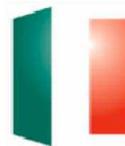




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1
"RIGENERAZIONE URBANA" (Codice misura M5C2I2.1)



Città di Lucca

Amministrazione comunale

Dirigente
Ing. Antonella Giannini
Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Marco Acampora
Ufficio impiantistica sportiva
Ing. Agnese Caturegli

PALESTRA SAN LORENZO A VACCOLI,
VIA PER S.LORENZO A VACCOLI, RISANAMENTO CONSERVATIVO E
ADEGUAMENTO SISMICO - CUP J63D21000490004

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ALLEGATO N.

TAVOLA N.

SCALA

GEN

12

OGGETTO ELABORATO

OFFERTA A PREZZI UNITARI

DATA

APRILE 2023

REVISIONI

| Rev. | Data | Descrizione |
|------|-----------------|------------------|
| 00 | 30 Gennaio 2023 | Prima emissione |
| 01 | 13 Aprile 2023 | Quarta emissione |
| | | |
| | | |

PROGETTISTI



SICURING SRL
DIRETTORE TECNICO
DOTT. ING. CARLO LA FERLITA

GEOLOGIA
GEOL. LUCA TOFACCHI

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: Lavori di risanamento conservativo e adeguamento sismico della palestra di S. Lorenzo a Vaccoli

