

COMUNE DI FIRENZE



INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA, MEDIANTE DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE CON AMPLIAMENTO VOLUMETRICO,
DEL COMPLESSO EDILIZIO E.R.P. DI VIA TORRE DEGLI AGLI, E PREVENTIVA REALIZZAZIONE DI ALLOGGI VOLANO TEMPORANEI
IN CONDOMINIO PLURIPIANO, MONTABILI E SMONTABILI

FINANZIAMENTI:

L.R.T. N.25 DEL 29/06/2011 art. 22 - Interventi speciali di recupero e incremento del patrimonio e.r.p. Delibera G.R.T. n. 201 del 9/03/2012

REALIZZAZIONE DEL FABBRICATO PER COMPLESSIVI 88 ALLOGGI

E.R.P. VIA TORRE DEGLI AGLI - VIA DEL GIARDINO DELLA BIZZARRIA

APPALTO OPERE IMPIANTISTICHE CONDOMINIALI NON PIU' RICOMPRESSE NELL'APPALTO IN CORSO

Operatore: CASA SPA



AZIENDA CON SISTEMA CERTIFICATO



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Arch. Marco Barone

REV. PROGETTO ARCHITETTONICO:
Ing. Leonardo Boschi

REV. PROGETTO IMPIANTI:
Ing. Dimitri Celli - P.I. Mauro Bossoli

| | | |
|--------------------|----------------------------|------------------------|
| TAV. N° | ELABORATO: | SCALA: |
| ES-EG 00.3 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | DATA: Febbraio 2021 |
| FI25-ES-EG-00.3-01 | | |

| | | |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| ADDETTO ALLA VERIFICA | ING. Lorenzo Panerai | GEOM. Alessandro Caioli |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OG1 - Edifici civili e industriali

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|-----------------------------------|--|-----------|-----------|----------|----------|-----------|---------------------------|
| 17.N05.003 1 17.N05.003.079 | 17 - SICUREZZA Oneri speciali Ponteggi e castelli di tiro. Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali d.....tunistiche per la durata fino a 60 giorni (o frazione da 31 fino a 60 giorni), escluso montaggio/smontaggio e trasporto. | 300 | | | | | |
| | | 300,00 | | | | | |
| | Totale m² | 300,00 | 1,56609 | 0,000000 | 0,00000 | 0,00000 | 469,82700 (0,0450433%) |
| 17.N05.004 2 17.N05.004.001 | Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. | | | | | | |
| | Trabattello n. 2 per pannelli fotovoltaici 50 | 50,00 | | | | | |
| | Totale giornaliero | 50,00 | 8,05836 | 0,000000 | 0,00000 | 0,00000 | 402,91800 (0,0386286%) |
| 3 17.N05.004.001 | Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. | | | | | | |
| | Trabattello n. 2 per pannelli solare/termico 60 | 60,00 | | | | | |
| | Totale giornaliero | 60,00 | 8,05836 | 0,000000 | 0,00000 | 0,00000 | 483,50160 (0,0463543%) |
| 17.N06.004 4 17.N06.004.001 | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati.....ico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. | | | | | | |
| | Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile | 0,00 | | | | | |
| | SI useranno quelle presenti come indicato nel PSC e messe a disposizione dall'Impresa Appaltatrice SELI 0 | | | | | | |
| | Totale Cadauno | 0,00 | 333,50000 | 0,000000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 (0,0000000%) |
| 5 17.N06.004.002 | Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile | | | | | | |
| | SI useranno quelle presenti come indicato nel PSC e messe a disposizione dall'Impresa Appaltatrice SELI 0 | 0,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 0,00 | 437,00000 | 0,000000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 (0,0000000%) |
| 6 | Ad uso mensa dotato di | | | | | | |
| | A RIPORTARE Edifici civili ... | | | | | | 1.356,24660 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 1.356,24660 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OG1 - Edifici civili e industriali

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------------------------|
| 17.N06.004.003 | RIPORTO scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile SI useranno quelle presenti come indicato nel PSC e messe a disposizione dall'Impresa Appaltatrice SELI 0 | 0,00 | | | | | 1.356,24660 |
| | Totale Cadauno | 0,00 | 632,50000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 (0,0000000%) |
| 7 17.N06.004.005 | Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile SI useranno quelle presenti come indicato nel PSC e messe a disposizione dall'Impresa Appaltatrice SELI 0 | 0,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 0,00 | 391,00000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 (0,0000000%) |
| 17.N07.002 8 17.N07.002.015 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. | | | | | | |
| | 6 | 6,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 6,00 | 28,75000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 172,50000 (0,0165379%) |
| 17.P03.002 9 17.P03.002.035 | DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Giubbino di sicurezza a norma UNI EN ISO 20471:2017 | | | | | | |
| | 20 | 20,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 20,00 | 27,98813 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 559,76260 (0,0536656%) |
| 10 17.P03.002.040 | Cordino anticaduta con assorbitore e connettore conforme UNI EN 354:2010, UNI EN 355:2003, UNI EN 362:2005. | | | | | | |
| | 20 | 20,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 20,00 | 52,58446 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 1.051,68920 (0,1008276%) |
| 17.P07.002 11 17.P07.002.001 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 | | | | | | |
| | 5 | 5,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 5,00 | 8,76700 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 43,83500 (0,0042026%) |
| 12 17.P07.002.003 | Faro alogeno portatile a pile, costituito da materiale molto resistente agli urti e all'acqua | | | | | | |
| | 10 | 10,00 | | | | | |
| | A RIPORTARE Edifici civili ... | | | | | | 3.184,03340 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 3.184,03340 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OG1 - Edifici civili e industriali

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|------------------------------------|--|-----------|----------|------------|----------|-----------|-----------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 3.184,03340 |
| | Totale Cadauno | 10,00 | 47,72500 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 477,25000 (0,0457549%) |
| 17.P07.003 13 17.P07.003.001 | Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 76,99981 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 76,99981 (0,0073821%) |
| 17.P07.004 14 17.P07.004.001 | Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. | | | | | | |
| | 2 | 2,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 2,00 | 40,25000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 80,50000 (0,0077177%) |
| 15 NP.SIC.001 | ONERI per la verifica e/o adeguamento della recinzione di cantiere esistente costituita da barriera prefabbricata tipo New Jersey integrata CON PANNELLI DI COLLEGAMENTO CIECHI IN LAMIERA GRECATA, per un'altezza totale minima di 250 cm, in caso di ins | | | | | | |
| | 100 | 100,000 | | | | | |
| | Totale m² | 100,000 | 14,44515 | 52,7904812 | 7,62566 | 762,56600 | 1.444,51500 (0,1384886%) |
| 16 NP.SIC.002 | COMPLEMENTI PER BARACCAMENTI DI CANTIERE compreso trasporto, piazzamento e manutenzione, noleggio mensile o frazione di mese: tavolo, dim. 75x120 cm, in metallo laccato con gambe pieghevoli e quattro sedie in metallo e plastica. | | | | | | |
| | 2 | 2,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 2,00 | 86,50000 | 32,5319914 | 28,14017 | 56,28034 | 173,00000 (0,0165859%) |
| 17 NP.SIC.004 | Doccia con lavaocchi montato a pavimento con colonnina di supporto zincata a caldo con soffione e bacinella in polipropilene con comando laterale SI useranno quelle presenti come indicato nel PSC e messe a disposizione dall'Impresa Appaltatrice SELI 0 | | | | | | |
| | | 0,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 0,00 | 0,00000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 (0,0000000%) |
| 18 NP.SIC.005 | Montaggio, smontaggio e nolo di parapetti in tubolare compresi di forcella, piastra di ancoraggio, staffa portatraversa e tavole fermapiè, con altezza utile del montante di 120 cm, da installarsi, con interasse massimo di 180 cm, per la protezione | | | | | | |
| | 100 | 100,000 | | | | | |
| | Totale m | 100,000 | 24,15000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 2.415,00000 |
| | A RIPORTARE Edifici civili ... | | | | | | 7.851,29821 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 7.851,29821 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OG1 - Edifici civili e industriali

