SOMMANO cad | 4,00 | 535,48 | 0,00 | |
| 476 TOS21_PR.P 61.052.048 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... ne secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 63A SOMMANO cad | 1,00 | 133,86 | 0,00 | |
| 477 TOS21_PR.P 61.054.020 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... ne secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 2P x 6A SOMMANO cad | 2,00 | 127,30 | 0,00 | |
| 478 TOS21_PR.P 61.054.041 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... e secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 10A SOMMANO cad | 1,00 | 115,54 | 0,00 | |
| 479 TOS21_PR.P 61.054.042 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... e secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 16A SOMMANO cad | 3,00 | 346,62 | 0,00 | |
| 480 TOS21_PR.P 61.054.048 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... e secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 63A SOMMANO cad | 1,00 | 158,58 | 0,00 | |
| 481 TOS21_PR.P 61.056.045 | Interruttori automatici modulari per installazione su gui ... e secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 32A SOMMANO cad | 1,00 | 124,50 | 0,00 | |
| 482 TOS21_PR.P 61.060.002 | Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ... norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - portata fino a 32A SOMMANO cad | 1,00 | 77,13 | 0,00 | |
| 483 TOS21_PR.P 61.069.001 | Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiame ... orma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A SOMMANO cad | 8,00 | 1'281,76 | 0,00 | |
| 484 TOS21_PR.P 61.069.002 | Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiame ... norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - portata fino a 32A SOMMANO cad | 3,00 | 350,49 | 0,00 | |
| 485 | Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiame ... orma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | 4'273'898,31 | 891'430,20 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---------------------------------|--|----------|----------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | COSTO Manodopera | |
| R I P O R T O | | | | 4'273'898,31 | 891'430,20 |
| TOS21_PR.P 61.069.006 | - portata fino a 63A SOMMANO cad | 1,00 | 170,45 | 0,00 | |
| 486 TOS21_PR.P 61.069.007 | Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiame ... norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - portata fino a 63A SOMMANO cad | 1,00 | 126,16 | 0,00 | |
| 487 TOS21_PR.P 61.069.008 | Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiame ... norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.5A - portata fino a 63A SOMMANO cad | 1,00 | 126,85 | 0,00 | |
| 488 TOS21_PR.P 61.070.006 | Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamen ... orma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 63A SOMMANO cad | 1,00 | 219,63 | 0,00 | |
| 489 TOS21_PR.P 61.071.001 | Blocchi differenziali quadripolari tipo B per accoppiamen ... orma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 63A SOMMANO cad | 1,00 | 624,81 | 0,00 | |
| 490 TOS21_PR.P 61.079.002 | Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tip ... nti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A SOMMANO cad | 30,00 | 2'329,50 | 0,00 | |
| 491 TOS21_PR.P 61.079.003 | Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tip ... nti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A SOMMANO cad | 24,00 | 1'863,60 | 0,00 | |
| 492 TOS21_PR.P 61.079.005 | Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tip ... nti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 25A - sensibilità 0.03A SOMMANO cad | 3,00 | 232,95 | 0,00 | |
| 493 TOS21_PR.P 61.083.002 | Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tip ... nti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A SOMMANO cad | 5,00 | 626,40 | 0,00 | |
| 494 TOS21_PR.P 61.083.003 | Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tip ... nti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A SOMMANO cad | 5,00 | 626,40 | 0,00 | |
| 495 TOS21_PR.P 61.091.031 | Interruttori non automatici sezionatori modulari per inst ... ndenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 100A SOMMANO cad | 2,00 | 190,68 | 0,00 | |
| 496 TOS21_PR.P 61.092.003 | Interruttori non automatici sezionatori fusibili modula ... 47-2, CEI EN 60269-2 2P x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm. SOMMANO cad | 3,00 | 37,05 | 0,00 | |
| 497 TOS21_PR.P 61.092.006 | Interruttori non automatici sezionatori fusibili modula ... 947-2, CEI EN 60269-2 4 x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm. SOMMANO cad | 5,00 | 164,60 | 0,00 | |
| 498 TOS21_PR.P 61.096.004 | Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su ... 8-2-6 Trasformatore di sicurezza 230/12-24V 50-60Hz - 63VA SOMMANO cad | 3,00 | 251,34 | 0,00 | |
| 499 TOS21_PR.P 61.098.040 | Apparecchi di misura per installazioni su guida DIN Multi ... ttiva, contaore, con porta seriale ed uscite programmabili SOMMANO cad | 5,00 | 2'217,35 | 0,00 | |
| 500 TOS21_PR.P 61.099.001 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Interruttore tipo Astronomico digitale ad 1canale SOMMANO cad | 1,00 | 163,68 | 0,00 | |
| 501 TOS21_PR.P 61.099.002 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Interruttore tipo Astronomico digitale a 2 canali SOMMANO cad | 2,00 | 378,06 | 0,00 | |
| 502 TOS21_PR.P 61.099.032 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V SOMMANO cad | 4,00 | 179,12 | 0,00 | |
| A R I P O R T A R E | | | | 4'284'426,94 | 891'430,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------|---|----------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | 4'284'426,94 | 891'430,20 | |
| 503 TOS21_PR.P 61.099.034 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore tripolare AC7 3NA 25A 230V SOMMANO cad | 4,00 | 186,76 | 0,00 | |
| 504 TOS21_PR.P 61.099.035 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore quadripolare AC7 4NA 25A 230V SOMMANO cad | 4,00 | 194,96 | 0,00 | |
| 505 TOS21_PR.P 61.099.059 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida ... e bobina compresa tra 24Vac/20Vcc e 500Vac/500Vcc. 4NA 25A SOMMANO cad | 1,00 | 56,98 | 0,00 | |
| 506 TOS21_PR.P 61.099.080 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN relè passo-passo 1NA 230V 16A SOMMANO cad | 12,00 | 396,12 | 0,00 | |
| 507 TOS21_PR.P 61.099.108 | Apparecchi di comando modulari per installazione su guida ... pplicazioni trifasi e monofasi. Regolazione da 4,0A a 6,3A SOMMANO cad | 4,00 | 352,20 | 0,00 | |
| 508 TOS21_PR.P 61.100.032 | Limitatori di sovratensione modulari per installazione su ... SPD 3F+N tipo 2 - Iimp=40kA - 8/20 µs - Up ≤ 1.5kV Uc 275V SOMMANO cad | 6,00 | 3'381,84 | 0,00 | |
| 509 TOS21_PR.P 62.001.001 | Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard interruttore 1P 16A SOMMANO cad | 4,00 | 12,44 | 0,00 | |
| 510 TOS21_PR.P 62.005.002 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie ... standard presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia SOMMANO cad | 7,00 | 42,70 | 0,00 | |
| 511 TOS21_PR.P 62.005.004 | Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie ... a universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano SOMMANO cad | 16,00 | 130,24 | 0,00 | |
| 512 TOS21_PR.P 62.010.003 | Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni 3 moduli SOMMANO cad | 17,00 | 112,03 | 0,00 | |
| 513 TOS21_PR.P 62.017.002 | Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso 3 moduli SOMMANO cad | 17,00 | 126,65 | 0,00 | |
| 514 TOS21_PR.P 63.005.006 | Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 50 mmq. SOMMANO kg | 157,50 | 2'570,40 | 0,00 | |
| 515 TOS21_PR.P 64.007.010 | Cordoni di connessione "Patchcord" per trasmissione dati ... d. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 UTP cat. 6 - 1 metro SOMMANO cad | 53,00 | 352,45 | 0,00 | |
| 516 TOS21_PR.P 65.001.001 | Sistemi Antincendio Convenzionali Centrale di rivelazione ... zioni di zona. Certificata secondo EN54 parte 2 e parte 4. SOMMANO cad | 2,00 | 445,80 | 0,00 | |
| 517 TOS21_PR.P 65.001.010 | Sistemi Antincendio Convenzionali Modulo di uscita a 2 relè per centrali convenzionali a microprocessore SOMMANO cad | 4,00 | 235,76 | 0,00 | |
| 518 TOS21_PR.P 65.001.011 | Sistemi Antincendio Convenzionali Modulo di uscita a 4 relè per centrali convenzionali a microprocessore SOMMANO cad | 3,00 | 292,23 | 0,00 | |
| 519 TOS21_PR.P 65.001.020 | Sistemi Antincendio Convenzionali Rivelatore ottico di fu ... profilo con led di segnalazione, certificato EN54 parte 7. SOMMANO cad | 2,00 | 72,90 | 0,00 | |
| 520 TOS21_PR.P 65.001.024 | Sistemi Antincendio Convenzionali Camera di analisi per la rivelazione in condotta SOMMANO cad | 8,00 | 1'364,40 | 0,00 | |
| 521 TOS21_PR.P | Sistemi Antincendio Convenzionali Pulsante di allarme a r ... ado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11. SOMMANO cad | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | 4'294'753,80 | 891'430,20 | |