COMMITTENTE: Comune di Lucca

Firenze, 14/04/2023

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | |
| 1 001 | Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00 voce n.1 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 805,280 | | |
| | | | | 805,280 | | |
| 2 002 | Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione voce n.2 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | 465,940 | | |
| | | | | 465,940 | | |
| 3 003 | Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza voce n.3 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | 28,800 | | |
| | | | | 28,800 | | |
| 4 004 | Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza voce n.4 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | kg | | 402,451 | | |
| | | | | 402,451 | | |
| 5 005 | Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione voce n.5 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 162,712 | | |
| | | | | 162,712 | | |
| 6 | Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 006 | piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra voce n.6 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 133,012 | | |
| | | | | 133,012 | | |
| 7 007 | Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o più teste voce n.7 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 23,145 | | |
| | | | | 23,145 | | |
| 8 008 | Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista voce n.8 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 5,223 | | |
| | | | | 5,223 | | |
| 9 009 | Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo voce n.9 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | 165,764 | | |
| | | | | 165,764 | | |
| 10 010 | Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice voce n.10 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | 72,395 | | |
| | | | | 72,395 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|------------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 11 011 | Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 voce n.11 - Categorie: 001.001 | | 16,256 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 16,256 | | | |
| 12 012 | Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore voce n.12 - Categorie: 001.001 | | 270,280 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 270,280 | | | |
| 13 013 | Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 voce n.13 - Categorie: 001.001 | | 149,845 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 149,845 | | | |
| 14 014 | Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo. voce n.14 - Categorie: 001.001 | | 623,250 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 623,250 | | | |
| 15 015 | Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore voce n.15 - Categorie: 001.001 | | 11'834,123 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 11'834,123 | | | |
| 16 016 | Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore voce n.16 - Categorie: 001.001 | | 231,830 | | | |
| | SOMMANO... | m | 231,830 | | | |
| 17 017 | Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | rigidi o semirigidi voce n.17 - Categorie: 001.001 | | 446,594 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 446,594 | | | |
| 18 018 | Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature voce n.18 - Categorie: 001.001 | | 68,075 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 68,075 | | | |
| 19 019 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 voce n.19 - Categorie: 001.001 | | 48,750 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 48,750 | | | |
| 20 020 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 voce n.20 - Categorie: 001.001 | | 843,229 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 843,229 | | | |
| 21 021 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 voce n.21 - Categorie: 001.001 | | 487,500 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 487,500 | | | |
| 22 022 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. voce n.22 - Categorie: 001.001 | | 217,965 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 217,965 | | | |
| 23 | Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 023 | collante fino all'altezza di m 1,50 voce n.23 - Categorie: 001.001 | | 91,800 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 91,800 | | | |
| 24 024 | Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 voce n.24 - Categorie: 001.001 | | 30,600 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 30,600 | | | |
| 25 025 | Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo voce n.25 - Categorie: 001.001 | | 283,681 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 283,681 | | | |
| 26 026 | Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore voce n.26 - Categorie: 001.001 voce n.146 - Categorie: 005.010 | | 5'674,434 9,000 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 5'683,434 | | | |
| 27 027 | Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm voce n.27 - Categorie: 001.001 | | 256,320 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 256,320 | | | |
| 28 028 | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: d) armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici voce n.28 - Categorie: 001.001 | | 32,760 | | | |
| | SOMMANO... | mc | 32,760 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 29 029 | Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra voce n.29 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 53,860 | | |
| | | | | 53,860 | | |
| 30 030 | Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in conglomerato cementizio armato voce n.30 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 0,421 | | |
| | | | | 0,421 | | |
| 31 031 | Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega, con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. voce n.31 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | 1'515,390 | | |
| | | | | 1'515,390 | | |
| 32 032 | Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a calce voce n.32 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | 134,670 | | |
| | | | | 134,670 | | |
| 33 033 | Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet voce n.33 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 13,000 | | |
| | | | | 13,000 | | |
| 34 034 | Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo voce n.34 - Categorie: 001.001 | | | | | |
| | | | | 15,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 15,000 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | 15,000 | | | |
| 35 035 | Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari orinatoio voce n.35 - Categorie: 001.001 | cad | 15,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 9,000 | | | |
| 36 036 | Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento voce n.36 - Categorie: 001.001 | cad | 9,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 246,000 | | | |
| 37 037 | Operaio edile Comune voce n.37 - Categorie: 001.001 | cad | 246,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 184,000 | | | |
| 38 038 | Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere voce n.38 - Categorie: 001.001 | ora | 184,000 | | | |
| | SOMMANO... | ora | 290,973 | | | |
| 39 039 | Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 voce n.39 - Categorie: 001.001 | m³ | 290,973 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | 829,978 | | | |
| 40 040 | Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) voce n.40 - Categorie: 002.002 | m³ | 829,978 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | 1'512,000 | | | |
| | SOMMANO... | Tn | 1'512,000 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 41 041 | Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) voce n.41 - Categorie: 002.002 | | 19,850 | | | |
| | SOMMANO... | Tn | 19,850 | | | |
| 42 042 | Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. voce n.42 - Categorie: 002.002 | | 2'268,844 | | | |
| | SOMMANO... | Tn | 2'268,844 | | | |
| 43 043 | Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce voce n.43 - Categorie: 003.003 | | 150,550 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 150,550 | | | |
| 44 044 | Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri voce n.44 - Categorie: 003.003 voce n.74 - Categorie: 003.007 | | 1'193,700 228,580 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 1'422,280 | | | |
| 45 045 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre. voce n.45 - Categorie: 003.003 voce n.68 - Categorie: 003.007 | | 38'707,400 5'385,240 | | | |
| | SOMMANO... | kg | 44'092,640 | | | |
| 46 046 | Giunzione assiale per barre manicotti Crisbar MBT del tipo ET o similare, di sezione quadrata, con foro centrale filettato, per l'unione meccanica di barre d'armatura di diametro 16mm, mediante bulloni con testa a strappo in acciaio zincato ad alta resistenza inseriti nei relativi fori per mezzo di speciali pinze idrauliche, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | voce n.46 - Categorie: 003.003 | | 1'027,000 | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | 1'027,000 | | | |
| 47 047 | Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm voce n.47 - Categorie: 003.003 | | 1'900,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 1'900,000 | | | |
| 48 048 | Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm voce n.48 - Categorie: 003.003 | | 8'010,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 8'010,000 | | | |
| 49 049 | Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm voce n.49 - Categorie: 003.003 | | 1'209,000 | | | |
| | SOMMANO... | Cadauno | 1'209,000 | | | |
| 50 050 | CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata - classe di resistenza caratteristica C30/37 - consistenza S5 voce n.50 - Categorie: 003.003 voce n.64 - Categorie: 003.007 | | 185,350 42,310 | | | |
| | SOMMANO... | mc | 227,660 | | | |
| 51 051 | CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto - classe di resistenza caratteristica C30/37 - consistenza S5 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | voce n.51 - Categorie: 003.003 | | 38,060 | | | |
| | SOMMANO... | mc | 38,060 | | | |
| 52 052 | CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 160/mc, incidenza casseformi mq 2/mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro - in conglomerato cementizio C30/37 - classe di esposizione ambientale XC2 | | | | | |
| | voce n.52 - Categorie: 003.003 | | 280,190 | | | |
| | SOMMANO... | mc | 280,190 | | | |
| 53 053 | Fornitura e posa in opera di piolo connettore a vite zincata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio cementato con corpo filettato Ø 10 mm e lunghezza 60 mm; piolo Ø 10 mm ed altezza 20 mm, dotato di rondella mobile premontata in acciaio di spessore 3 mm e diametro 30 mm e testa con cava esagonale da 6 mm. Compreso perforo della superficie di calcestruzzo in cui inserire il connettore. | | | | | |
| | voce n.53 - Categorie: 003.003 | | 960,000 | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | 960,000 | | | |
| 54 054 | STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE RASTREMATA. Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di conifera ad asse rettilineo, a sezione rastremata, con facce a spigolo. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste dalla norma. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. La ditta esecutrice delle lavorazioni, non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio | | | | | |
| | Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 32 | | | | | |
| | voce n.54 - Categorie: 003.004 | | 49,560 | | | |
| | SOMMANO... | mc | 49,560 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 55 055 | STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE STANDARD. Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di conifera ad asse rettilineo, a sezione costante, con facce a spigolo. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste dalla norma. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. La ditta esecutrice delle lavorazioni, non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 28 voce n.55 - Categorie: 003.004 | | | | | |
| | SOMMANO... | mc | | 12,989 | | |
| | | | | 12,989 | | |
| 56 056 | TRATTAMENTO IMPREGNANTE RISPONDENTE AI C.A.M.. Impregnante protettivo per legno posto all'interno e all'esterno in ambienti anche direttamente esposti alle intemperie, diluibile all'acqua, a finitura colorata trasparente e traspirante, a base di speciali dispersioni alchidiche/acriliche e biocidi. Le sostanze attive utilizzate dovranno garantire il raggiungimento della protezione contro i funghi che provocano l'azzurramento, secondo EN 152-1, contro i funghi che provocano la marcescenza secondo EN 113 e la protezione preventiva contro l'attacco degli insetti secondo EN 46. Una mano applicata sulla superficie delle travi, applicazione a pennello, ad immersione e flow-coating. Finitura trasparente tonalità a scelta della D.L... C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e ss.mm.ii. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). voce n.56 - Categorie: 003.004 | | | | | |
| | SOMMANO... | mq | | 724,272 | | |
| | | | | 724,272 | | |
| 57 057 | Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), tipo Poroton o similare, percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - spessore cm 25 voce n.57 - Categorie: 003.005 | | | | | |
| | SOMMANO... | mq | | 159,763 | | |
| | | | | 159,763 | | |
| 58 058 | Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), tipo Poroton o similare, percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento M10: rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - spessore cm 38 voce n.58 - Categorie: 003.005 | | 32,000 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | 32,000 | | | |
| 59 059 | Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci, di strutture murarie in blocchi di laterizio semipieni tipo Poroton o similare. voce n.59 - Categorie: 003.005 | | 2,669 | | | |
| | SOMMANO... | m3 | 2,669 | | | |
| 60 060 | Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, verniciatura con smalto poliuretano, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm voce n.60 - Categorie: 003.006 voce n.159 - Categorie: 005.010 | | 5'023,485 1'524,979 | | | |
| | SOMMANO... | kg | 6'548,464 | | | |
| 61 061 | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: a) strutture di peso superiore a 80 kg voce n.61 - Categorie: 003.006 | | 2'222,525 | | | |
| | SOMMANO... | kg | 2'222,525 | | | |
| 62 062 | Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura voce n.62 - Categorie: 003.007 | | 857,920 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 857,920 | | | |
| 63 | getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa voluminca da 1800 a 2000 kg/mc - | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 063 | consistenza S4 voce n.63 - Categorie: 003.007 | | 93,090 | | | |
| | SOMMANO... | m3 | 93,090 | | | |
| 64 064 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 8 mm, maglia 20x20 voce n.65 - Categorie: 003.007 | | 2'739,260 | | | |
| | SOMMANO... | kg | 2'739,260 | | | |
| 65 065 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 8 mm, maglia 15x15 voce n.66 - Categorie: 003.007 | | 5'383,530 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | 5'383,530 | | | |
| 66 066 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 8 mm, maglia 10x10 voce n.67 - Categorie: 003.007 | | 1'514,500 | | | |
| | SOMMANO... | kg | 1'514,500 | | | |
| 67 067 | Fornitura e posa in opera di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico. Altezza 125 mm voce n.69 - Categorie: 003.007 | | 792,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 792,000 | | | |
| 68 068 | Fornitura e posa in opera di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico. Altezza 105 mm voce n.70 - Categorie: 003.007 | | 2'000,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 2'000,000 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 69 069 | Fornitura e posa in opera di connettore a piolo in acciaio zincato, diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio 38 x 54 mm di spessore 4 mm, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi. Altezza 40mm voce n.71 - Categorie: 003.007 | | 320,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 320,000 | | | |
| 70 070 | Fornitura e posa in opera di piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato 10.9, Ø 14 mm, con rondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato di Ø 12 mm avente una sezione tronco conica in corrispondenza dell'inizio della parte filettata che permette l'inserimento di una piastra rettangolare con foro centrale di dimensioni 60 x 50 x 4 mm avente due lati ripiegati. Compreso perforo della superficie di calcestruzzo in cui inserire il connettore. voce n.72 - Categorie: 003.007 | | 2'501,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 2'501,000 | | | |
| 71 071 | Fornitura e posa di Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml - in alluminio preverniciato o naturale, sp.40 mm voce n.73 - Categorie: 003.007 | | 108,750 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 108,750 | | | |
| 72 072 | Vespaiο aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls tipo Leca 1800 o similare e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 10 più soletta in calcestruzzo leggero strutturale fibrorinforzato per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alte prestazioni, costituito da premiscelato tipo "LecaCLS 1800" o similare a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,9 (ca. 1800 kg/m3 secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 40/44 (Rck=45 N/mm2 a 28 gg), modulo elastico certificato 25.000 MPa, conducibilità termica λ 0,70 W/mK. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore. nello spessore 4 cm. voce n.75 - Categorie: 003.007 | | 700,150 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 700,150 | | | |
| 73 073 | Vespaiο aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls tipo Leca 1800 o similare e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 45 più soletta in calcestruzzo leggero strutturale | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <p>fibrorinforzato per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alte prestazioni, costituito da premiscelato tipo "LecaCLS 1800" o similare a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,9 (ca. 1800 kg/m3 secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 40/44 (Rck=45 N/mm2 a 28 gg), modulo elastico certificato 25.000 MPa, conducibilità termica λ 0,70 W/mK. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore. nello spessore 4 cm. voce n.76 - Categorie: 003.007</p> | | | | | |
| | SOMMANO... | m2 | 10,200 | | | |
| | | | 10,200 | | | |
| 74 074 | <p>Formazione di vespaio aerato (altezza totale 71cm) con fornitura e posa in opera di elementi CUPOLEX, composti da reticolo di base, tubi in PVC diametro 125 mm tagliati a giusta altezza ed elementi superiori CUPOLEX con dimensioni in pianta di 57x57 cm di interasse, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore, su sottofondo già predisposto e pagato a parte. A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura metallica come da progetto, questa esclusa e pagata con voce a parte, e quindi effettuato il getto in calcestruzzo alleggerito tipo LECA1800 o similare, procedendo inizialmente con il riempimento dei tubi e degli spazi fra le cupole e quindi con la formazione della cappa superiore alle cupole che sarà dello spessore previsto dal progetto. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo sp.5cm con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte compresa rete elettrosaldata rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8. voce n.77 - Categorie: 003.007</p> | | | | | |
| | SOMMANO... | m2 | 4,250 | | | |
| | | | 4,250 | | | |
| 75 075 | <p>Formazione di vespaio aerato (altezza totale 100cm) con fornitura e posa in opera di elementi CUPOLEX, composti da reticolo di base, tubi in PVC diametro 125 mm tagliati a giusta altezza ed elementi superiori CUPOLEX con dimensioni in pianta di 57x57 cm di interasse, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore, su sottofondo già predisposto e pagato a parte. A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura metallica come da progetto, questa esclusa e pagata con voce a parte, e quindi effettuato il getto in calcestruzzo alleggerito tipo LECA1800 o similare, procedendo inizialmente con il riempimento dei tubi e degli spazi fra le cupole e quindi con la formazione della cappa superiore alle cupole che sarà dello spessore previsto dal progetto. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo sp.5cm con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compresa rete elettrosaldata rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8. voce n.78 - Categorie: 003.007</p> | | | | | |
| | SOMMANO... | m2 | 2,830 | | | |
| | | | 2,830 | | | |
| 76 076 | <p>Formazione di vespaio aerato (altezza totale 58cm) con fornitura e posa in opera di elementi CUPOLEX, composti da reticolo di base, tubi in PVC diametro 125 mm tagliati a giusta altezza ed elementi superiori CUPOLEX con dimensioni in pianta di 57x57 cm di interasse, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore, su sottofondo già predisposto e pagato a parte. A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura metallica come da progetto, questa esclusa e pagata con voce a parte, e quindi effettuato il getto in calcestruzzo alleggerito tipo LECA1800 o similare, procedendo inizialmente con il riempimento dei tubi e degli spazi fra le cupole e quindi con la</p> | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | formazione della cappa superiore alle cupole che sarà dello spessore previsto dal progetto. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo sp.5cm con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compresa rete elettrosaldata rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8. voce n.79 - Categorie: 003.007 | | | 2,830 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | 2,830 | | |
| 77 077 | Vespaiο aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls tipo Leca 1800 o similare e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 26-27 più soletta in calcestruzzo leggero strutturale fibrorinforzato per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alte prestazioni, costituito da premiscelato tipo "LecaCLS 1800" o similare a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,9 (ca. 1800 kg/m3 secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 40/44 (Rck=45 N/mm2 a 28 gg), modulo elastico certificato 25.000 MPa, conducibilità termica λ 0,70 W/mK. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore. nello spessore 4 cm. voce n.80 - Categorie: 003.007 | | | 3,270 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | 3,270 | | |
| 78 078 | Solaio a struttura mista in cemento armato e elemento cassero termoisolante tipo Plastbau-Metal (tipo 16/4) o similare stampato in continuo e realizzato da elementi monolitici cavi in polistirene espanso sinterizzato (EPS) Euroclasse 100, autoestingente, classe di reazione al fuoco E, coestruso con anime d'acciaio, profili a Z spessore 8/10 in lamiera zincata e forata DX51D+Z140. Autoportante prima del getto di cls fino a max ml 1,80. Prodotto in EPS a marchio CE secondo UNI EN 13.163.13 realizzato in regime di qualità ISO 9001 e ISO 14000. Gli elementi, di larghezza cm 60, con battentatura maschio e femmina sui bordi, in modo da eliminare qualsiasi ponte termico in corrispondenza delle nervature e garantire un U pari a 0,32 W/mqK, e lunghezza a misura di campata. Gli elementi saranno predisposti all'intradosso con lamierini incorporati ad interasse cm 30 per l'avvitatura del controsoffitto in aderenza o sospeso. Le nervature parallele con armatura tradizionale hanno larghezza pari a cm 11 ed interassedi cm 60. I pannelli dovranno essere completati in opera con l'armatura metallica inferiore e superiore e la rete elettrosaldata superiore, calcolato per un carico utile pari a quello richiesto negli elaborati progettuali e avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge. Con caldana in conglomerato cementizio classe C30/37 N/mmq dello spessore di cm 5,00. Esclusa dal prezzo l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale (da conteggiarsi a parte), inclusi l'onere per l'impalcatura rompitratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere per le prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno non eccedente I 4,50 m dal piano di appoggio della stessa e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. voce n.81 - Categorie: 003.007 | | | 232,660 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | 232,660 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 79 079 | <p>REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 voce n.82 - Categorie: 004.005</p> | | | 969,620 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 969,620 | | |
| 80 080 | <p>REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 90/120 mm. voce n.83 - Categorie: 004.005</p> | | | 174,060 | | |
| | SOMMANO... | m | | 174,060 | | |
| 81 081 | <p>REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per</p> | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00. voce n.84 - Categorie: 004.005 | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 56,685 | | |
| | | | | 56,685 | | |
| 82 082 | LASTRA PREFABBRICATA IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici. voce n.85 - Categorie: 004.005 | | | | | |
| | SOMMANO... | mq | | 1'026,305 | | |
| | | | | 1'026,305 | | |
| 83 083 | Fornitura e posa in opera di Pareti divisorie in lastre di Aquapanel Indoor o similari dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di Aquapanel Indoor o similare su entrambi i lati della parete voce n.86 - Categorie: 004.005 | | | | | |
| | SOMMANO... | m2 | | 282,120 | | |
| | | | | 282,120 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 84 084 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319), in rotolo. voce n.87 - Categorie: 004.007 | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 1'423,960 | | |
| | | | | 1'423,960 | | |
| 85 085 | REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura superficiale. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m ³ , spessore mm. 120. voce n.88 - Categorie: 004.007 | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 401,830 | | |
| | | | | 401,830 | | |
| 86 086 | REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura superficiale. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60. voce n.89 - Categorie: 004.007 | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | 1'022,130 | | |
| | | | | 1'022,130 | | |
| 87 087 | REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, materiale isolante, tasselli. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura superficiale. Fornitura e posa in opera, per solai di calpestio, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120. voce n.90 - Categorie: 004.007 | | | | | |
| | SOMMANO... | m2 | | 697,760 | | |
| | | | | 697,760 | | |
| 88 088 | REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, materiale isolante, tasselli. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della Impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per l'isolamento di intradosso dei solai, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | voce n.91 - Categorie: 004.007 | | 444,680 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | 444,680 | | | |
| 89 089 | <p>REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, materiale isolante, tasselli. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della Impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per l'isolamento di intradosso dei solai, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanicana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.</p> | | | | | |
| | voce n.92 - Categorie: 004.007 | | 2,000 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | 2,000 | | | |
| 90 090 | <p>Massetto alleggerito per strati di finitura isolanti di sottofondi e coperture. Massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (non sensibili all'umidità) e membrane impermeabili, costituito da premiscelato "Lecamix Facile" o similare a base di argilla espansa, leganti specifici e additivi. Densità circa 1.000 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 12 N/mm2, conducibilità termica certificata λ 0,251 W/m. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio, per spessori fra 6 e 10cm</p> | | | | | |
| | voce n.93 - Categorie: 004.007 | | 1'304,350 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | 1'304,350 | | | |
| 91 091 | <p>Fornitura e posa in opera di manto sintetico flessibile tipo Sarnafil TS 77-18 (spessore 1,8 mm) o similare, per l'impermeabilizzazione di tetti, a base di poliolefine flessibili (FPO) di elevata qualità, contenente stabilizzatori alla luce ultravioletta, ritardante di fiamma, prodotto con armatura composita in rete di poliestere e fibra di vetro, secondo norma EN 13956. Posato a secco con sovrapposizione dei teli di 80 mm e successiva saldatura per termo-fusione ad aria calda. Fissaggio meccanico con profili lineari Sarnabar al supporto. Gli elementi di fissaggio e l'interasse</p> | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | dovranno essere stabiliti secondo specifico calcolo di progetto del produttore. I profili Sarnabar o similari devono essere ricoperti con strisce di manto Sarnafil® TS 77-18 o similare aventi larghezza 20 cm e saldate per termo-fusione al manto di copertura. In adiacenza ai profili Sarnabar o similari perimetrali della copertura ed a tutti gli elementi fuoriuscenti applicare il cordolo di contrasto antistrappo, diametro 4 mm, mediante termo-fusione voce n.94 - Categorie: 004.007 | | | | | |