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|------------------|---|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 7.851,29821 (0,2315310%) |
| 19 NP.SIC.007 | Parapetti a protezione delle aree o zone di passaggio a rischio di caduta, costituiti da tavole in legno o metallo, montanti, correnti e mancorrenti, saldamente ancorati alla struttura. Compresi montaggi, smontaggi ed adeguamenti per tutta la durata | 60 | | | | | |
| | Totale m | 60,000 | 15,89540 | 54,2080987 | 8,61659 | 516,99540 | 953,72400 (0,0914355%) |
| 20 NP.SIC.008 | Piani in legno pedonabili da installarsi a chiusura dei varchi verso il vuoto, delle aperture lasciate nei solai, nelle piattaforme di lavoro o nella copertura, costituiti da tavole in legno o metallo, comprensivi di eventuali tavole fermapiiede, capa | 60 | | | | | |
| | Totale m² | 60,000 | 17,55292 | 22,8646288 | 4,01341 | 240,80460 | 1.053,17520 (0,1009701%) |
| 21 NP.SIC.009 | Andatoie e passerelle per attraversamento di scavi, varchi, compreso trasporto, posizionamento, bloccaggio e rimozione. | 10 | | | | | |
| | Totale m | 10,000 | 17,17133 | 46,7441369 | 8,02659 | 80,26590 | 171,71330 (0,0164625%) |
| 22 NP.SIC.011 | TRANSENNA parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo minimo di 5 giorni e fino 30 gg. Assemblata per lunghezza fino a 50 m, al giorno. Per delimitazione temporanea d | 20 | | | | | |
| | Totale cad | 20,000 | 16,80000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 336,00000 (0,0322130%) |
| 23 NP.SIC.014 | Adeguamento Oneri per la redazione del piano di emergenza, primo soccorso, evacuazione ed antincendio; compresa la cartello.....odifiche richieste dal direttore dei lavori e/o dal coordinatore per la sicurezza; a forfait per l'intera durata dei lavori | 1 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 173,00000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 173,00000 (0,0165859%) |
| 24 NP.SIC.015 | Servizi di gestione delle emergenze da realizzarsi, anche con l'ausilio telefono di rete fissa, all'interno del locale allestito ad ufficio o per mezzo di telefono mobile da tenersi costantemente a disposizione sempre carico ed attivo, per tutta la d | | | | | | |
| | A RIPORTARE Edifici civili ... | | | | | | 10.538,91071 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 10.538,91071 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OG1 - Edifici civili e industriali

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|------------------|---|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|---------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 10.538,91071 |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 173,00000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 173,00000 (0,0165859%) |
| 25 NP.SIC.016 | Pulizia e sistemazione delle viabilità esterna e dei marciapiedi da effettuarsi a seguito dell'ingresso e uscita da e per il cantiere. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 66,14800 | 86,9565217 | 57,52000 | 57,52000 | 66,14800 (0,0063417%) |
| 26 NP.SIC.017 | Pulizia periodica del cantiere da effettuarsi con cadenza settimanale. Compresa la revisione e messa in sicurezza dei depositi e dei materiali stoccati a piè d'opera. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 264,59200 | 86,9565217 | 230,08000 | 230,08000 | 264,59200 (0,0253670%) |
| 27 NP.SIC.018 | Corrispettivo per il controllo periodico delle attrezzature di cantiere a garantire la sicurezza degli utilizzatori . | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 132,29600 | 86,9565217 | 115,04000 | 115,04000 | 132,29600 (0,0126835%) |
| 28 NP.SIC.019 | Corrispettivo per la presenza di un preposto individuato dall'impresa con compiti di supervisione durante l'esecuzione di operazioni interferenti e montaggio dei puntoni di contrasto dei diaframmi. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 139,93200 | 86,9565217 | 121,68000 | 121,68000 | 139,93200 (0,0134156%) |
| 29 NP.SIC.020 | Corrispettivo per il capocantiere od addetto designato per la gestione ed il coordinamento a terra che regoli l'ingresso e l'uscita dei mezzi di cantiere, per tutte le imprese coinvolte nel lotto e per tutta la durata dei lavori. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 139,93200 | 86,9565217 | 121,68000 | 121,68000 | 139,93200 (0,0134156%) |
| 30 NP.SIC.021 | Corrispettivo al Direttore di cantiere per riunioni di coordinamento da effettuarsi almeno una volta al mese e comunque quando indette dal coordinatore in fase di esecuzione. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 132,29600 | 86,9565217 | 115,04000 | 115,04000 | 132,29600 (0,0126835%) |
| 31 NP.SIC.022 | Corrispettivo per riunioni di coordinamento fra imprese necessarie per stabilire l'organizzazione del cantiere, lo sfasamento delle lavorazioni | | | | | | |
| | A RIPORTARE Edifici civili ... | | | | | | 11.587,10671 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 11.587,10671 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OG1 - Edifici civili e industriali