| | | | |
|---|--|------------------------|-------------|
| COMUNE DI EMPOLI NUOVA SCUOLA IN VIA LIGURIA | | <i>Documento: CR1A</i> | |
| NOTA METODOLOGICA ESPLICATIVA DEGLI ELABORATI CONTABILI | | <i>Rev.</i> | <i>Data</i> |
| | | A | OTT 2021 |
| | | <i>Pag. 1 di 1</i> | |

PRERIBASSO

Di fatto i prezzi costituenti l'elenco di riferimento hanno carattere indicativo ed informativo e rispecchiano i valori medi dei lavori eseguiti a regola d'arte in condizioni normali di cantiere e pattuizioni negli appalti di opere relative a nuove costruzioni di media entità. Nel caso di specie in funzione dell'accessibilità all'area di cantiere, alla tipologia dell'opera ed alla ripetitività delle lavorazioni che costituiscono le condizioni e le caratteristiche specifiche dell'appalto è stato ritenuto adeguato, d'intesa con la Stazione Appaltante, procedere ad un **PRERIBASSO del 5%**; tale aliquota di preribasso è da ritenersi applicata a TUTTE le voci dei Prezzari di riferimento ed ai Prezzi Aggiunti scaturiti dalle Analisi Nuovi Prezzi.

Tali pattuizioni saranno utilizzate anche laddove, nel corso dell'Appalto, si dovesse ricorrere all'adozione di prezzi aggiunti e/o ulteriori nuovi prezzi.

Si specifica che i PREZZI individuati negli atti contabili:

- Computo Metrico, Elenco ed Analisi nuovi Prezzi, Stima incidenza Manodopera sono quelli LORDI;
- Quadro Economico sono indicati i totali LORDI ed il preribasso del 5%
- CSA Amministrativo sono i totali PRERIBASSATI del 5%.