| | SOMMANO... | m2 | | 1'423,960 | | |
| | | | | 1'423,960 | | |
| 92 092 | Fornitura e posa in opera di strato resiliente in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore accoppiato sul lato inferiore con speciale fibra agugliata per migliorare la prestazione acustica (tipo Isolmant UnderSpecial o similare). Prodotto battentato. Spessore nominale da 8 mm. Rigidità dinamica 11 MN/m3. voce n.95 - Categorie: 004.007 | | | | | |
| | SOMMANO... | m2 | | 1'022,130 | | |
| | | | | 1'022,130 | | |
| 93 093 | Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, per parete interna divisoria in cartongesso o similare spessore 100-125 mm con sede interna 58-83 mm: luce 800x2000-2100 mm voce n.96 - Categorie: 004.008 | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | 2,000 | | |
| | | | | 2,000 | | |
| 94 094 | Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, per parete interna divisoria in cartongesso o similare spessore 100-125 mm con sede interna 58-83 mm: luce 900x2000-2100 mm voce n.97 - Categorie: 004.008 | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | 5,000 | | |
| | | | | 5,000 | | |
| 95 095 | Fornitura e posa in opera di controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza 8-11cm voce n.98 - Categorie: 004.008 | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | 16,000 | | |
| | | | | 16,000 | | |
| 96 096 | Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al m2 di luce vano (minimo fatturabile 1,2 m2), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: Profilo con una battuta: Profondità 60 ÷ 100 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | mm voce n.99 - Categorie: 004.008 | | 169,313 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | 169,313 | | | |
| 97 097 | Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini voce n.100 - Categorie: 004.008 | | 44,270 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 44,270 | | | |
| 98 098 | POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas voce n.101 - Categorie: 004.008 | | 18,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 18,000 | | | |
| 99 099 | POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas voce n.102 - Categorie: 004.008 | | 8,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 8,000 | | | |
| 100 100 | POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas voce n.103 - Categorie: 004.008 | | 7,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 7,000 | | | |
| 101 101 | POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas voce n.104 - Categorie: 004.008 | | 17,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 17,000 | | | |
| 102 102 | PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta voce n.105 - Categorie: 004.008 | | 31,460 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 31,460 | | | |
| 103 103 | PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta voce n.106 - Categorie: 004.008 | | 12,810 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 12,810 | | | |
| 104 104 | PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiate. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice, compreso tamburatura con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante voce n.107 - Categorie: 004.008 | | 0,720 | | | |
| | SOMMANO... | mq | 0,720 | | | |
| 105 105 | POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas voce n.108 - Categorie: 004.008 | | 1,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 1,000 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 106 106 | POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas voce n.109 - Categorie: 004.008 | | 3,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 3,000 | | | |
| 107 107 | POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas. voce n.110 - Categorie: 004.008 | | 4,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 4,000 | | | |
| 108 108 | FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale $U_w \leq 1.75$ e ≤ 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D voce n.111 - Categorie: 004.008 | | 33,450 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 33,450 | | | |
| 109 109 | FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale $U_w \leq 1.75$ e ≤ 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D voce n.112 - Categorie: 004.008 | | 117,850 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | 117,850 | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | 117,850 | | | |
| 110 110 | ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanicò tipo a leva. voce n.113 - Categorie: 004.008 | m ² | 117,850 | | | |
| | SOMMANO... | | 13,000 | | | |
| 111 111 | Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm voce n.114 - Categorie: 004.008 | cad | 13,000 | | | |
| | SOMMANO... | | 1,000 | | | |
| 112 112 | Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm voce n.115 - Categorie: 004.008 | cad | 1,000 | | | |
| | SOMMANO... | | 1,000 | | | |
| 113 113 | Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm voce n.116 - Categorie: 004.008 | | 2,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 2,000 | | | |
| 114 114 | Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana con lamelle in lega di alluminio bianche o colorate, fornite in opera con mantovana in lamiera zincata preverniciata a protezione in posizione di chiusura, completa di apparecchiatura di regolazione a mezzo cordina di nylon per il basculamento delle stecche, e di apparecchiatura a mezzo nastri di nylon, per l'apertura e la chiusura, con stecche di spessore minimo 4/10 mm. l tutto in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dell'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - lamelle spessore 25 mm bianche o colorate voce n.117 - Categorie: 004.008 | | 109,200 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | 109,200 | | | |
| 115 115 | LASTRE DI PIETRA DI TRANI PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate nella facciavista, fornite e poste in opera con malta comune per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori nella pietra; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono, la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 2. voce n.118 - Categorie: 004.008 | | 28,480 | | | |
| | SOMMANO... | mq | 28,480 | | | |
| 116 116 | Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 voce n.119 - Categorie: 004.009 | | 556,860 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 556,860 | | | |
| 117 117 | Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita voce n.120 - Categorie: 004.009 | | 214,100 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 214,100 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 118 118 | Fornitura e posa in opera di pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo eterogeneo multistrato in rotoli da incollo o a posa libera; flessibile, costituito da uno strato di usura in vernice poliuretanica vari spessori, decoro fotografico o materico nella parte superficiale, supporto in PVC additivato con fibra di vetro, rispondente alle norme UNI EN 10582 e UNI EN 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) Telo in rotoli da incollo, proprietà acustica dB>=16 e <=21, spessore mm >=3 e <=3,5, qualunque larghezza, con uno strato di usura trasparente di spessore 0,70 mm a protezione dello strato materico. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874. voce n.121 - Categorie: 004.009 | | | 623,250 | | |
| | SOMMANO... | mq | | 623,250 | | |
| 119 119 | Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali voce n.122 - Categorie: 004.009 | | | 342,760 | | |
| | SOMMANO... | m² | | 342,760 | | |
| 120 120 | Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: d) effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm voce n.123 - Categorie: 004.009 | | | 297,390 | | |
| | SOMMANO... | m | | 297,390 | | |
| 121 121 | Risanamento di pareti fortemente umide mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente per pareti poste fuori terra voce n.124 - Categorie: 004.009 | | | 373,490 | | |
| | SOMMANO... | m² | | 373,490 | | |
| 122 122 | Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce voce n.125 - Categorie: 004.009 | | | 280,670 | | |
| | SOMMANO... | m² | | 280,670 | | |
| 123 | Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 123 | voce n.126 - Categorie: 004.009 | | 161,499 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 161,499 | | | |
| 124 124 | Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco voce n.127 - Categorie: 004.009 | | 2'136,804 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 2'136,804 | | | |
| 125 125 | Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine voce n.128 - Categorie: 004.009 | | 1'151,699 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 1'151,699 | | | |
| 126 126 | Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante voce n.129 - Categorie: 004.009 | | 985,105 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 985,105 | | | |
| 127 127 | Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Mattoncino monostrato colorato 12x25 sp.4-5,5 cm voce n.130 - Categorie: 004.009 | | 310,000 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 310,000 | | | |
| 128 128 | Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale massetti autobloccanti posati lineari voce n.131 - Categorie: 004.009 | | 310,000 | | | |
| | SOMMANO... | m² | 310,000 | | | |
| 129 129 | Gru a torre braccio 45 m, portata in punta 1200 kg. nolo da 4 a 7 mesi voce n.132 - Categorie: 005.010 | | 1'120,000 | | | |
| | SOMMANO... | ora | 1'120,000 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|------------------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 130 130 | Operaio edile Specializzato voce n.133 - Categorie: 005.010 voce n.145 - Categorie: 005.010 | | 48,000 16,000 | | | |
| | SOMMANO... | ora | 64,000 | | | |
| 131 131 | Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20 voce n.134 - Categorie: 005.010 | | 128,980 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 128,980 | | | |
| 132 132 | Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in pannelli prefabbricati, di altezza complessiva cm 20 voce n.135 - Categorie: 005.010 | | 151,640 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 151,640 | | | |
| 133 133 | Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per strutture singole quali travi e capriate voce n.136 - Categorie: 005.010 | | 120,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 120,000 | | | |
| 134 134 | Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in legno e laterizio voce n.137 - Categorie: 005.010 | | 822,000 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 822,000 | | | |
| 135 135 | Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 voce n.138 - Categorie: 005.010 | | 1'223,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 1'223,000 | | | |
| 136 136 | Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. voce n.139 - Categorie: 005.010 | | 119,697 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | 119,697 | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | 119,697 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 119,697 | | | |
| 137 137 | Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: B35104) sviluppo fino a cm 100: a) in alluminio da 8/10 voce n.140 - Categorie: 005.010 | | 23,400 | | | |
| | SOMMANO... | m | 23,400 | | | |
| 138 138 | Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. voce n.141 - Categorie: 005.010 | | 170,800 | | | |
| | SOMMANO... | m | 170,800 | | | |
| 139 139 | Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. con tubo drenante in PVC posto a profondità di oltre 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. voce n.142 - Categorie: 005.010 | | 116,620 | | | |
| | SOMMANO... | ml | 116,620 | | | |
| 140 140 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rek 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm voce n.143 - Categorie: 005.010 | | 137,880 | | | |
| | SOMMANO... | m | 137,880 | | | |
| 141 141 | Giunto in elastomero armato e rinforzato con inserti metallici vulcanizzati a caldo ed interamente inglobati nella gomma e disposti in modo che, sezionando verticalmente il giunto, sia sempre presente un elemento metallico. Lo spessore del giunto in nessun punto deve essere inferiore a 10 mm. Completo di ancoraggi alle solette ed idonei collanti secondo le specifiche tecniche, tirafondi di idonea sezione e lunghezza, scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile; tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate. con escursione trasversale fino a 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm. 100 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | voce n.144 - Categorie: 005.010 | | 9,000 | | | |
| | SOMMANO... | ml | 9,000 | | | |
| 142 142 | Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità CSI, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm ² , resistenza a trazione caratteristica della singola barra >= 4,5 kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo >= 0,28 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) >= 85%, portata minima della rete 600 kg/mq, compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella diametro 50 mm, applicati in misura di 4 al mq ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: a) per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 66 x 66 mm, maglia secondaria 66 x 33 mm, e connettori in acciaio inox | | | | | |
| | voce n.147 - Categorie: 005.010 | | 128,960 | | | |
| | SOMMANO... | mq | 128,960 | | | |
| 143 143 | Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura in lamiera, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare â esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 - 600 mm n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx. carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio n. 1 blocco serra fune in alluminio anticorodal con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316 n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in lega di alluminio 6060, tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm e tappi in EPDM, dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: B35127) dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: a) 10 m | | | | | |
| | voce n.148 - Categorie: 005.010 | | 1,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 1,000 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 144 144 | Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura in lamiera, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 - 600 mm n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx. carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio n. 1 blocco serra fune in alluminio anticorodal con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316 n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in lega di alluminio 6060, tubolare diametro 50 mm, spessore 2 mm e tappi in EPDM, dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: B35127) dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: b) 20 m voce n.149 - Categorie: 005.010 | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 2,000 | | |
| | | | | 2,000 | | |
| 145 145 | Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: B35125) gancio verticale: a) in acciaio S 275JR zincato a caldo (80 micronm) formato da piastra 150 x 150 mm e paletto verticale altezza 250 mm con occhiello per l'aggancio del DPI voce n.150 - Categorie: 005.010 | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 108,000 | | |
| | | | | 108,000 | | |
| 146 146 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI AGGANCIO O FERMASCALA IN ACCIAIO INOX - PER SCALA FISSA O AMOVIBILE Fornitura e posa in opera di aggancio o fermascala in acciaio INOX. Per scala fissa o amovibile. Tale dispositivo può essere costituito: 1) da uno o più elementi da porre alla distanza variabile in funzione della larghezza della scala e del supporto strutturale, al di sotto del manto di copertura e dell'impermeabilizzazione in modo da fuoriuscire dal filo della gronda di circa 10cm su falda o a parete; o 2) da un gancio a C al quale connettere il dispositivo ad L da apporre su scala omologata. Quest'ultimo può essere anche utilizzato come scalino per il superamento di dislivelli inferiori ad 1,5m. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. voce n.151 - Categorie: 005.010 | | 4,000 | | | |
| | SOMMANO... | cad | 4,000 | | | |
| 147 147 | Fornitura di scala a pioli/gradini piani portatile metallica, compreso corrimano, compreso il carico, trasporto, scarico a piè d'opera e la verniciatura protettiva antiruggine o la zincatura a caldo. Con verniciatura antiruggine voce n.152 - Categorie: 005.010 | | 8,000 | | | |
| | SOMMANO... | m | 8,000 | | | |
| 148 148 | Fornitura e posa in opera di rete di protezione per palestre C9 realizzata in polipropilene vergine H.T. con nodo intrecciato e stabilizzata contro i raggi ultravioletti. La dimensione della maglia mm. 100x100 con un filato dallo spessore di 3 mm e per assicurare una maggiore durata nel tempo viene rinforzata con una bordatura perimetrale realizzata con treccia in polietilene da mm. 7. Reazione al fuoco di classe 1 stabilito in base ai metodi di prova secondo le norme UNI 8456:1987 e UNI 9174:1987 con UNI 9177/A1 del maggio 1996. Rete utilizzata nelle palestre per proteggere controsoffitti, impianti luci e vetrate dalle pallonate. voce n.153 - Categorie: 005.010 | | 47,700 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 47,700 | | | |
| 149 149 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. voce n.154 - Categorie: 005.010 | | 71,375 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 71,375 | | | |
| 150 150 | Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi voce n.155 - Categorie: 005.010 | | 4,275 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 4,275 | | | |
| 151 151 | Fornitura e posa in opera di pannello fonoassorbente sospeso comprensivo di una struttura portante in lamiera zincata opportunamente PA.25 sagomata per alloggiare al suo interno materiale fonoassorbente tipo Whisper FR della Stratocell di spessore 40mm o similare. Il pannello dovrà essere rivestito completamente con tessuto tecnico 100% | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | Trevira CS o similare con peso di ca.185 gr/mq, con orditura composta da n. 25 fili/cm e trama composta da n. 16 fili/cm tale da garantire regolare flusso di aria per favorire l'assorbimento acustico al materiale fonoassorbente interno. Il rivestimento dovrà avere sulla parte superiore del pannello un sistema a cerniera per permetterne facilmente la sfoderabilità. Il pannello dovrà avere un kit di sospensione composto da due sistemi di aggancio regolabili predisposti sul lato superiore e due cavi in acciaio a misura. Sono compresi i tiranti di ancoraggio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Pannelli di dimensioni pari 1200x1200x50 mm installazione flag voce n.156 - Categorie: 005.010 | | 216,000 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | 216,000 | | | |
| 152 152 | Fornitura e posa in opera di un sistema di presidio sismico delle partizioni secondarie, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprettata tipo MAPEWRAP EQ NET o equivalente, e da un adesivo monocomponente pronto all'uso a base di dispersione poliuretanic a bassissima emissione di sostanze organiche volatili tipo MAPEWRAP EQ ADHESIVE o equivalente, incluso l'eventuale pre-trattamento delle superfici mediante PRIMER 3296 o equivalente, compreso di barre elicoidali in acciaio inox alle estremità della rete per collegamento con le strutture portanti in c.a voce n.157 - Categorie: 005.010 | | 555,770 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | 555,770 | | | |
| 153 153 | Fornitura e posa in opera pannelli in polycarbonato trasparente per parapetti, sp.2mm, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte voce n.158 - Categorie: 005.010 | | 206,294 | | | |
| | SOMMANO... | mq | 206,294 | | | |
| 154 154 | Fornitura e posa in opera di sedute per tribuna con telaio fissato verticalmente alla struttura sottostante, compreso elementi di fissaggio quali barre filettate, bulloni, piastre e quanto altro occorre a dare l'opera compiuta a regola d'arte. voce n.160 - Categorie: 005.010 | | 144,000 | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | 144,000 | | | |
| 155 155 | Fornitura e posa in opera di grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali - dimensioni 6100x1000 mm, non bordato, con maglia 15x70+/-6mm antitacco, barra portante 25x2mm, barra trasversale diametro 4mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 - classe di portata 1 pedonale. voce n.161 - Categorie: 005.010 | | 16,485 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | 16,485 | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | 16,485 | | | |
| | SOMMANO... | mq | 16,485 | | | |
| 156 156 | Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10: SR3145) monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: a) 100 x 133 mm voce n.162 - Categorie: 006.014 | | | 25,000 | | |
| | SOMMANO... | cad | | 25,000 | | |
| 157 157 | Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: Ø 3" voce n.163 - Categorie: 006.014 | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cad | | 1,000 | | |
| 158 158 | Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 25 m, 650 x 700 x 200 mm voce n.164 - Categorie: 006.014 | | | 4,000 | | |
| | SOMMANO... | cad | | 4,000 | | |
| 159 159 | 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. voce n.165 - Categorie: 006.014 | | | 4,000 | | |
| | SOMMANO... | cad | | 4,000 | | |
| 160 160 | Tube in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 1", spess. 2,9 mm voce n.166 - Categorie: 006.014 | | | 14,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | 14,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| 161 161 | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm voce n.167 - Categorie: 006.014 | | 18,000 | | | |
| | SOMMANO... | m | 18,000 | | | |
| 162 162 | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 2", spess. 3,2 mm voce n.168 - Categorie: 006.014 | | 6,000 | | | |
| | SOMMANO... | m | 6,000 | | | |
| 163 163 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm voce n.169 - Categorie: 006.014 | | 20,000 | | | |
| | SOMMANO... | m | 20,000 | | | |
| 164 164 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 50 mm voce n.170 - Categorie: 006.014 | | 5,000 | | | |
| | SOMMANO... | m | 5,000 | | | |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | |
| | T O T A L E euro | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|----------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | A.1 | IMPIANTO ELETTRICO | | | | |
| 1 | PA_IE-37 | <p>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Ø 125 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Punto di consegna - Pozzetto di ingresso 30,00</p> <p>Punto di arrivo TELECOM - Pozzetto di ingresso (COLORE BLU) 30,00</p> <p>SOMMANO m 60,00</p> | | | | |
| 2 | PA_IE-38 | <p>Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>In cemento 600x600 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Per distribuzione energia elettrica 4,00</p> <p>SOMMANO m 4,00</p> | | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|--|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 3 | PA_IE-01 | <p> Tubo in acciaio zincato (TAZ) sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in metallo ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. Diametro: 20 mm </p> <p> MISURAZIONI: Proiettori palestra 6,00 Illuminazione sicurezza se palestra 8,00 Illuminazione sicurezza sa palestra 18,00 Illuminazione sicurezza sa palestra 18,00 Prese interbloccate palestra 22,00 Prese dati palestra 11,00 Prese interbloccate palestra 7,00 Aerotermi palestra 10,00 Tabellone 2,50 </p> <p> SOMMANO m 102,50 </p> | | | | |
| 4 | TOS23_06.10 5.019 TOS23_06.10 5.019.001 | <p> Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. </p> <p> MISURAZIONI: Derivazioni energia elettrica spogliatoi 120,00 Derivazioni energia elettrica ufficio, deposito, infermeria 40,00 Derivazioni energia elettrica servizi igienici pubblico 40,00 Derivazioni energia elettrica locali tecnici 30,00 </p> | | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|---|--|--|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 5 | TOS23_06.10 5.019.002 | SOMMANO m | 230,00 | | | |
| | | diámetro 25 mm | | | | |
| | | MISURAZIONI: | | | | |
| | | Distribuzione energia elettrica spogliatoi | 100,00 | | | |
| | | Distribuzione energia elettrica ufficio, deposito, infermeria | 30,00 | | | |
| Distribuzione energia elettrica servizi igienici pubblico | 30,00 | | | | | |
| Distribuzione energia elettrica locali tecnici | 15,00 | | | | | |
| Distribuzione trasmissione dati ufficio, infermeria | 20,00 | | | | | |
| Distribuzione energia elettrica impianto fv | 30,00 | | | | | |
| | | SOMMANO m | 225,00 | | | |
| 6 | TOS23_06.10 5.016 TOS23_06.10 5.016.006 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. | | | | |
| | | dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti | | | | |
| | | MISURAZIONI: | | | | |
| Deposito spogliatoi | 30,00 | | | | | |
| | | SOMMANO m | 30,00 | | | |
| 7 | TOS23_06.10 5.017 TOS23_06.10 5.017.004 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. | | | | |
| | | dimensioni 100 x 75 mm verniciata | | | | |
| | | MISURAZIONI: | | | | |
| Ufficio deposito | 7,00 | | | | | |
| Montante palestra | 3,00 | | | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|-----------------------------------|--|-----------------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | | Palestra | 120,00 | | | |
| | | SOMMANO m | 130,00 | | | |
| | TOS23_06.10 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Ccas1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. | | | | |
| 8 | 5.111 TOS23_06.10 5.111.008 | SEZIONE NOMINALE 1x35 mmq M I S U R A Z I O N I: Distribuzione QF 02 | 150,00 | | | |
| | | SOMMANO m | 150,00 | | | |
| 9 | TOS23_06.10 5.111.018 | SEZIONE NOMINALE 2x1,5 mmq M I S U R A Z I O N I: Cavo BUS DALI illuminazione palestra Cavo BUS DALI comando scenari | 300,00 80,00 | | | |
| | | SOMMANO m | 380,00 | | | |
| 10 | TOS23_06.10 5.111.027 | SEZIONE NOMINALE 3x1,5 mmq M I S U R A Z I O N I: Distribuzione QG 31 | 1,00 | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|--------------------------|----------------------------|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | | Distribuzione QCT 01 | 10,00 | | | |
| | | Distribuzione QCT 02 | 10,00 | | | |
| | | Distribuzione QCT 08 | 10,00 | | | |
| | | Distribuzione QP 01 | 10,00 | | | |
| | | Distribuzione QP 02 | 10,00 | | | |
| | | Distribuzione QP 03 | 10,00 | | | |
| | | Distribuzione QP 04 | 10,00 | | | |
| | | Distribuzione QP 05 | 10,00 | | | |
| | | Distribuzione QP 06 | 10,00 | | | |
| | | Distribuzione QP 07 | 10,00 | | | |
| | | Distribuzione QP 08 | 10,00 | | | |
| | | SOMMANO m | 111,00 | | | |
| 11 | TOS23_06.I0 5.111.028 | SEZIONE NOMINALE 3x2,5 mmq | | | | |
| | | M I S U R A Z I O N I: | | | | |
| | | Distribuzione QG 25 | 40,00 | | | |
| | | Distribuzione QG 26 | 45,00 | | | |
| | | Distribuzione QG 27 | 100,00 | | | |
| | | Distribuzione QG 28 | 50,00 | | | |
| | | Distribuzione QG 29 | 80,00 | | | |
| | | Distribuzione QG 30 | 90,00 | | | |
| | | SOMMANO m | 405,00 | | | |
| 12 | TOS23_06.I0 5.111.029 | SEZIONE NOMINALE 3x4 mmq | | | | |
| | | M I S U R A Z I O N I: | | | | |
| | | Distribuzione QG 13 | 50,00 | | | |
| | | Distribuzione QG 22 | 80,00 | | | |
| | | Distribuzione QG 23 | 80,00 | | | |
| | | Distribuzione QG 24 | 80,00 | | | |
| | | Distribuzione QSI 02 | 20,00 | | | |
| | | Distribuzione QSI 03 | 50,00 | | | |
| | | SOMMANO m | 360,00 | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|--------------------------|--|---|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 13 | TOS23_06.I0 5.111.036 | SEZIONE NOMINALE 4x1,5 mmq M I S U R A Z I O N I: Dorsale circuito sgancio emergenza alternata Dorsale circuito sgancio emergenza continua SOMMANO m | 70,00 40,00 110,00 | | | |
| 14 | TOS23_06.I0 5.111.047 | SEZIONE NOMINALE 5G1,5 mmq M I S U R A Z I O N I: Distribuzione QCT 03 SOMMANO m | 80,00 80,00 | | | |
| 15 | TOS23_06.I0 5.111.049 | SEZIONE NOMINALE 5G4 mmq M I S U R A Z I O N I: Distribuzione QF 04 Distribuzione QA 01 SOMMANO m | 30,00 10,00 40,00 | | | |
| 16 | TOS23_06.I0 5.111.050 | SEZIONE NOMINALE 5G6 mmq M I S U R A Z I O N I: Distribuzione QG 01 Distribuzione QG 02 Distribuzione QE 01 SOMMANO m | 30,00 40,00 40,00 110,00 | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|--------------------------|--|---|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | TOS23_06.I0 5.130 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. | | | | |
| 17 | TOS23_06.I0 5.130.001 | SEZIONE NOMINALE 1x1,5 mmq M I S U R A Z I O N I: Distribuzione QG 21 Distribuzione QCT 05 Distribuzione QCT 06 SOMMANO m | 150,00 30,00 15,00 195,00 | | | |
| 18 | TOS23_06.I0 5.130.002 | SEZIONE NOMINALE 1x2,5 mmq M I S U R A Z I O N I: Distribuzione QG 11 Distribuzione QG 14 Distribuzione QG 15 Distribuzione QG 16 Distribuzione QG 17 Distribuzione QG 18 Distribuzione QG 19 Distribuzione QG 20 Distribuzione QCT 07 SOMMANO m | 15,00 120,00 90,00 120,00 90,00 90,00 30,00 30,00 30,00 615,00 | | | |
| 19 | TOS23_06.I0 5.130.003 | SEZIONE NOMINALE 1x4 mmq | | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|--------------------------|--|---|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | | MISURAZIONI: Distribuzione QG 03 Distribuzione QG 04 Distribuzione QG 05 Distribuzione QG 06 Distribuzione QG 07 Distribuzione QG 08 Distribuzione QG 09 Distribuzione QG 10 Distribuzione QG 12 Distribuzione QSI 01 SOMMANO m | 120,00 90,00 120,00 120,00 90,00 90,00 60,00 30,00 30,00 60,00 810,00 | | | |