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|-------------|--|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|---------------------------|
| | RIPORTO interferenti, le precedenza nell'uso degli apprestamenti di cantiere e per la gestione della sicurezza in | | | | | | 11.587,10671 |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 139,93200 | 86,9565217 | 121,68000 | 121,68000 | 139,93200 (0,0134156%) |
| | Totale Oneri speciali Euro | | | | | | 11.727,03871 |
| | Totale 17 - SICUREZZA Euro | | | | | | 11.727,03871 |
| | Totale OG1 - Edifici civili e industriali Euro | | | | | | 11.727,03871 |
| | A RIPIANTARE | | | | | | 11.727,03871 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------------------|--|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|---------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 11.727,03871 |
| 32 NP.IC.001 | 10 - IMPIANTI MECCANICI CENTRALE TECNOLOGICA Impianto di produzione acqua calda (riscaldamento) e fredda (condizionamento), composto da: - Completamento del collegamen.....itolato Speciale d'Appalto Parte II. Quantità, dimensioni e forme come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 52.745,34493 | 10,1406456 | 5.348,71850 | 5.348,71850 | 52.745,34493 (5,0568045%) |
| 33 NP.IS.001 | Impianto di produzione acqua calda sanitaria, composto da: - Completamento del collegamento delle pompe di calore esistenti.....itolato Speciale d'Appalto Parte II. Quantità, dimensioni e forme come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 60.818,29279 | 8,8705332 | 5.394,90685 | 5.394,90685 | 60.818,29279 (5,8307746%) |
| 34 NP.IS.003 | Realizzazione dell'impianto di trattamento acqua potabile realizzato a norma UNI 8065. Compreso ogni altro onere per rende.....itolato Speciale d'Appalto Parte II. Quantità, dimensioni e forme come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 14.311,50160 | 4,7961424 | 686,40000 | 686,40000 | 14.311,50160 (1,3720730%) |
| | Totale 10 - IMPIANTI MECCANICI CENTRALE TECNOLOGICA Euro | | | | | | 127.875,13932 |
| 06.I04.039 | 11 - IMPIANTI MECCANICI - SOLARE SPERIMENTALE UNIVERSITA' DI FIRENZE Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar | | | | | | |
| 35 06.I04.039.004 | attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore | 19,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 19,00 | 53,83932 | 13,5500000 | 7,29523 | 138,60937 | 1.022,94708 (0,0980720%) |
| 36 06.I05.003.050 | Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusur.....ompreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative | | | | | | |
| | A RIPORTARE Impianti termi... | | | | | | 128.898,08640 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 140.625,12511 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------------------------|
| 37 NP.PR.ME.100b | RIPORTO | | | | | | 140.625,12511 |
| | 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA | | | | | | |
| | Ampliamento quadro locale tecnologico piano interrato 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 631,15963 | 5,8500000 | 36,92284 | 36,92284 | 631,15963 (0,0605106%) |
| 38 NP.PR.ME.100c | Pompe P02 elettroniche centrifughe multistadio verticali in acciaio inox Aisi 304 per circuito secondario scambiatore di c.....a in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. | | | | | | |
| | 2 | 2,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 2,00 | 2.556,41320 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 5.112,82640 (0,4901772%) |
| | | | | | | | |
| 39 NP.PR.ME.101b | Circolatore elettronico gemellare per circuito drycooler con le seguenti caratteristiche principali: • Temperatura liquido.....sa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 3.217,02150 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 3.217,02150 (0,3084225%) |
| | | | | | | | |
| 40 NP.PR.ME.101c | Valvole a flusso avviato o a squadra esenti da manutenzione con soffietto, flange UNI/DIN PN 16. Fornitura e posa in opera.....ggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Intercettazione per manutenzione gruppo pompe P02. | | | | | | |
| | 4 | 4,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 4,00 | 271,39310 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 1.085,57240 (0,1040761%) |
| | | | | | | | |
| 41 NP.PR.ME.102 | Valvole a flusso avviato o a squadra esenti da manutenzione con soffietto, flange UNI/DIN PN 16. Fornitura e posa in opera.....ggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Intercettazione per manutenzione gruppo pompe P03. | | | | | | |
| | 2 | 2,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 2,00 | 271,39310 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 542,78620 (0,0520380%) |
| | | | | | | | |
| 42 NP.PR.ME.103a | Rubineti di scarico ø1". | | | | | | |
| | 5 | 5,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 5,00 | 153,22940 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 766,14700 (0,0734521%) |
| | | | | | | | |
| 42 NP.PR.ME.103a | Filtri di linea ad "Y" con corpo in ghisa lamellare PN 16. Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Ø1" | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | A RIPORTARE Impianti termi... | | | | | | 140.253,59953 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 151.980,63824 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 151.980,63824 |
| | 1/2 | | | | | | |
| | 2 | 2,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 2,00 | 119,89670 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 239,79340 (0,0229895%) |
| 43 NP.PR.ME.103b | Filtri di linea ad "Y" con corpo in ghisa lamellare PN 16. Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Ø1" 1/4 | | | | | | |
| | 4 | 4,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 4,00 | 105,70340 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 422,81360 (0,0405360%) |
| 44 NP.PR.ME.104a | Misuratore di portata M03 di tipo massico a effetto Coriolis Rheonik. Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 5.977,13000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 5.977,13000 (0,5730397%) |
| 45 NP.PR.ME.104b | Misuratore di portata M04 a turbina Tecfluid. Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 1.467,40000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 1.467,40000 (0,1406827%) |
| 46 NP.PR.ME.104c | Misuratore di portata M05 a turbina Tecfluid. Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 1.581,25000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 1.581,25000 (0,1515977%) |
| 47 NP.PR.ME.105a | Valvole di ritegno a flusso avviato con flange UNI/DIN PN 16. Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Ø1" 1/2 | | | | | | |
| | 2 | 2,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 2,00 | 295,80760 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 591,61520 (0,0567194%) |
| 48 NP.PR.ME.105b | Valvole di ritegno a flusso avviato con flange UNI/DIN PN 16. Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Ø1" 1/4 | | | | | | |
| | 6 | 6,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 6,00 | 268,81250 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 1.612,87500 |
| | A RIPORTARE Impianti termi... | | | | | | 152.146,47673 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 163.873,51544 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|-------------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 163.873,51544 (0,1546296%) |
| 49 NP.PR.ME.105c | Valvole di ritegno a flusso avviato con flange UNI/DIN PN 16. Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Ø1" | | | | | | |
| | 2 | 2,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 2,00 | 222,79180 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 445,58360 (0,0427190%) |
| 50 NP.PR.ME.106a | Valvola motorizzata elettrica a 3 vie miscelatrice VR02 con corpo unico del tipo a globo e organi interni Inox 316. Ottu.....a in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 3.095,46000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 3.095,46000 (0,2967681%) |
| 51 NP.PR.ME.106b | Valvola motorizzata elettrica a 3 vie deviatrice VI02 con corpo unico del tipo a globo e organi interni Inox 316. Ottura.....a in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 3.095,45500 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 3.095,45500 (0,2967676%) |
| 52 NP.PR.ME.106c | Valvola motorizzata elettrica a 3 vie deviatrice VI03 con corpo unico del tipo a globo e organi interni Inox 316. Ottura.....a in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 3.095,46000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 3.095,46000 (0,2967681%) |
| 53 NP.PR.ME.107 | Sfiati aria. | | | | | | |
| | 3 | 3,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 3,00 | 50,60000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 151,80000 (0,0145534%) |
| 54 NP.PR.ME.108 | Valvola di sicurezza VS12-VS16. | | | | | | |
| | 5 | 5,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 5,00 | 350,40500 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 1.752,02500 (0,1679702%) |
| 55 NP.PR.ME.109 | Vaso di espansione VE02 del tipo chiuso senza diaframma idoneo per acqua surriscaldata. Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Capacità 300 litri. | | | | | | |
| | A RIPORTARE Impianti termi... | | | | | | 163.782,26033 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 175.509,29904 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------------------------|
| 56 NP.PR.ME.111 | RIPORTO | | | | | | 175.509,29904 |
| | 1 | 1,00 | 8.121,30000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 8.121,30000 (0,7786057%) |
| | Totale Cadauno | 1,00 | | | | | |
| | Isolamento con tubo in lana minerale incombustibile, protetto da un rivestimento esterno di alluminio rinforzato con elevata impermeabilità al vapore acqueo. Temperatura massima di servizio +600 °C Spessore tubo isolante: 80mm. | | | | | | |
| | 230 | 230,00 | 26,53970 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 6.104,13100 (0,5852156%) |
| | Totale m | 230,00 | | | | | |
| 57 NP.PR.ME.112 | Compensatori di dilatazione assiale in acciaio a saldare di testa PN 16 Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. | | | | | | |
| | 6 | 6,00 | 199,46520 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 1.196,79120 (0,1147388%) |
| | Totale Cadauno | 6,00 | | | | | |
| | Flange a collarino PN16 complete di bulloni e guarnizioni. Ø1"1/4. | | | | | | |
| 58 NP.PR.ME.113 | 17 | 17,00 | 21,40380 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 363,86460 (0,0348844%) |
| | Totale Cadauno | 17,00 | | | | | |
| | Valvole a flusso avviato o a squadra esenti da manutenzione con soffietto, flange UNI/DIN PN 16. Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Ø1" 1/2 | | | | | | |
| | 7 | 7,00 | 304,62460 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 2.132,37220 (0,2044349%) |
| | Totale Cadauno | 7,00 | | | | | |
| 60 NP.PR.ME.114b | Valvole a flusso avviato o a squadra esenti da manutenzione con soffietto, flange UNI/DIN PN 16. Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Ø1" 1/4 | | | | | | |
| | 22 | 22,00 | 271,39310 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 5.970,64820 (0,5724183%) |
| | Totale Cadauno | 22,00 | | | | | |