| 20 | TOS23_06.10 5.130.004 | SEZIONE NOMINALE 1x6 mmq MISURAZIONI: Distribuzione QCT 04 SOMMANO m | 50,00 50,00 | | | |
| 21 | TOS23_06.10 5.130.008 | SEZIONE NOMINALE 1x35 mmq MISURAZIONI: Distribuzione QF 01 SOMMANO m | 5,00 5,00 | | | |
| | TOS23_06.10 5.132 | Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. | | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|-------------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 22 | TOS23_06.10 | <p>Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC</p> <p>5.132.021</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Ufficio ill. ord. 1,00 Disimpegno ill. ord. 1,00 Infermeria ill. ord. 1,00 Centrale Termica 1,00 Locale Pompe 1,00</p> <p>SOMMANO m 5,00</p> | | | | |
| 23 | TOS23_06.10 | <p>Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC</p> <p>5.132.023</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Ingresso atleti ill. ord. 1,00</p> <p>SOMMANO m 1,00</p> | | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|----------|--|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 24 | PA_IE-02 | <p>Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Spogliatoio arbitri "A" ill. ord. 1,00 Spogliatoio arbitri "B" ill. ord. 1,00 Spogliatoio atleti "A" ill. ord. 1,00 Spogliatoio atleti "B" ill. ord. 1,00 Deposito ill. ord. 1,00 Disimpegno ill. ord. 1,00 Infermeria ill. ord. 1,00 Bagno Antibagno ill. ord. 2,00 Spogliatoi, ingressi, ufficio, infermeria ill. sic. 1,00 Locale tecnico ill. sic. 1,00 Servizi igienici pubblico ill. ord. 1,00 Servizi igienici uomini ill. ord. 1,00 Servizi igienici donne ill. ord. 1,00 Servizi igienici ill. sic. 1,00 SOMMANO m 15,00</p> | | | | |
| 25 | PA_IE-03 | <p>Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE PVC AGGIUNTO</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Spogliatoio arbitri "A" ill. ord. 3,00 Spogliatoio arbitri "B" ill. ord. 3,00 Spogliatoio atleti "A" ill. ord. 7,00 Spogliatoio atleti "B" ill. ord. 7,00</p> | | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|-------------|--|--------------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | | Spogliatoio atleti "A" aspiratore | 1,00 | | | |
| | | Spogliatoio atleti "B" aspiratore | 1,00 | | | |
| | | Ingresso atleti ill. ord. | 5,00 | | | |
| | | Ufficio ill. ord. | 1,00 | | | |
| | | Deposito ill. ord. | 1,00 | | | |
| | | Infermeria ill. ord. | 1,00 | | | |
| | | Spogliatoi, ingressi, ufficio, ingermeria ill. sic. | 23,00 | | | |
| | | Locale tecnico ill. sic. | 1,00 | | | |
| | | Servizi igienici uomini ill. ord. | 5,00 | | | |
| | | Servizi igienici donne ill. ord. | 5,00 | | | |
| | | Servizi igienici ill. sic. | 5,00 | | | |
| | | SOMMANO m | 69,00 | | | |
| 26 | TOS23_06.10 | Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG70M1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO | | | | |
| | 5.132.035 | MISURAZIONI: | | | | |
| | | Palestra ill. ord. | 3,00 | | | |
| | | Palestra ill. sic. | 1,00 | | | |
| | | SOMMANO m | 4,00 | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|-------------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 27 | TOS23_06.I0 | <p>Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG70M1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO</p> <p>5.132.036</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Palestra ill. ord. 21,00 Palestra ill. sic. 26,00</p> <p>SOMMANO m 47,00</p> | | | | |
| 28 | PA_IE-04 | <p>Punto di comando scenari, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq, la scatola portafrutto incassata, i frutti, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguento posata a vista. Sono escluse le opere murarie. COMANDO A 4 PULSANTI</p> <p>M I S U R A Z I O N I: scenari palestra ill. ord. 1,00</p> <p>SOMMANO m 1,00</p> | | | | |
| | TOS23_06.I0 | <p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>5.133</p> | | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|-------------|--|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 29 | TOS23_06.10 | <p>Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel</p> | | | | |
| | 5.133.010 | <p>MISURAZIONI:</p> <p>Spogliatoio arbitri "A" 2,00</p> <p>Spogliatoio arbitri "B" 2,00</p> <p>Spogliatoio atleti "A" 5,00</p> <p>Spogliatoio atleti "B" 5,00</p> <p>Ufficio 3,00</p> <p>Deposito 1,00</p> <p>Infermeria 3,00</p> <p>Centrale Termica 1,00</p> <p>Locale Pompe 1,00</p> <p>Servizi igienici uomini 1,00</p> <p>Servizi igienici donne 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 25,00</p> | | | | |
| 30 | TOS23_06.10 | <p>Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p> | | | | |
| | 5.133.013 | <p>MISURAZIONI:</p> <p>Spogliatoio arbitri "A" 2,00</p> <p>Spogliatoio arbitri "B" 2,00</p> <p>Spogliatoio atleti "A" 5,00</p> <p>Spogliatoio atleti "B" 5,00</p> | | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|-------------|---|---|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 31 | TOS23_06.10 | Servizi igienici uomini | 1,00 | | | |
| | | Servizi igienici donne | 1,00 | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 16,00 | | | |
| | | 5.133.014 | Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC | | | |
| | | MISURAZIONI: | | | | |
| | | Ufficio | 4,00 | | | |
| | | Infermeria | 4,00 | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 8,00 | | | |
| 32 | PA_IE-05 | Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A | | | | |
| | | MISURAZIONI: | | | | |
| | | Palestra | 4,00 | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 4,00 | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|-------------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 33 | TOS23_06.I0 | <p>Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguento, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>5.060.033</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Spogliatoio arbitri "A" 1,00</p> <p>Spogliatoio arbitri "B" 1,00</p> <p>Spogliatoio atleti "A" 1,00</p> <p>Spogliatoio atleti "B" 1,00</p> <p>Infermeria 1,00</p> <p>Servizi igienici uomini 1,00</p> <p>Servizi igienici donne 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 7,00</p> | | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|-------------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 34 | TOS23_06.I0 | <p>Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio.</p> <p>PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> | | | | |
| | 5.060.034 | <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Spogliatoio arbitri "A" 1,00</p> <p>Spogliatoio arbitri "B" 1,00</p> <p>Spogliatoio atleti "A" 1,00</p> <p>Spogliatoio atleti "B" 1,00</p> <p>Infermeria 1,00</p> <p>Servizi igienici uomini 1,00</p> <p>Servizi igienici donne 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 7,00</p> | | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|----------------------|--|--|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 35 | TOS23_06.10 | Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC | | | | |
| | 5.060.035 | MISURAZIONI: Spogliatoio arbitri "A" Spogliatoio arbitri "B" Spogliatoio atleti "A" Spogliatoio atleti "B" Infermeria Servizi igienici uomini Servizi igienici donne SOMMANO cadauno | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00 | | | |
| | TOS23_06.10 5.003 | QUADRI ELETTRICI | | | | |
| 36 | TOS23_06.10 | Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X | | | | |
| | 5.003.037 | MISURAZIONI: QUADRO FORNITURA (QF) | 1,00 | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|------------------------------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 37 | TOS23_06.10 5.003.070 | SOMMANO cadauno | 1,00 | | | |
| | | Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. | | | | |
| | | MISURAZIONI: ARMADIO CONTENIMENTO QUADRO FORNITURA (QF) | 1,00 | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 1,00 | | | |
| 38 | PA_IE-06 | FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. QUADRO FORNITURA | | | | |
| | | MISURAZIONI: QUADRO FORNITURA (QF) | 1,00 | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 1,00 | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|------------------------------|--|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 39 | TOS23_06.10 5.003.052 | <p>Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 (600+300) x 400x2100 IP4X con sbarre max 250A – 10kA</p> <p>MISURAZIONI: QUADRO GENERALE (QG) 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 1,00</p> | 1,00 | | | |
| 40 | PA_IE-07 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN <p>da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. QUADRO GENERALE</p> <p>MISURAZIONI: QUADRO GENERALE (QG) 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 1,00</p> | 1,00 | | | |
| 41 | TOS23_06.10 5.003.038 | <p>Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55</p> | | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|----------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | | MISURAZIONI: QUADRO SERVIZI IGIENICI (QSI) | 1,00 | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 1,00 | | | |
| 42 | PA_IE-08 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN <p>da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE.</p> <p>QUADRO SERVIZI IGIENICI</p> | | | | |
| | | MISURAZIONI: QUADRO SERVIZI IGIENICI (QSI) | 1,00 | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 1,00 | | | |
| 43 | PA_IE-09 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN <p>da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE.</p> <p>QUADRO SEZIONAMENTO EMERGENZA</p> | | | | |
| | | MISURAZIONI: QUADRO SEZIONAMENTO EMERGENZA (QE) | 1,00 | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|------------------------------|--|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 44 | TOS23_06.10 5.003.043 | SOMMANO cadauno | 1,00 | | | |
| | | Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP 65, 96 moduli sbarre max 100A – 10kA | | | | |
| | | MISURAZIONI: QUADRO CENTRALE TERMICA (QCT) | 1,00 | | | |
| | | QUADRO POMPE (QP) | 1,00 | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 2,00 | | | |
| 45 | PA_IE-10 | FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da: - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. QUADRO CENTRALE TERMICA | | | | |
| | | MISURAZIONI: QUADRO CENTRALE TERMICA (QCT) | 1,00 | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 1,00 | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|----------|--|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 46 | PA_IE-11 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN <p>da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. QUADRO POMPE</p> <p>MISURAZIONI: QUADRO POMPE (QP)</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 1,00 | | | |
| | | | 1,00 | | | |
| 47 | PA_IE-14 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55, centralino stagno colore rosso per sistemi di emergenza completo di pulsante illuminabile e due contatti 10A 230V con vetro frangibile, pittogramma autoadesivo, viteria ed accessori per la piombatura del frontale, comprensivo di quota parte di conduttori di collegamento e di spia di segnalazione integrità del circuito, alimentato dal circuito Aux PULSANTE SOTTO VETRO PER SGANCIO DI EMERGENZA A LANCIO DI CORRENTE</p> <p>MISURAZIONI: SGANCIO GENERALE QUADRI QF, QC1, QC2</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 1,00 | | | |
| | | | 1,00 | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|----------|--|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 48 | PA_IE-15 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED leggero, Sospensione, con ottica MV Tech. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Classe I, IP20, IK05. Corpo, diffusore, telaio e testate: policarbonato (Tpa) finitura bianco (simile al RAL9016). Alimentazione: acciaio preverniciato colore bianco. Equipaggiato con cavo a 5 conduttori lunghezza 2,5m. Cavi di sospensione inclusi. Rosone a soffitto da ordinare separatamente. Completo di LED 4000K</p> <p>Misure: 1140 x 210 x 70 mm, Potenza impegnata apparecchio: 61 W, Flusso luminoso apparecchio: 6700 lm, Efficienza apparecchio: 110 lm/W, Peso: 4,4 kg, Flusso luminoso apparecchio*: 6700 lm, Efficienza apparecchio*: 110 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L90 50000h a 25°C, Potenza impegnata apparecchio*: 61 W, Fattore di potenza = 0,92, Potenza in standby*: 0,2 W, Dimming: DA2 dimming fino a 3%</p> <p>Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Ufficio</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 2,00 | | | |
| | | | 2,00 | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|----------|--|--------------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 49 | PA_IE-16 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED quadrato molto sottile. Driver LED. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Misure: 277 x 277 x 58 mm, Potenza impegnata apparecchio: 16,3 W, Flusso luminoso apparecchio: 1950 lm, Efficienza apparecchio: 120 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L80 50000h a 35°C, Fattore di potenza = 0,91</p> <p>Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Ingresso atleti</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 6,00 6,00 | | | |
| 50 | PA_IE-17 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED rotondo molto sottile. Driver LED. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Con sensore presenza integrato per controllo on/off. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Misure: Ø307 x 58 mm, Potenza impegnata apparecchio: 16,3 W, Flusso luminoso apparecchio: 1950 lm, Efficienza apparecchio: 120 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L80 50000h a 35°C, Fattore di potenza = 0,91</p> <p>Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> | | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|----------|---|---|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | | MISURAZIONI: Spogliatoio arbitri "A" Spogliatoio arbitri "B" Spogliatoio atleti "A" Spogliatoio atleti "B" Servizi igienici Infermeria Servizi igienici uomini Servizi igienici donne SOMMANO cadauno | 2,00 2,00 3,00 3,00 2,00 2,00 4,00 18,00 | | | |
| 51 | PA_IE-18 | FORNITURA E POSA IN OPERA di Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia grande. Con 96 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe I. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006). Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, Misure: 658 x 490 x 139 mm, Potenza impegnata apparecchio: 202 W, Flusso luminoso apparecchio: 28287 lm, Efficienza apparecchio: 140 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 70, Reattore: 2 x 87500657 DRV TR LCA 120W 1.05A 230V D, Tolleranza colore (MacAdam): 5, Vita utile stimata (B10)*: L90 100000h a 25°C, Dimming: SETDALI Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte. | | | | |
| | | MISURAZIONI: Palestra SOMMANO cadauno | 24,00 24,00 | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|----------|--|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 52 | PA_IE-19 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED Montaggio su superficie molto sottile. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP44. Corpo: acciaio preverniciato bianco. Testate: materiale sintetico bianco. Diffusore: acrilico satinato. Due ingressi cavo Ø19mm sul retro dell'apparecchio e preforatura nelle testate. Con sensore presenza integrato per controllo on/off.. Completo di LED 4000K Misure: 1216 x 166 x 64 mm, Potenza impegnata apparecchio: 35,3 W Flusso luminoso apparecchio: 4250 lm, Efficienza apparecchio: 120 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Reattore: 1 x 28000713 DRV TR LC 75W 400mA 220V F #flexC Ip EXC, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L70 50000h a 25°C Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Servizi igienici disimpegno 1,00 Servizi igienici uomini 2,00 Servizi igienici donne 2,00 SOMMANO cadauno 5,00</p> | | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|----------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 53 | PA_IE-20 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED Montaggio su superficie molto sottile. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP44. Corpo: acciaio preverniciato bianco. Testate: materiale sintetico bianco. Diffusore: acrilico satinato. Due ingressi cavo Ø19mm sul retro dell'apparecchio e preforatura nelle testate. Con sensore presenza integrato per controllo on/off.. Completo di LED 4000K Misure: 1216 x 166 x 64 mm, Potenza impegnata apparecchio: 53,5 W Flusso luminoso apparecchio: 6200 lm, Efficienza apparecchio: 116 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Reattore: 1 x 28000713 DRV TR LC 75W 400mA 220V F #flexC Ip EXC, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L70 50000h a 25°C Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Infermeria 2,00 Disimpegno 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 3,00</p> | | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|----------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 54 | PA_IE-21 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Dimmerabile DALI Driver LED. Distribuzione fascio medio. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Rilevatore di presenza integrato per il controllo dell'accensione/spengimento. Misure: 1100 x 92 x 90 mm, Potenza impegnata apparecchio: 21,5 W, Flusso luminoso apparecchio: 2900 lm, Efficienza apparecchio: 135 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Reattore: 1 x 87500784 DRV TR LC 35W 230mA 150V F #fixC sl SNC, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L80 50000h a 25°C, Fattore di potenza = 0,96</p> <p>Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Spogliatoio arbitri "A" 2,00 Spogliatoio arbitri "B" 2,00 Spogliatoio atleti "A" 3,00 Spogliatoio atleti "B" 3,00</p> <p>SOMMANO cadauno 10,00</p> | | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|----------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 55 | PA_IE-22 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Dimmerabile DALI Driver LED. Distribuzione fascio medio. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Rilevatore di presenza integrato per il controllo dell'accensione/spegnimento. Misure: 1100 x 92 x 90 mm, Potenza impegnata apparecchio: 42,5 W, Flusso luminoso apparecchio: 5200 lm, Efficienza apparecchio: 122 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80, Reattore: 1 x 87500786 DRV TR LC 67W 430mA 156V F #fixC sl SNC, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 3, Durata media stimata*: L80 50000h a 25°C, Fattore di potenza = 0,96</p> <p>Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Spogliatoio atleti "A" 2,00 Spogliatoio atleti "B" 2,00 Deposito ufficio 2,00 Deposito servizi igienici pubblico 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 7,00</p> | | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|----------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 56 | PA_IE-23 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Proiettore a LED per aree generiche, leggero, taglia piccola con ottica fortemente asimmetrica. Alimentatore output fisso integrata. Classe I, IP66, Resistenza all'urto: IK07. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro, Staffa: alluminio. Visiera: policarbonato con superficie esterna verniciata a polveri Grigio chiaro, Pre-cablato con 0,6m di cavo. La staffa può essere fissata con un punto di fissaggio M10 e/o due punti di fissaggio M8, è reversibile per cui consente diverse posizioni di montaggio. Misure: 181 x 236 x 48 mm, Potenza impegnata apparecchio: 45 W, Flusso luminoso apparecchio: 4500 lm, Efficienza apparecchio: 100 lm/W, Flusso luminoso apparecchio*: 4500 lm, Indice di resa cromatica min.: 80, Reattore: 1 x 89602623 LEM Q48 45W 195 40-5300 170x144#NIV1 SPR, Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin, Tolleranza colore (MacAdam): 7, Durata media stimata*: L70 50000h a 25°C, Fattore di potenza = 0,94</p> <p>Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Esterno fronte 4,00 Esterno laterale DX 3,00 Esterno laterale SN 4,00 Esterno retro 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 12,00</p> | | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|----------|--|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 57 | PA_IE-24 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchio per illuminazione di sicurezza, autoalimentato, conforme alla CEI EN 60598-2-22 in classe di isolamento II, con autodiagnosi, sorgente a LED, SE, potenza assorbita 3,3VA, IP65, autonomia 1 h, flusso SE 300lm Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>Spogliatoio arbitri "A" 2,00 Spogliatoio arbitri "B" 2,00 Spogliatoio atleti "A" 4,00 Spogliatoio atleti "B" 4,00 Ingresso atleti 2,00 Ufficio 1,00 Disimpegno 1,00 Infermeria 3,00 Servizi igienici pubblico 5,00 Centrale Termica 1,00 Locale pompe 1,00 Esterno 11,00</p> <p>SOMMANO cadauno 37,00</p> | | | | |
| 58 | PA_IE-25 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchio per illuminazione di sicurezza, autoalimentato, conforme alla CEI EN 60598-2-22 in classe di isolamento II, con autodiagnosi, sorgente a LED, SE, potenza assorbita 3,3VA, IP65, autonomia 1 h, flusso SE 300lm, comprensivo di griglia di protezione Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> | | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|----------|--|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 59 | PA_IE-26 | Palestra | 16,00 | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 16,00 | | | |
| | | FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchio per illuminazione di sicurezza, autoalimentato, conforme alla CEI EN 60598-2-22 in classe di isolamento II, con autodiagnosi, sorgente a LED, SA, potenza assorbita 3,3VA, IP65, autonomia 1 h, flusso in emergenza 300lm, flusso in SA 160lm, comprensivo di di pittogramma con riconoscimento a distanza: EN, 23 m, e griglia di protezione. Posa: incasso su soffitto o cartongesso, plafone o parete, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. | | | | |
| | | MISURAZIONI: Palestra | 6,00 | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 6,00 | | | |
| 60 | PA_IE-27 | Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità per sistema di regolazione dell'illuminazione e degli scenari, inclusa programmazione degli indirizzi, regolazione della soglie di sensibilità dei sensori e creazione degli scenari. Ogni onere compreso anche se non espressamente specificato, per rendere gli impianti perfettamente funzionanti. | | | | |
| | | MISURAZIONI: Palestra | 1,00 | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 1,00 | | | |
| | | | | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|---|----------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 61 | PA_IE-28 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CEI EN 60335-2-80, alimentazione elettrica 230 V -1-50 Hz, per temperature sino a 40 °C, portata 100 mc/h, prevalenza a portata nominale 15 mm H2O, pot. assorbita 34 W, livello rumorosità 55 dB(A)</p> <p>MISURAZIONI: Spogliatoio atleti "A" 1,00 Spogliatoio atleti "B" 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 2,00</p> | | | | |
| TOTALE A.1 (IMPIANTO ELETTRICO) euro | | | | | | - |
| A.2 | | IMPIANTO TRASMISSIONE DATI | | | | |
| 62 | PA_IE-29 | <p>Fornitura e posa in opera di Rack trasmissione dati, 15 unità, incluso il montaggio dei patch-panel, della striscia di alimentazione ed eventuali altri accessori, alimentazione elettrica del rack, attestazione delle porte lato patch panel e certifica di ciascuna connessione dati. Gli apparati attivi verranno forniti dal Committente.</p> <p>Ogni onere compreso anche se non espressamente specificato, per rendere gli impianti perfettamente funzionanti.</p> <p>MISURAZIONI: Ufficio 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno 1,00</p> | | | | |
| TOS23_06.10 5.040 | | Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) | | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|--|--|--|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 63 | TOS23_06.10 5.040.004 | Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH MISURAZIONI: Ufficio Infermeria Palestra SOMMANO m | 80,00 120,00 160,00 360,00 | | | |
| 64 | TOS23_06.10 5.041 TOS23_06.10 5.041.005 | Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguenta a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA MISURAZIONI: Ufficio Infermeria Palestra SOMMANO cadauno | 2,00 2,00 2,00 6,00 | | | |
| 65 | TOS23_06.10 5.041.006 | Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguenta a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO | | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|------------------------------|---|--|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | | MISURAZIONI: Ufficio Infermeria Palestra SOMMANO cadauno | 2,00 2,00 2,00 6,00 | | | |
| | | TOTALE A.2 (IMPIANTO TRASMISSIONE DATI) euro | | | | - |
| | A.3 | IMPIANTO FOTOVOLTAICO | | | | |
| 66 | TOS23_06.10 5.003.038 | Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55 MISURAZIONI: Quadro elettrico QA Quadro elettrico QC1 Quadro elettrico QC2 SOMMANO cadauno | 1,00 1,00 1,00 3,00 | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|----------|--|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 67 | PA_IE-12 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN <p>da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. QUADRO ALTERNATA</p> <p>MISURAZIONI: Quadro elettrico QA</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 1,00 | | | |
| | | | 1,00 | | | |
| 68 | PA_IE-13 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di nuovo quadro elettrico, come da schema elettrico, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN; - blocchi differenziali per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN <p>da installare in quadro computato a parte. Comprese le verifiche indicate nei Capp. 10 e 11 della Norma CEI 61439-1 e verifica di sovratemperatura in accordo a CEI 17-43, con emissione certificazione ed apposizione targhetta sul quadro, secondo la Direttiva 2014/35/UE. QUADRO CAMPO</p> <p>MISURAZIONI: Quadro elettrico QC1 Quadro elettrico QC2</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 1,00 | | | |
| | | | 1,00 | | | |
| | | | 2,00 | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|----------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 69 | PA_IE-30 | <p>Oneri per allacciamento impianto elettrico e fotovoltaico, inclusi i rapporti con il gestore di energia e la produzione e consegna degli elaborati ai fini dell'attivazione degli impianti e degli eventuali incentivi che saranno in vigore al momento della messa in servizio.</p> <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. <p>MISURAZIONI:</p> <p>Allacciamento</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 1,00 | | | |
| | | | 1,00 | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|----------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 70 | PA_IE-31 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1, per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 228-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 16 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 24 A, potenza nominale in corrente alternata 7000 W, massima corrente in uscita 11,2 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280- 480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 3%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.</p> <p>Fornito e posto in opera, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quota parte di cavo bus FG16OM16 5G4 mmq per collegamento al quadro QA. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>INVERTER 7,0 kW trifase</p> <p>MISURAZIONI: Ufficio</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 1,00 | | | |
| | | | 1,00 | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|----------|--|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 71 | PA_IE-32 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici, H1Z2Z2-K, conforme CPR Eca. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma. Conduttore: corda flessibile di rame stagnato, classe 5 Isolante: mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618, LS0H = Low Smoke Zero Halogen</p> <p>Guaina esterna: mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618</p> <p>Tensione massima: 1800 V c.c. - 1200 V c.a.</p> <p>Temperatura massima di esercizio: 90°C</p> <p>Temperatura minima di esercizio: -40°C</p> <p>Temperatura minima di posa: -40°C</p> <p>Temperatura massima di corto circuito: 250°C</p> <p>Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm2</p> <p>Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo</p> <p>Condizioni di impiego: per l'interconnessione di elementi di impianti fotovoltaici, adatto per l'installazione fissa all'esterno e all'interno, entro tubazioni in vista o incassate o in sistemi chiusi similari, adatto per la posa direttamente interrata o entro tubo interrato e per essere utilizzati con apparecchiature di classe II, fornito e posto in opera, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quota di giunzioni per collegamento al quadro QC. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>SEZIONE 1x4 mmq</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>COLLEGAMENTI STRINGA 1 40,00</p> <p>COLLEGAMENTI STRINGA 2 40,00</p> <p>COLLEGAMENTO MPPT 1 QC1 40,00</p> <p>COLLEGAMENTO MPPT 2 QC2 30,00</p> <p>SOMMANO m 150,00</p> | | | | |

| Nr. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-----|----------|--|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| 73 | PA_IE-34 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, 310Wp, al silicio monocristallino con 60 celle a quattro busbar.</p> <p>Caratteristiche: dimensioni (l x h x p): 990 x 1645 x 35 mm tipo celle: 60 celle silicio monocristallino potenza di picco: 310 Wp peso: 17,9 kg tensione a circuito aperto (Voc): 39,78 V corrente di corto circuito (Isc): 9,64 A tensione al punto di massima potenza (Vmp): 33,84 V corrente al punto di massima potenza (Imp): 9,17 A tensione massima di sistema: 1000 V temperatura di esercizio cella (NOCT): 46 ± 2 °C coefficiente di temperatura a Pmax: - 0,40 %/C coefficiente di temperatura a Voc: - 0,31 %/C coefficiente di temperatura a Isc: 0,04 %/C temperatura di esercizio: - 40 / +85 °C efficienza modulo: 19,03 % classe di reazione al fuoco: 1 resistenza alla grandine: 25 mm – 23 m/s vetro frontale: temperato con rivestimento antiriflesso, spessore minimo 3,2 mm scatola di giunzione: IP 67 con 3 diodi bypass cavi d'uscita: E317230-C PV 4 mmq connettori: PV4 (compatibilità MC4 approvata) garanzia sul prodotto: 25 anni.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Stringa 1 12,00 Stringa 2 12,00</p> <p>SOMMANO cadauno 24,00</p> | | | | |
| | | TOTALE A.3 (IMPIANTO FOTOVOLTAICO) euro | | | | - |