| | Valvole a flusso avviato o a squadra esenti da manutenzione con soffietto, flange UNI/DIN PN 16. Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Ø1" | | | | | | |
| 61 NP.PR.ME.114c | 2 | 2,00 | 223,55080 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 447,10160 (0,0428645%) |
| | Totale Cadauno | 2,00 | | | | | |
| | A RIPORTARE Impianti termi... | | | | | | 188.118,46913 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 199.845,50784 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|--|---|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|--|
| 62 NP.PR.ME.115 | RIPORTO Termometro a quadrante. 12 Totale Cadauno | 12,00 12,00 | 15,69000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 199.845,50784 188,28000 (0,0180508%) |
| 63 NP.PR.ME.116 | Compensatori di dilatazione assiale in acciaio a saldare di testa PN 16 Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Ø1" 1/4 6 Totale Cadauno | 6,00 6,00 | 199,46520 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 1.196,79120 (0,1147388%) |
| 64 NP.PR.ME.120a | Scambiatore di calore a piasse SC01 circuito solare completo di isolamento. 1 Totale Cadauno | 1,00 1,00 | 3.820,30000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 3.820,30000 (0,3662600%) |
| PR.P15.055 65 PR.P15.055.010 | Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 200 mm spess. 18,0 mm Per protezione tubazioni interrante tra storage e locale tecnico 4 * 15 Totale m | 60,00 60,00 | 5,10048 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 306,02880 (0,0293396%) |
| PR.P30.031 66 PR.P30.031.005 | Tubo in acciaio inox AISI 316 a norma DIN 1988 parte 1 a 8 per la realizzazione di reti di distribuzione dell'acqua sani..... m con raccordi del tipo a compressione con imbocchi a sede torica ed "O" ring, per pressioni d'esercizio sino a 16 bar: Øest 42 mm, spessore 1,5 mm 150 Totale m | 150,00 150,00 | 18,21600 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 2.732,40000 (0,2619608%) |
| PR.P30.063 67 PR.P30.063.016 | Termometri e manometri Pozzetto per termometro campione INAIL, diametro 1/2", lunghezza 45 mm 12 Totale Cadauno | 12,00 12,00 | 3,72887 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 44,74644 (0,0042899%) |
| RU.M11.001 68 RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria 3 Totale ora | 3,00000 3,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 83,11050 | 83,11050 (0,0079680%) |
| 69 | 4^ categoria A RIPORTARE Impianti termi... A RIPORTARE | | | | | | 196.490,12607 208.217,16478 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------------------|--|-----------|----------|-------------|----------|-----------|--------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 208.217,16478 |
| RU.M11.001.003 | 0,8 | 0,80000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,80000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 22,16280 | 22,16280 (0,0021248%) |
| 70 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 0,4 | 0,40000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,40000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 11,08140 | 11,08140 (0,0010624%) |
| 71 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 0,65 | 0,65000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,65000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 18,00728 | 18,00728 (0,0017264%) |
| 72 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 0,8 | 0,80000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,80000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 22,16280 | 22,16280 (0,0021248%) |
| 73 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,50000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 41,55525 | 41,55525 (0,0039840%) |
| 74 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,50000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 41,55525 | 41,55525 (0,0039840%) |
| 75 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,50000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 41,55525 | 41,55525 (0,0039840%) |
| 76 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 1,2 | 1,20000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,20000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 33,24420 | 33,24420 (0,0031872%) |
| 77 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 1 | 1,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 27,70350 | 27,70350 (0,0026560%) |
| 78 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 0,45 | 0,45000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,45000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 12,46658 | 12,46658 (0,0011952%) |
| 79 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | A RIPORTARE Impianti termi... | | | | | | 196.761,62038 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 208.488,65909 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------------------|--|-----------|----------|-------------|----------|-------------|-----------------------------|
| 80 RU.M11.001.003 | RIPORTO | | | | | | 208.488,65909 |
| | 0,75 | 0,75000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,75000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 20,77763 | 20,77763 (0,0019920%) |
| 81 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 6 | 6,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 6,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 166,22100 | 166,22100 (0,0159359%) |
| 82 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 33 | 33,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 33,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 914,21550 | 914,21550 (0,0876477%) |
| 83 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 46 | 46,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 46,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 1.274,36100 | 1.274,36100 (0,1221756%) |
| 84 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 1,2 | 1,20000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,20000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 33,24420 | 33,24420 (0,0031872%) |
| 85 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 4,25 | 4,25000 | | | | | |
| | Totale ora | 4,25000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 117,73988 | 117,73988 (0,0112880%) |
| 86 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 1 | 1,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 27,70350 | 27,70350 (0,0026560%) |
| 87 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 1 | 1,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 27,70350 | 27,70350 (0,0026560%) |
| 88 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 4,4 | 4,40000 | | | | | |
| | Totale ora | 4,40000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 121,89540 | 121,89540 (0,0116864%) |
| 89 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 2 | 2,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 2,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 55,40700 | 55,40700 (0,0053120%) |
| A RIPO... | 4^ categoria | | | | | | |
| | 1,2 | 1,20000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,20000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 33,24420 | 33,24420 |
| A RIPO... | | | | | | | 199.554,13319 |
| A RIPO... | | | | | | | 211.281,17190 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|----------|-------------|----------|-----------|-------------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 211.281,17190 (0,0031872%) |
| 90 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 0,6 | 0,60000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,60000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 16,62210 | 16,62210 (0,0015936%) |
| 91 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 2,1 | 2,10000 | | | | | |
| | Totale ora | 2,10000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 58,17735 | 58,17735 (0,0055776%) |
| 92 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 0,26 | 0,26000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,26000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 7,20291 | 7,20291 (0,0006906%) |
| 93 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 0,26 | 0,26000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,26000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 7,20291 | 7,20291 (0,0006906%) |
| 94 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 0,6 | 0,60000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,60000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 16,62210 | 16,62210 (0,0015936%) |
| 95 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,50000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 41,55525 | 41,55525 (0,0039840%) |
| 96 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 0,15 * 60 | 9,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 9,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 249,33150 | 249,33150 (0,0239039%) |
| 97 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | Aasistenza ai tecnici dell'Università di Firenze per avviamento impianto sperimentale 3 * 8 | 24,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 24,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 664,88400 | 664,88400 (0,0637438%) |
| 98 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | Installazione n. 38 Moduli m-PTC 57 | 57,00000 | | | | | |
| | Installazione n. 38 sensori tracking 15 | 15,00000 | | | | | |
| | Installazione n. 38 hardware tracking 15 | 15,00000 | | | | | |
| | Installazione n. 9 valvole di sicurezza VS01-VS09 2,7 | 2,70000 | | | | | |
| | Installazione n. 5 rubinetti di scarico R01-R05 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | A RIPORTARE Impianti termi... | | | | | | 200.615,73131 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 212.342,77002 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------------------|--|-----------|----------|-------------|----------|-------------|-----------------------------|
| 99 RU.M11.001.004 | RIPORTO | | | | | | 212.342,77002 |
| | Installazione n. 1 vaso di espansione VE01 6 | 6,00000 | | | | | |
| | Installazione n. 1 gruppo pompe P01 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Installazione n. 1 sensore di portata M01 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Installazione n. 1 sensore di portata M02 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Installazione n. 1 valvola di regolazione VR01 1 | 1,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 5 sfoghi aria SA01-SA05 1,25 | 1,25000 | | | | | |
| | Installazione n. 1 valvola di regolazione VI01 1 | 1,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 18 flange 7,20 | 7,20000 | | | | | |
| | Installazione di n. 76 flessibili 22,80 | 22,80000 | | | | | |
| | Installazione di ml. 150 tubazione 33 | 33,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 9 sensori di pressione P 7 | 7,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 29 sensori di temperatura T 21 | 21,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 1 piranometro 1,15 | 1,15000 | | | | | |
| | Installazione di n. 35 compensatori di dilatazione CD01-CD35 7 | 7,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 76 flauti e connessioni ai ricevitori solari 34,20 | 34,20000 | | | | | |