RIEPILOGO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | PREZZI UNITARI | | TOTALE |
|-------------|---------|---|----------|----------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| A | | LAVORI A MISURA | | | | |
| A.1 | | IMPIANTO ELETTRICO | | | | - |
| A.2 | | IMPIANTO TRASMISSIONE DATI | | | | - |
| A.3 | | IMPIANTO FOTOVOLTAICO | | | | - |
| | | IMPORTO TOTALE LAVORI IMPIANTI ELETTRICI | | | | - |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE MECCANICHE | | | | | | |
|---|---|------|----------|-----------------|------------|--------|
| PALESTRA SAN LORENZO A VACCOLI - LUCCA | | | | | | |
| Codice | Descrizione voce di lavoro | u.m. | quantità | prezzo unitario | | TOTALE |
| | | | | in cifre | in lettere | |
| IMPIANTI MECCANICI | | | | | | |
| IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIATORI | | | | | | |
| TOS23_06.I04.021.005 | Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 880/95 | cad. | 222,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.046.002 | Kit di installazione universale per radiatori, coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm | cad. | 25,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.046.001 | Kit di installazione universale per radiatori, valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2" | cad. | 25,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.038.019 | Testa termostatica con elemento sensibile ad olio, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza | cad. | 25,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.040.001 | Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : ATTACCHI 2+2 | cad. | 1,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.040.003 | Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : ATTACCHI 6+6 | cad. | 1,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.040.005 | Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : ATTACCHI 10+10 | cad. | 2,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.041.005 | cassetta con sportello per collettore 2 + 2 attacchi | cad. | 1,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.041.007 | cassetta con sportello per collettore 6 + 6 attacchi | cad. | 1,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.041.009 | cassetta con sportello per collettore 10 + 10 attacchi | cad. | 2,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.041.001 | valvola a sfera diametro 1/2' | cad. | 8,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.041.002 | valvolina sfogo aria | cad. | 8,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.041.003 | rubinetto per valvolina sfogo aria | cad. | 8,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.001 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 | m | 560,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.003 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 | m | 45,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.004 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 | m | 35,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.005 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 | m | 15,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.006 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 | m | 70,00 | | | |

| | | | | | | |
|--|---|------|--------|--|--|-------------|
| TOS23_06.I04.011.004 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8") | m | 560,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.005 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2") | m | 45,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.007 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") | m | 35,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.008 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4") | m | 15,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.009 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2") | m | 70,00 | | | |
| | | | | | | TOTALE euro |
| IMPIANTO DI RISCALDAMENTO AEROTERMI | | | | | | |
| NP-IM07 | Aerotermino a proiezione verticale idoneo sia al riscaldamento che al condizionamento, con batteria di scambio in tubi di rame, con alette verticali e pacco in alluminio, cassa realizzata in acciaio fosfatato verniciata con polveri epossidiche, ventilatore a pala larga in alluminio fissato direttamente sull'albero motore, possibilità di funzionamento 900 ÷ 700 giri/minuto, alimentazione elettrica trifase 400/3 a 6/8 poli, completo di valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, valvola di sfogo aria, quota parte delle tubazioni e tiranti per la sospensione, con esclusione degli accessori, dei collegamenti elettrici, della coibentazione delle tubazioni, delle opere murarie e delle eventuali opere provvisorie: portata d'aria 3080 ÷ 4440 mc/h, potenza in riscaldamento (acqua 87/70 °C con aria a 15 °C) 35,3 ÷ 30 kW, potenza in raffreddamento (acqua 11/15 °C con aria a 28 °C) 7,5 ÷ 6,6 kW, livello sonoro 55 ÷ 52 dB(A) a 5 m | cad. | 4,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.004 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 | m | 30,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.005 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 | m | 80,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.006 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 | m | 20,00 | | | |
| TOS23_06.I01.002.007 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 63 | m | 95,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.007 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") | m | 30,00 | | | |