| | Installazione di n. 1 ORC 2 | 2,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 1 dry-cooler 2 | 2,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 1 scambiatore a piastre SC01 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Totale ora | 243,80000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 6.754,11330 | 6.754,11330 (0,6475307%) |
| | 3^ categoria | | | | | | |
| | Installazione n. 38 Moduli m-PTC 57 | 57,00000 | | | | | |
| | Installazione n. 38 sensori tracking 15 | 15,00000 | | | | | |
| | Installazione n. 38 hardware tracking 15 | 15,00000 | | | | | |
| | Installazione n. 9 valvole di sicurezza VS01-VS09 2,7 | 2,70000 | | | | | |
| | Installazione n. 5 rubinetti di scarico R01-R05 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Installazione n. 1 vaso di espansione VE01 6 | 6,00000 | | | | | |
| | Installazione n. 1 gruppo pompe P01 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Installazione n. 1 sensore di portata M01 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Installazione n. 1 sensore di portata M02 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Installazione n. 1 valvola di regolazione VR01 1 | 1,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 5 sfoghi aria SA01-SA05 1,25 | 1,25000 | | | | | |
| | Installazione n. 1 valvola di regolazione VI01 1 | 1,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 18 flange 7,20 | 7,20000 | | | | | |
| | A RIPORTARE Impianti termi... | | | | | | 207.369,84461 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 219.096,88332 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|-----------------------|--|-----------|----------|-------------|----------|-------------|-----------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 219.096,88332 |
| | Installazione di n. 76 flessibili 22,80 | 22,80000 | | | | | |
| | Installazione di ml. 150 tubazione 33 | 33,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 9 sensori di pressione P 7 | 7,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 29 sensori di temperatura T 21 | 21,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 1 piranometro 1,15 | 1,15000 | | | | | |
| | Installazione di n. 35 compensatori di dilatazione CD01-CD35 7 | 7,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 76 flauti e connessioni ai ricevitori solari 34,20 | 34,20000 | | | | | |
| | Installazione di n. 1 ORC 2 | 2,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 1 dry-cooler 2 | 2,00000 | | | | | |
| | Installazione di n. 1 scambiatore a piastre SC01 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Totale ora | 243,80000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 6.476,54700 | 6.476,54700 (0,6209199%) |
| 100 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 3 | 3,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 3,00000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 79,69500 | 79,69500 (0,0076405%) |
| 101 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 0,8 | 0,80000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,80000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 21,25200 | 21,25200 (0,0020375%) |
| 102 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 0,4 | 0,40000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,40000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 10,62600 | 10,62600 (0,0010187%) |
| 103 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 0,65 | 0,65000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,65000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 17,26725 | 17,26725 (0,0016554%) |
| 104 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 0,8 | 0,80000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,80000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 21,25200 | 21,25200 (0,0020375%) |
| 105 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,50000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 39,84750 | 39,84750 (0,0038203%) |
| 106 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,50000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 39,84750 | 39,84750 (0,0038203%) |
| | A RIPORTARE Impianti termi... | | | | | | 214.076,17886 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 225.803,21757 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|-----------------------|--|-----------|----------|-------------|----------|-------------|-----------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 225.803,21757 |
| 107 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,50000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 39,84750 | 39,84750 (0,0038203%) |
| 108 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 1,2 | 1,20000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,20000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 31,87800 | 31,87800 (0,0030562%) |
| 109 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 1 | 1,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,00000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 26,56500 | 26,56500 (0,0025468%) |
| 110 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 0,45 | 0,45000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,45000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 11,95425 | 11,95425 (0,0011461%) |
| 111 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 0,75 | 0,75000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,75000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 19,92375 | 19,92375 (0,0019101%) |
| 112 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 6 | 6,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 6,00000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 159,39000 | 159,39000 (0,0152810%) |
| 113 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 33 | 33,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 33,00000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 876,64500 | 876,64500 (0,0840458%) |
| 114 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 46 | 46,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 46,00000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 1.221,99000 | 1.221,99000 (0,1171547%) |
| 115 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 1,2 | 1,20000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,20000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 31,87800 | 31,87800 (0,0030562%) |
| 116 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 4,25 | 4,25000 | | | | | |
| | Totale ora | 4,25000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 112,90125 | 112,90125 (0,0108241%) |
| 117 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | A RIPORTARE Impianti termi... | | | | | | 216.609,15161 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 228.336,19032 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|-----------------------|--|-----------|----------|-------------|----------|-----------|---------------------------|
| 118 RU.M11.001.004 | RIPORTO | | | | | | 228.336,19032 |
| | 1 | 1,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,00000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 26,56500 | 26,56500 (0,0025468%) |
| | 3^ categoria | | | | | | |
| 119 RU.M11.001.004 | 1 | 1,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,00000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 26,56500 | 26,56500 (0,0025468%) |
| | 3^ categoria | | | | | | |
| | 4,4 | 4,40000 | | | | | |
| 120 RU.M11.001.004 | Totale ora | 4,40000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 116,88600 | 116,88600 (0,0112061%) |
| | 3^ categoria | | | | | | |
| | 2 | 2,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 2,00000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 53,13000 | 53,13000 (0,0050937%) |
| 121 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 1,2 | 1,20000 | | | | | |
| | Totale ora | 1,20000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 31,87800 | 31,87800 (0,0030562%) |
| | 3^ categoria | | | | | | |
| 122 RU.M11.001.004 | 0,6 | 0,60000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,60000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 15,93900 | 15,93900 (0,0015281%) |
| | 3^ categoria | | | | | | |
| | 2,1 | 2,10000 | | | | | |
| 123 RU.M11.001.004 | Totale ora | 2,10000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 55,78650 | 55,78650 (0,0053484%) |
| | 3^ categoria | | | | | | |
| | 0,26 | 0,26000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,26000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 6,90690 | 6,90690 (0,0006622%) |
| 124 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 0,26 | 0,26000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,26000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 6,90690 | 6,90690 (0,0006622%) |
| | 3^ categoria | | | | | | |
| 125 RU.M11.001.004 | 0,6 | 0,60000 | | | | | |
| | Totale ora | 0,60000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 15,93900 | 15,93900 (0,0015281%) |
| | 3^ categoria | | | | | | |
| | 1,5 | 1,50000 | | | | | |
| 126 RU.M11.001.004 | Totale ora | 1,50000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 39,84750 | 39,84750 |
| | A RIPORTARE Impianti termi... | | | | | | 217.005,50141 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 228.732,54012 |
| | | | | | | | |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|-----------------------|--|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 228.732,54012 (0,0038203%) |
| 128 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 0,15 * 60 | 9,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 9,00000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 239,08500 | 239,08500 (0,0229216%) |
| 129 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 1 * 54,30 | 54,30000 | | | | | |
| | Totale ora | 54,30000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 1.442,47950 | 1.442,47950 (0,1382935%) |
| 130 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | Aasistenza ai tecnici dell'Università di Firenze per avviamento impianto sperimentale 3 * 8 | 24,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 24,00000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 637,56000 | 637,56000 (0,0611242%) |
| | Totale 11 - IMPIANTI MECCANICI - SOLARE SPERIMENTALE UNIVERSITA' DI FIRENZE Euro | | | | | | 91.449,48659 |
| 131 NP.IC.002 | 12 - IMPIANTI MECCANICI - DISTRUBUZIONE PRINCIPALE | | | | | | |
| | Realizzazione delle opere di coibentazione e finitura delle linee di distribuzione principali per la climatizzazione (man.....itolato Speciale d'Appalto Parte II. Quantità, dimensioni e forme come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 17.068,48832 | 8,0373620 | 1.371,85619 | 1.371,85619 | 17.068,48832 (1,6363910%) |
| 132 NP.IS.002 | Realizzazione delle opere di coibentazione e finitura delle linee di distribuzione principali per l'acqua calda sanitariaitolato Speciale d'Appalto Parte II. Quantità, dimensioni e forme come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 7.798,62174 | 12,0948772 | 943,23372 | 943,23372 | 7.798,62174 (0,7476699%) |
| | Totale 12 - IMPIANTI MECCANICI - DISTRUBUZIONE PRINCIPALE Euro | | | | | | 24.867,11006 |
| 133 NP.IS.004 | 13 - IMPIANTI MECCANICI - DISTRIBUZIONE IDRICA | | | | | | |
| | Impianto di alimentazione acqua potabile composta da: - Realizzazione dell'intero impianto | | | | | | |
| | A RIPORTARE Impianti termi... | | | | | | 244.191,73597 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 255.918,77468 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------------------|--|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| | RIPORTO tecnologico posto all'interno d.....itolato Speciale d'Appalto Parte II. Quantità, dimensioni e forme come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. | | | | | | 255.918,77468 |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 26.648,70183 | 9,8244731 | 2.618,09454 | 2.618,09454 | 26.648,70183 (2,5548658%) |
| 134 NP.ME.MAT.001 | materiale a piè d'opera di cui all'allegato A - materiale per distribuzione idrica | | | | | | |
| | -1 | -1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | -1,00 | 12.098,53000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | -12.098,53000 (-1,1599109%) |
| | Totale 13 - IMPIANTI MECCANICI - DISTRIBUZIONE IDRICA Euro | | | | | | 14.550,17183 |
| 135 NP.IV.001 | 14 - IMPIANTO DI VENTILAZIONE IBRIDA | | | | | | |
| | Intervento di taratura delle portate degli impianti di ventilazione interni a ciascun alloggio. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 4.775,62800 | 79,0513834 | 3.775,20000 | 3.775,20000 | 4.775,62800 (0,4578493%) |
| 136 NP.IV.002 | Attuatori delle serrande ad azione ON/OFF o 3 punti, 1 contatto ausiliario, 5Nm 24Vac. Fornitura e posa in opera completa di tutti gli accessori di montaggio. | | | | | | |
| | 8 | 8,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 8,00 | 188,99100 | 22,6994936 | 42,90000 | 343,20000 | 1.511,92800 (0,1449516%) |
| | Totale 14 - IMPIANTO DI VENTILAZIONE IBRIDA Euro | | | | | | 6.287,55600 |
| 137 NP.VVF.001 | 15 - IMPIANTO ANTINCENDIO | | | | | | |
| | Intervento di collegamento del gruppo di pompaggio esistente alle tubazioni dell'impianto antincendio e alla vasca antince.....e realizzazione camino di scarico della motopompa e coibentazione delle linee antincendio poste a vista ai piani interrati. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 7.900,93761 | 37,4409129 | 2.958,18317 | 2.958,18317 | 7.900,93761 (0,7574791%) |
| | Totale 15 - IMPIANTO ANTINCENDIO Euro | | | | | | 7.900,93761 |
| | A RIPORTARE Impianti termi... | | | | | | 272.930,40141 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 284.657,44012 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|------------------|---|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 284.657,44012 |
| 138 NP.IS.026 | 16 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Sistema di pompaggio per acque meteoriche vasca V1 a piano interrato -2, composto da: - n° 2 elettropompa sommergibili per.....itolato Speciale d'Appalto Parte II. Quantità, dimensioni e forme come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 5.201,93300 | 13,1950950 | 686,40000 | 686,40000 | 5.201,93300 (0,4987200%) |
| 139 NP.IS.027 | Sistema di pompaggio per acque meteoriche vasca V2 a piano interrato -2, composto da: - n° 2 elettropompa sommergibili per.....itolato Speciale d'Appalto Parte II. Quantità, dimensioni e forme come da elaborati grafici allegati al progetto esecutivo. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 5.201,93300 | 13,1950950 | 686,40000 | 686,40000 | 5.201,93300 (0,4987200%) |
| | Totale 16 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro | | | | | | 10.403,86600 |
| | Totale OS28 - Impianti termici e di condizionamento Euro | | | | | | 283.334,26741 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 295.061,30612 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|---------------------------|--|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 295.061,30612 |
| 140 NP.EL.22 | 01 - IMPIANTO ELETTRICO VANI SCALA Impianto elettrico vano scala A | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 32.796,76545 | 19,2705844 | 6.320,12837 | 6.320,12837 | 32.796,76545 (3,1442933%) |
| 141 NP.EL.23 | Impianto elettrico vano scala B | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 25.943,44073 | 19,1062184 | 4.956,81045 | 4.956,81045 | 25.943,44073 (2,4872509%) |
| 142 NP.EL.24 | Impianto elettrico vano scala C | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 24.760,25446 | 20,4940391 | 5.074,37623 | 5.074,37623 | 24.760,25446 (2,3738164%) |
| 143 NP.EL.25 | Impianto elettrico vano scala D | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 43.090,01573 | 19,0079017 | 8.190,50783 | 8.190,50783 | 43.090,01573 (4,1311283%) |
| 144 NP.EL.MAT.001 | materiale a piè d'opera di cui all'allegato A - componentistica per quadri elettrici | | | | | | |
| | -1 | -1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | -1,00 | 30.624,13000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | -30.624,13000 (-2,9359982%) |
| | Totale 01 - IMPIANTO ELETTRICO VANI SCALA Euro | | | | | | 95.966,34637 |
| 145 NP.EL.37 | 02 - IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE VANI SCALA Contabilizzazione | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 4.625,45610 | 54,3708544 | 2.514,90000 | 2.514,90000 | 4.625,45610 (0,4434520%) |
| 146 NP.EL.38 | Impianto cablaggio strutturato cat. 6 | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 14.250,84397 | 24,0223667 | 3.423,39000 | 3.423,39000 | 14.250,84397 (1,3662577%) |
| 147 NPC.EL.500.001.009 | Impianto centralizzato TV zone condominiali 25 UI - 6 piani x 4 UI (rif. FI25 - Scala A o B) | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 2.381,90645 | 45,0269573 | 1.072,50000 | 1.072,50000 | 2.381,90645 (0,2283583%) |
| 148 NPC.EL.500.001.009 | Impianto centralizzato TV zone condominiali 25 UI - 6 piani x 4 UI (rif. FI25 - Scala A o B) A RIPORTARE Impianti interni... A RIPORTARE | | | | | | 117.224,55289 412.285,85901 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|---------------------------|--|-----------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 412.285,85901 |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 2.381,90645 | 45,0269573 | 1.072,50000 | 1.072,50000 | 2.381,90645 (0,2283583%) |
| 149 NPC.EL.500.001.010 | Impianto centralizzato TV zone condominiali 13 UI - 6 piani x 2 UI (rif. FI25 - Scala C) | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 2.051,96915 | 52,2668677 | 1.072,50000 | 1.072,50000 | 2.051,96915 (0,1967265%) |
| 150 NPC.EL.500.001.011 | Impianto centralizzato TV zone condominiali 31 UI - 6 piani x 5 UI (rif. FI25 - Scala D) | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 2.728,56705 | 39,3063458 | 1.072,50000 | 1.072,50000 | 2.728,56705 (0,2615933%) |
| 151 NPC.EL.510.001.008 | Impianto citofonico 1 posti esterno e 25 interni (rif. FI25 - Scala A) | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 3.444,85319 | 18,6800413 | 643,50000 | 643,50000 | 3.444,85319 (0,3302651%) |
| 152 NPC.EL.510.001.009 | Impianto citofonico 1 posti esterno e 19 interni (rif. FI25 - Scala B) | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 2.922,08967 | 19,0856566 | 557,70000 | 557,70000 | 2.922,08967 (0,2801467%) |
| 153 NPC.EL.510.001.010 | Impianto citofonico 1 posti esterno e 13 interni (rif. FI25 - Scala C) | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 2.281,92781 | 22,5598723 | 514,80000 | 514,80000 | 2.281,92781 (0,2187731%) |
| 154 NPC.EL.510.001.011 | Impianto citofonico 1 posti esterno e 31 interni (rif. FI25 - Scala D) | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 4.122,93342 | 18,7293832 | 772,20000 | 772,20000 | 4.122,93342 (0,3952741%) |
| 155 NPC.EL.510.001.012 | Impianto citofonico 1 posti esterno e 1 interni (rif. FI25 - IN02) | | | | | | |
| | 4 | 4,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 4,00 | 688,10548 | 18,7035278 | 128,70000 | 514,80000 | 2.752,42192 (0,2638803%) |
| | Totale 02 - IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE VANI SCALA Euro | | | | | | 43.944,87518 |
| | 03 - IMPIANTO ELETTRICO - PIANI INTERRATI | | | | | | |
| 156 NP.EL.27 | Impianto elettrico cantina tipo | | | | | | |
| | 88 | 88,000 | | | | | |
| | Totale cad | 88,000 | 168,74400 | 33,3742237 | 56,31700 | 4.955,89600 | 14.849,47200 (1,4236494%) |
| 157 | Impianto elettrico corridoio cantine A RIPORTARE Impianti interni... A RIPORTARE | | | | | | 154.760,69355 449.821,99967 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|---------------------------|---|-----------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| NP.EL.28 | RIPORTO | | | | | | 449.821,99967 |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 15.033,95013 | 26,6734435 | 4.010,07219 | 4.010,07219 | 15.033,95013 (1,4413357%) |
| 158 NP.EL.29 | Impianto elettrico autorimessa | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 58.425,10245 | 26,6661181 | 15.579,70682 | 15.579,70682 | 58.425,10245 (5,6013345%) |
| 159 NP.EL.30 | Impianto di terra | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 10.133,10771 | 21,3155437 | 2.159,92700 | 2.159,92700 | 10.133,10771 (0,9714818%) |
| 160 NP.EL.MAT.002 | materiale a piè d'opera di cui all'allegato A - componentistica per illuminazione piani interrati | | | | | | |
| | -1 | -1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | -1,00 | 12.156,27000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | -12.156,27000 (-1,1654466%) |
| | Totale 03 - IMPIANTO ELETTRICO - PIANI INTERRATI Euro | | | | | | 86.285,36229 |
| 161 NP.EL.33 | 04 - IMPIANTO ELETTRICO PIANO COPERTURA | | | | | | |
| | Impianto elettrico sopra copertura e alimentazione climatizzazione | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 37.074,41903 | 16,4261992 | 6.089,91792 | 6.089,91792 | 37.074,41903 (3,5544007%) |
| | Totale 04 - IMPIANTO ELETTRICO PIANO COPERTURA Euro | | | | | | 37.074,41903 |
| 162 NP.EL.26 | 05 - IMPIANTO ELETTRICO CENTRALI TECNOLOGICHE | | | | | | |
| | Impianto centrale termica e centrale idrica | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 11.624,09279 | 20,1726522 | 2.344,88781 | 2.344,88781 | 11.624,09279 (1,1144256%) |
| | Totale 05 - IMPIANTO ELETTRICO CENTRALI TECNOLOGICHE Euro | | | | | | 11.624,09279 |
| 163 NPC.EL.700.001.004 | 06 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO | | | | | | |
| | Impianto fotovoltaico trifase 20.52kWp (compreso pratica allacciamento) | | | | | | |
| | A RIPORTARE Impianti interni... | | | | | | 274.895,09566 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 569.956,40178 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|---------------------------|---|-----------|---------------|------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| 164 NPC.EL.700.001.009 | RIPORTO | | | | | | 569.956,40178 |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 35.689,71797 | 24,0405374 | 8.580,00000 | 8.580,00000 | 35.689,71797 (3,4216466%) |
| | Impianto fotovoltaico facciata trifase 53,28kWp (compreso pratica allacciamento) | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 80.812,90490 | 26,5427904 | 21.449,99996 | 21.449,99996 | 80.812,90490 (7,7476991%) |
| 165 NP.EL.34 | Totale 06 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Euro | | | | | | 116.502,62287 |
| | 07 - IMPIANTO RILEVAMENTO ANTINCENDIO | | | | | | |
| | Impianto rilevamento incendi autorimessa | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 26.267,81135 | 19,2160722 | 5.047,64159 | 5.047,64159 | 26.267,81135 (2,5183490%) |
| | Totale 07 - IMPIANTO RILEVAMENTO ANTINCENDIO Euro | | | | | | 26.267,81135 |
| 166 NPC.EL.250.500.001 | 08 - IMPIANTO SUPERVISIONE KNX | | | | | | |
| | Impianto di supervisione/controllo edificio KNX | 1,00 | | | | | |
| | Totale a corpo | 1,00 | 282.557,26650 | 10,6279341 | 30.030,00008 | 30.030,00008 | 282.557,26650 (27,0893454%) |
| | Totale 08 - IMPIANTO SUPERVISIONE KNX Euro | | | | | | 282.557,26650 |
| | 09 - IMPIANTO ELETTRICO - SOLARE SPERIMENTALE UNIVERSITA' DI FIRENZE | | | | | | |
| 167 06.I05.110.027 | 3 x 1.5 mmq. | | | | | | |
| | 400 | 400,000 | | | | | |
| | Totale m | 400,000 | 2,04915 | 45,5400000 | 0,93318 | 373,27200 | 819,66000 (0,0785825%) |
| | 5 G 6 mmq. | | | | | | |
| | 50 | 50,000 | | | | | |
| 168 06.I05.110.055 | Totale m | 50,000 | 7,22503 | 25,8300000 | 1,86623 | 93,31150 | 361,25150 (0,0346339%) |
| | F.p.o di Trasduttore e Trasmettitore di Pressione ad Alta Precisione con le seguenti caratteristiche: Pressione | | | | | | |
| | A RIPORTARE Impianti interni... | | | | | | 701.403,70788 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 996.465,01400 |
| | | | | | | | |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------------------|---|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|------------------------------|
| 170 NP.PR.EL.101 | RIPORTO relativansore alla dorsale principale, tutti gli accessori ed oneri a rendere l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte | | | | | | 996.465,01400 |
| | 9 | 9,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 9,00 | 197,34000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 1.776,06000 (0,1702745%) |
| | F.p.o di termocoppia PT100 per applicazioni industriali con testa di protezione per pozzetto termometrico di con le segue.....nsore alla dorsale principale, tutti gli accessori ed oneri a rendere l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte | | | | | | |
| 171 NP.PR.EL.102 | 15 | 15,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 15,00 | 37,95000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 569,25000 (0,0545752%) |
| | F.p.o. di cavo schermato multipolare tipo FG16OH2M16 0,6/1 kV LSZH, sezione 2x1.5mmq, adatto per il trasporto di energia e.....omagnetiche. L'opera comprende tutti gli oneri ed accessori necessari per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | | | |
| | 870 | 870,000 | | | | | |
| 172 NP.PR.EL.103 | Totale m | 870,000 | 2,02000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 1.757,40000 (0,1684855%) |
| | Moduli Central I/O da collegare all'AS-P in copertura: - 1 Modulo di espansione Central I/O per SmartX Server AS-P autoind.....per configurazione sistema terze parti. Attività di engineering per creazione pagina grafica. Compreso start-up del sistema | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 25.173,50000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 25.173,50000 (2,4134351%) |
| 173 NP.PR.EL.104 | Moduli Central I/O da collegare all'AS-P in copertura: - 1 Modulo di espansione Central I/O per SmartX Server AS-P autoind.....per configurazione sistema terze parti. Attività di engineering per creazione pagina grafica. Compreso start-up del sistema | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 10.499,50000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 10.499,50000 (1,0066086%) |
| | Alimentazione utenze monofase cavo FG16OR 3x1.5. | | | | | | |
| 174 NP.PR.EL.106a | 14 | 14,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 14,00 | 32,66000 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 457,24000 (0,0438365%) |
| | Alimentazione utenze trifase cavo FG16OR 5x16 per sezionatore rotativo. | | | | | | |
| | 1 | 1,00 | | | | | |
| 175 NP.PR.EL.106b | A RIPORTARE Impianti interni... | | | | | | 741.636,65788 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 1.036.697,96400 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------------|---|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------------|
| | RIPORTO | | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 97,30000 | 0,000000 | 0,00000 | 0,00000 | 1.036.697,96400 |
| PR.P61.006 | | | | | | | 97,30000 |
| | | | | | | | (0,0093284%) |
| 176 | Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabi.....ura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 | | | | | | |
| PR.P61.006.003 | dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1000 x 200 mm. | | | | | | |
| | Ampliamento quadro copertura scala A-B 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 673,24565 | 0,000000 | 0,00000 | 0,00000 | 673,24565 |
| PR.P61.015 | | | | | | | (0,0645454%) |
| | Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 1600 mm. | | | | | | |
| 177 | Cieca - Larghezza indicativa 600 mm. IP4x | | | | | | |
| PR.P61.015.002 | | | | | | | |
| | Ampliamento quadro copertura scala A-B 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 231,85847 | 0,000000 | 0,00000 | 0,00000 | 231,85847 |
| PR.P61.029 | | | | | | | (0,0222287%) |
| | Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. | | | | | | |
| 178 | 24 mdouli | | | | | | |
| PR.P61.029.001 | | | | | | | |
| | Ampliamento quadro copertura scala A-B 5 | 5,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 5,00 | 34,42909 | 0,000000 | 0,00000 | 0,00000 | 172,14545 |
| PR.P61.032 | | | | | | | (0,0165039%) |
| | Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. | | | | | | |
| 179 | Larghezza indicativa = 600 mm. | | | | | | |
| PR.P61.032.001 | | | | | | | |
| | Ampliamento quadro copertura scala A-B 5 | 5,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 5,00 | 40,46650 | 0,000000 | 0,00000 | 0,00000 | 202,33250 |
| PR.P61.050 | | | | | | | (0,0193980%) |
| | Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) | | | | | | |
| 180 | 1P+N x 10A | | | | | | |
| PR.P61.050.005 | | | | | | | |
| | Ampliamento quadro copertura scala A-B 3 | 3,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 3,00 | 20,68275 | 0,000000 | 0,00000 | 0,00000 | 62,04825 |
| 181 | | | | | | | (0,0059487%) |
| PR.P61.050.006 | 1P+N x 16A | | | | | | |
| | A RIPORTARE Impianti interni... | | | | | | 743.075,58820 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 1.038.136,89432 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|-----------------------|---|-----------|-----------|-------------|----------|-----------|---------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 1.038.136,89432 |
| | Ampliamento quadro copertura scala A-B 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 20,68275 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 20,68275 (0,0019829%) |
| 182 PR.P61.050.042 | 4P x 16A | | | | | | |
| | Ampliamento quadro copertura scala A-B 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 68,34036 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 68,34036 (0,0065519%) |
| PR.P61.060 | Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 | | | | | | |
| 183 PR.P61.060.001 | sensibilità 0.03A - portata fino a 32A | | | | | | |
| | Ampliamento quadro copertura scala A-B 3 | 3,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 3,00 | 87,40265 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 262,20795 (0,0251384%) |
| 184 PR.P61.060.002 | sensibilità 0.3A - portata fino a 32A | | | | | | |
| | Ampliamento quadro copertura scala A-B 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 77,12528 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 77,12528 (0,0073942%) |
| PR.P61.070 | Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 | | | | | | |
| 185 PR.P61.070.002 | sensibilità 0.3A - portata fino a 32A | | | | | | |
| | Ampliamento quadro copertura scala A-B 1 | 1,00 | | | | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 152,67791 | 0,0000000 | 0,00000 | 0,00000 | 152,67791 (0,0146375%) |
| RU.M11.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico | | | | | | |
| 186 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | Aasistenza ai tecnici dell'Università di Firenze per avviamento impianto sperimentale 3 * 8 | 24,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 24,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 664,88400 | 664,88400 (0,0637438%) |
| 187 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 4,5 | 4,50000 | | | | | |
| | Totale ora | 4,50000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 124,66575 | 124,66575 (0,0119520%) |
| 188 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 7,5 | 7,50000 | | | | | |
| | Totale ora | 7,50000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 207,77625 | 207,77625 |
| | A RIPORTARE Impianti interni... | | | | | | 744.653,94845 |
| | A RIPORTARE | | | | | | 1.039.715,25457 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|-----------------------|---|-----------|----------|-------------|----------|-----------|---------------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 1.039.715,25457 (0,0199199%) |
| 189 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 17,4 | 17,40000 | | | | | |
| | Totale ora | 17,40000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 482,04090 | 482,04090 (0,0462143%) |
| 190 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 16 | 16,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 16,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 443,25600 | 443,25600 (0,0424959%) |
| 191 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | 8 | 8,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 8,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 221,62800 | 221,62800 (0,0212479%) |
| 192 RU.M11.001.003 | 4^ categoria | | | | | | |
| | Ampliamento quadro copertura scala A-B 5 | 5,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 5,00000 | 27,70350 | 100,0000000 | 27,70350 | 138,51750 | 138,51750 (0,0132800%) |
| 193 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | Aasistenza ai tecnici dell'Università di Firenze per avviamento impianto sperimentale 3 * 8 | 24,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 24,00000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 637,56000 | 637,56000 (0,0611242%) |
| 194 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 4,5 | 4,50000 | | | | | |
| | Totale ora | 4,50000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 119,54250 | 119,54250 (0,0114608%) |
| 195 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 7,5 | 7,50000 | | | | | |
| | Totale ora | 7,50000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 199,23750 | 199,23750 (0,0191013%) |
| 196 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 17,4 | 17,40000 | | | | | |
| | Totale ora | 17,40000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 462,23100 | 462,23100 (0,0443150%) |
| 197 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 16 | 16,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 16,00000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 425,04000 | 425,04000 (0,0407495%) |
| 198 RU.M11.001.004 | 3^ categoria | | | | | | |
| | 8 | 8,00000 | | | | | |
| | Totale ora | 8,00000 | 26,56500 | 100,0000000 | 26,56500 | 212,52000 | 212,52000 |
| | A RIPIORTARE | | | | | | 1.043.056,82797 |



03/02/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|-------------|--|-----------|--------|--------|----------|----------------------|------------------------|
| | RIPORTO | | | | | | 1.043.056,82797 |
| | | | | | | | (0,0203747%) |
| | Totale 09 - IMPIANTO ELETTRICO - SOLARE SPERIMENTALE UNIVERSITA' DI FIRENZE Euro | | | | | | 47.772,72547 |
| | Totale OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Euro | | | | | | 747.995,52185 |
| | Importo Lavori Euro | | | | | | 1.043.056,82797 |
| | Importo manodopera Euro | | | | | 193.272,01291 | |



03/02/2021

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI | MANODOPERA | % MAN. |
|--|------------------|-----------------|---------------|--------------|
| A) LAVORI | | | | |
| OG1 - Edifici civili e industriali | 11.727,03871 | | 2.539,63224 | 21,65 621 |
| 17 - SICUREZZA | 11.727,03871 | | 2.539,63224 | 21,65 621 |
| OS28 - Impianti termici e di condizionamento | 283.334,26741 | | 47.905,73552 | 16,90 785 |
| 10 - IMPIANTI MECCANICI CENTRALE TECNOLOGICA | 127.875,13932 | | 11.430,02535 | 8,938 43 |
| 11 - IMPIANTI MECCANICI - SOLARE SPERIMENTALE UNIVERSITA' DI FIRENZE | 91.449,48659 | | 23.093,14255 | 25,25 235 |
| 12 - IMPIANTI MECCANICI - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE | 24.867,11006 | | 2.315,08991 | 9,309 85 |
| 13 - IMPIANTI MECCANICI - DISTRIBUZIONE IDRICA | 14.550,17183 | | 2.618,09454 | 17,99 356 |
| 14 - IMPIANTO DI VENTILAZIONE IBRIDA | 6.287,55600 | | 4.118,40000 | 65,50 081 |
| 15 - IMPIANTO ANTINCENDIO | 7.900,93761 | | 2.958,18317 | 37,44 091 |
| 16 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO | 10.403,86600 | | 1.372,80000 | 13,19 509 |
| OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi | 747.995,52185 | | 142.826,64515 | 19,09 459 |
| 01 - IMPIANTO ELETTRICO VANI SCALA | 95.966,34637 | | 24.541,82288 | 25,57 336 |
| 02 - IMPIANTO ELETTRICO SPECIALE VANI SCALA | 43.944,87518 | | 13.231,29000 | 30,10 884 |
| 03 - IMPIANTO ELETTRICO - PIANI INTERRATI | 86.285,36229 | | 26.705,60201 | 30,95 033 |
| 04 - IMPIANTO ELETTRICO PIANO COPERTURA | 37.074,41903 | | 6.089,91792 | 16,42 620 |
| 05 - IMPIANTO ELETTRICO CENTRALI TECNOLOGICHE | 11.624,09279 | | 2.344,88781 | 20,17 265 |
| 06 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO | 116.502,62287 | | 30.029,99996 | 25,77 624 |
| 07 - IMPIANTO RILEVAMENTO ANTINCENDIO | 26.267,81135 | | 5.047,64159 | 19,21 607 |
| 08 - IMPIANTO SUPERVISIONE KNX | 282.557,26650 | | 30.030,00008 | 10,62 793 |
| 09 - IMPIANTO ELETTRICO - SOLARE SPERIMENTALE UNIVERSITA' DI FIRENZE | 47.772,72547 | | 4.805,48290 | 10,05 905 |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 1.043.056,82797 | 193.272,01291 | 18,52938 |
| Oneri generici Euro | 1.177,97748 | | | |
| Oneri speciali Euro | 11.727,03871 | | | |
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro | 1.031.329,78926 | | | |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE | | | | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | | | |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 1.043.056,82797 | | |