| | | | | | | |
|----------------------|--|------|-------|--|--|-------------|
| TOS23_06.I04.011.008 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4") | m | 80,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.009 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2") | m | 20,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.010 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2") | m | 95,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.062.001 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 20 (3/4") | cad. | 8,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.062.002 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 25 (1") | cad. | 8,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.062.003 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 32 (1 1/4") | cad. | 8,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.062.004 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 40 (1.1/2") | cad. | 6,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.062.005 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 50 (2") | cad. | 6,00 | | | |
| | | | | | | TOTALE euro |
| | | | | | | |

IMPIANTO IDRICO SANITARIO

| | | | | | | |
|----------------------|--|------|--------|--|--|--|
| TOS23_06.I01.003.001 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 | m | 740,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.002 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 | m | 410,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.003 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 | m | 45,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.004 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 | m | 40,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.005 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 | m | 44,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.006 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 | m | 42,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.010 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2") | m | 20,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.004 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8") | m | 580,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.005 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2") | m | 410,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.007 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") | m | 85,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.008 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4") | m | 44,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.009 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2") | m | 42,00 | | | |
| TOS23_06.I04.011.010 | Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2") | m | 20,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.062.001 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 20 (3/4") | cad. | 12,00 | | | |

| | | | | | | |
|----------------------|---|------|-------|--|--|--|
| TOS23_PR.P30.062.002 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 25 (1") | cad. | 6,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.062.003 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 32 (1 1/4") | cad. | 4,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.062.004 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 40 (1.1/2") | cad. | 2,00 | | | |
| TOS23_PR.P30.062.005 | Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 50 (2") | cad. | 2,00 | | | |
| TOS23_RU.M10.001.002 | Operaio edile Specializzato - Revisione, svuotamento e pulizia delle fosse biologiche | ora | 16,00 | | | |
| AP.17 | POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60. | cad. | 10,00 | | | |
| TOS23_01.F06.010.002 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm | cad. | 5,00 | | | |
| TOS23_01.F06.010.004 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm | cad. | 3,00 | | | |
| TOS23_01.F06.010.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm - Raccolta acqua piovana | cad. | 1,00 | | | |
| TOS23_06.I01.004.005 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiabile, da installare sopra pavimento a semincasso. - Docce spogliatoi Blocco CD | cad. | 14,00 | | | |
| TOS23_06.I01.004.001 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc., - Lavabo bagni Blocco CD, Blocco E | cad. | 9,00 | | | |

| | | | | | | |
|----------------------|---|------|-------|--|--|--|
| TOS23_06.I01.004.007 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. - WC Bagni Blocco CD, Blocco E | cad. | 6,00 | | | |
| TOS23_06.I01.004.010 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccia, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - WC Disabili - BLOCCO B, BLOCCO CD, BLOCCO E | cad. | 7,00 | | | |
| TOS23_06.I01.004.009 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Lavabo disabili Blocco B, Blocco CD, Blocco E | cad. | 7,00 | | | |
| DOCC.01 | Fornitura e posa in opera di Braccio doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema con anticalcare, diametro ½". Il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Docce spogliatoi Blocco CD | cad. | 14,00 | | | |

| | | | | | | |
|------------------------------|--|------|--------|--|--|-------------|
| MISC.01 | Fornitura e posa in opera di Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Lavabo Disabili, Lavabo bagni | cad. | 16,00 | | | |
| AP.06 | Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie, Orinatoio Blocco E | cad. | 2,00 | | | |
| | | | | | | TOTALE euro |
| IMPIANTO ACQUE REFLUE | | | | | | |
| TOS23_06.I01.008.002 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø40 mm | m | 32,00 | | | |
| TOS23_06.I01.008.003 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :Ø50 mm | m | 105,00 | | | |
| TOS23_06.I01.008.003 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :Ø50 mm | m | 9,00 | | | |
| TOS23_06.I01.008.004 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :Ø63 mm | m | 18,00 | | | |
| TOS23_06.I01.008.004 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :Ø63 mm | m | 15,00 | | | |
| TOS23_06.I01.008.005 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm | m | 12,00 | | | |
| TOS22_06.I01.008.005 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm | m | 18,00 | | | |
| TOS23_06.I01.008.006 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø90 mm | m | 25,00 | | | |
| TOS23_06.I01.008.007 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm | m | 78,00 | | | |
| TOS23_06.I01.008.008 | Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm. | m | 38,00 | | | |
| | | | | | | TOTALE euro |

| IMPIANTO ADDOLCIMENTO DM 26/06/2015 | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------|-------|--|--|-------------|
| NP-IM-06 | Addolcitore automatico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: Capacità ciclica 450 mc/°f Volume resine 80 lt Portata max in continuo 2.400 lt/h Portata di punta 3.000 lt/h Pressione di esercizio min/max 1,5/8,0 Tempo di rigenerazione 125 min. ca Consumo sale per rigenerazione 11,3 Kg. Capacità tino salamoia 140 lt Capacità pastiglie sale 110 Kg. Alimentazione rete V/Hz 230/50 tipo idraSOFT 255/080 BI-BLOC o equipollente | cad. | 1,00 | | | |
| | Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: | | | | | |
| NP-IM-15 | Ø 3/4" | cad | 5,00 | | | |
| NP-IM-16 | Ø 1" | cad | 5,00 | | | |
| | Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco maschio e portagomma, comprese le guarnizioni, nonché ogni altro onere e magistero: | | | | | |
| NP-IM-17 | Ø 3/4" | cad | 2,00 | | | |
| | Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: | | | | | |
| NP-IM-18 | Ø 3/4" | cad | 1,00 | | | |
| NP-IM-19 | Ø 1" | cad | 1,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.002 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 | m | 10,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.003 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 | m | 8,00 | | | |
| TOS23_06.I01.003.004 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 | m | 11,00 | | | |
| | Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25, coperchio smontabile, filtro realizzato da una maglia in acciaio inox, su griglia di sostegno in ghisa rivestita con resina epossidica, dei seguenti diametri: | | | | | |
| NP-IM-20 | Ø 3/4" | cad | 1,00 | | | |
| NP-IM-21 | Ø 1" | cad | 1,00 | | | |
| | Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in contro lavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: | | | | | |
| NP-IM-22 | portata massima 6,4 mc/h, attacchi Ø 3/4" | cad | 1,00 | | | |
| | | | | | | TOTALE euro |

| | | | | |
|--|--|--|-------------|--|
| | RIEPILOGO | | | |
| | IMPIANTI MECCANICI | | TOTALE euro | |
| | IMPIANTI IDRICO SANITARI, ACQUE REFLUE E ADDOLCIMENTO | | TOTALE euro | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|---------------------|--|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <i>(diconsi euro - in lettere)</i> | | | | | |
| | Pari a Ribasso del _____% | | | | | |
| | <i>(ribasso in lettere)</i> | | | | | |
| | Firenze, 14/04/2023 | | | | | |
| | IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i> | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |