

CITTA' DI  
AFRAGOLA (NA)

PROGETTO TECNICO

Project Financing, ai sensi dell'art. 193 del D.Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento in concessione della gestione dei servizi cimiteriali e del servizio lampade votive nel Cimitero Comunale di Afragola.



B7. Calcolo Sommario della Spesa e Quadro Economico

Calcolo Sommario della Spesa e Quadro Economico

**Calcolo Sommario Della Spesa**

Il calcolo sommario della spesa necessaria alla realizzazione dell'opera è stato desunto dai prezzi praticati dal tariffario Regionale OO.PP. del 2022 "Regione Campania" e dai prezzi di mercato per le opere non indicate da tale tariffario, scontati opportunamente.

Visto quanto esposto nelle relazioni precedenti, si riporta di seguito stima sommaria dei lavori a farsi.

**Città di Afragola**  
Provincia di Napoli

pag. 1

## COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** PROJECT FINANCING  
Progettazione, adeguamento ed esercizio degli impianti per la distribuzione di energia elettrica per l'illuminazione votiva delle strutture funerarie esistenti nel Cimitero Comunale.

**COMMITTENTE:** Città di Afragola (NA)

Arzano, 06/11/2023

IL TECNICO



## Calcolo Sommario della Spesa e Quadro Economico

pag. 2

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                                      |                                  |                                  | Quantità                             | IMPORTI  |            |
|-------------------------|--|------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|------------|
|                         |  | par.ug.    | lung.                                | larg.                            | H/peso                           |                                      | unitario | TOTALE     |
|                         | R I P O R T O  |            |                                      |                                  |                                  |                                      |          |            |
|                         | LAVORI A MISURA  |            |                                      |                                  |                                  |                                      |          |            |
| 1<br>E.01.020.020<br>a  | Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)<br>Fosse<br>Cappelle + Monumenti<br>Pinti pali<br>Per linea 380 | 45,00      | 4200,00<br>5300,00<br>0,80<br>700,00 | 0,200<br>0,200<br>0,800<br>0,500 | 0,200<br>0,200<br>0,800<br>0,500 | 168,00<br>212,00<br>23,04<br>175,00  |          |            |
|                         | SOMMANO mc   |            |                                      |                                  |                                  | 578,04                               | 125,01   | 72'260,78  |
| 2<br>E.01.040.020<br>a  | Reintegro o riempimento eseguito a mano Rintegro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi<br>Fosse<br>Campi<br>Per linea 380                             |            | 4200,00<br>5300,00<br>700,00         | 0,200<br>0,200<br>0,500          | 0,200<br>0,200<br>0,500          | 168,00<br>212,00<br>175,00           |          |            |
|                         | SOMMANO mc   |            |                                      |                                  |                                  | 555,00                               | 12,92    | 7'170,60   |
| 3<br>U.05.020.096<br>a  | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.  |            | 750,00                               |                                  |                                  | 750,00                               |          |            |
|                         | SOMMANO mq/cm  |            |                                      |                                  |                                  | 750,00                               | 1,74     | 1'305,00   |
| 4<br>L.02.120.010<br>b  | Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Cassetta cilindrica diametro 65 x 38 mm di profondità  |            |                                      |                                  |                                  | 4'500,00                             |          |            |
|                         | SOMMANO cad  |            |                                      |                                  |                                  | 4'500,00                             | 2,99     | 13'455,00  |
| 5<br>L.02.120.030<br>e  | Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 196x152x70 mm<br>Per illuminazione ambientale<br>Per diffusione Sonora<br>Per Pozzetti campi   |            |                                      |                                  |                                  | 3'700,00<br>128,00<br>8,00<br>500,00 |          |            |
|                         | SOMMANO cad  |            |                                      |                                  |                                  | 4'336,00                             | 9,17     | 39'761,12  |
| 6<br>ANP_1              | Fornitura e posa in opera Trasformatore monofase primario 400-380 V c.a. - secondario 24V c.a., potenza 1000Va.<br>Sostituzione Trasformatori obsoleti   |            |                                      |                                  |                                  | 25,00                                |          |            |
|                         | SOMMANO cad  |            |                                      |                                  |                                  | 25,00                                | 284,94   | 7'123,50   |
| 7<br>ANP_2              | Fornitura e posa in opera Trasformatore monofase primario 400-380 V c.a. - secondario 24V c.a., potenza 600Va.   |            |                                      |                                  |                                  | 25,00                                |          |            |
|                         | SOMMANO cad  |            |                                      |                                  |                                  | 25,00                                | 259,64   | 6'491,00   |
| 8<br>L.02.220.010<br>b  | Morsetto portafusibili, in melamina Per fusibili 10,3x38   |            |                                      |                                  |                                  | 1'000,00                             |          |            |
|                         | SOMMANO cad  |            |                                      |                                  |                                  | 1'000,00                             | 9,87     | 9'870,00   |
| 9<br>U.04.020.010<br>b  | Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l' ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm   |            |                                      |                                  |                                  | 500,00                               |          |            |
|                         | SOMMANO cad  |            |                                      |                                  |                                  | 500,00                               | 42,90    | 21'450,00  |
| 10<br>U.04.020.040<br>a | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 30x30 cm  |            |                                      |                                  |                                  | 500,00                               |          |            |
|                         | SOMMANO cad  |            |                                      |                                  |                                  | 500,00                               | 12,75    | 6'375,00   |
| 11<br>U.04.020.010<br>d | Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l' ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm<br>Dislocazione per i campi<br>Per pali audio                   |            |                                      |                                  |                                  | 25,00<br>45,00                       |          |            |
|                         | SOMMANO cad  |            |                                      |                                  |                                  | 70,00                                | 65,56    | 4'589,20   |
| 12<br>U.04.020.040<br>c | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 50x50 cm  |            |                                      |                                  |                                  | 70,00                                |          |            |
|                         | SOMMANO cad  |            |                                      |                                  |                                  | 70,00                                | 17,85    | 1'249,50   |
| 13<br>L.02.080.010<br>c | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estingente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm<br>Verticali fosse<br>Verticali monumenti + cappelle                                 |            | 3300,00<br>5000,00                   |                                  |                                  | 3'300,00<br>5'000,00                 |          |            |
|                         | SOMMANO m  |            |                                      |                                  |                                  | 8'300,00                             | 3,26     | 27'058,00  |
| 14<br>L.02.080.010<br>d | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estingente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm<br>Montanti fosse<br>Montanti monumenti + cappelle                                   |            | 600,00<br>3000,00                    |                                  |                                  | 600,00<br>3'000,00                   |          |            |
|                         | A R I P O R T A R E  |            |                                      |                                  |                                  | 3'600,00                             |          | 218'158,70 |

COMMITTENTE: Città di Afragola (NA)

## Calcolo Sommario della Spesa e Quadro Economico

pag. 3

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                    |       |        | Quantità            | IMPORTI  |            |
|-----------------------------|---|------------|--------------------|-------|--------|---------------------|----------|------------|
|                             |   | par.ug.    | lung.              | larg. | H/peso |                     | unitario | TOTALE     |
|                             | R I P O R T O   |            |                    |       |        | 3'600,00            |          | 218'158,70 |
|                             | SOMMANO m   |            |                    |       |        | 3'600,00            | 3,94     | 14'184,00  |
| 15<br>L.02.080.060<br>a     | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm   |            | 11400,00           |       |        | 11'400,00           |          |            |
|                             | SOMMANO m   |            |                    |       |        | 11'400,00           | 2,78     | 31'092,00  |
| 16<br>L.02.080.060<br>b     | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm<br>Montanti per illuminazione ambientale        |            | 430,00             |       |        | 430,00              |          |            |
|                             | SOMMANO m   |            |                    |       |        | 430,00              | 3,50     | 1'505,00   |
| 17<br>L.02.080.050<br>c     | Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm<br>Verticali per loculi                          |            | 4500,00            |       |        | 4'500,00            |          |            |
|                             | SOMMANO m   |            |                    |       |        | 4'500,00            | 4,14     | 18'630,00  |
| 18<br>L.02.080.130<br>a     | Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm  |            | 800,00             |       |        | 800,00              |          |            |
|                             | SOMMANO m   |            |                    |       |        | 800,00              | 3,39     | 2'712,00   |
| 19<br>L.02.080.130<br>c     | Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm  |            | 500,00             |       |        | 500,00              |          |            |
|                             | SOMMANO m   |            |                    |       |        | 500,00              | 4,33     | 2'165,00   |
| 20<br>E.03.030.010<br>a     | Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o cernite per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... lego; misure secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.<br>per pilati pali                  | 45,00      | 0,80               | 0,800 | 0,800  | 23,04               |          |            |
|                             | SOMMANO mq  |            |                    |       |        | 23,04               | 28,33    | 652,72     |
| 21<br>E.03.010.020<br>a.CAM | Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30<br>Vedi voce n° 20 [mq 23,04]     |            |                    |       |        | 23,04               |          |            |
|                             | SOMMANO mc  |            |                    |       |        | 23,04               | 169,19   | 3'898,14   |
| 22<br>L.02.010.270<br>a     | Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con par ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq                                 |            | 10300,00           |       |        | 10'300,00           |          |            |
|                             | SOMMANO m   |            |                    |       |        | 10'300,00           | 1,84     | 18'952,00  |
| 23<br>L.02.010.270<br>b     | Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con par ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq                                 |            | 7500,00            |       |        | 7'500,00            |          |            |
|                             | SOMMANO m   |            |                    |       |        | 7'500,00            | 2,95     | 22'125,00  |
| 24<br>L.02.010.270<br>c     | Cavo bipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con par ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 4 mmq                                 |            | 1500,00            |       |        | 1'500,00            |          |            |
|                             | SOMMANO m   |            |                    |       |        | 1'500,00            | 3,90     | 5'850,00   |
| 25<br>L.02.010.190<br>c     | Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq<br>Per illuminazione ambientale   |            | 12000,00<br>300,00 |       |        | 12'000,00<br>300,00 |          |            |
|                             | SOMMANO m   |            |                    |       |        | 12'300,00           | 1,84     | 22'632,00  |
| 26<br>L.02.010.190<br>a     | Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq<br>Per illuminazione ambientale |            | 30000,00<br>650,00 |       |        | 30'000,00<br>650,00 |          |            |
|                             | SOMMANO m   |            |                    |       |        | 30'650,00           | 1,09     | 33'408,50  |
| 27<br>L.02.010.190<br>b     | Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq                                 |            | 7500,00            |       |        | 7'500,00            |          |            |
|                             | SOMMANO m   |            |                    |       |        | 7'500,00            | 1,53     | 11'475,00  |
| 28<br>L.02.010.190          | Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1   |            |                    |       |        |                     |          |            |
|                             | A RIPORTARE   |            |                    |       |        |                     |          | 408'040,06 |

COMMITTENTE: Città di Afragola (NA)

## Calcolo Sommario della Spesa e Quadro Economico

pag. 4

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |         |       |        | Quantità  | IMPORTI  |            |
|------------------------------|--|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|------------|
|                              |  | par.ug.    | lung.   | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE     |
|                              | RI PORTO   |            |         |       |        |           |          | 408'040,06 |
| e                            | x 10 mmq<br>Montante per linea Occasionale   |            | 7500,00 |       |        | 7'500,00  |          |            |
|                              | SOMMANO m  |            |         |       |        | 7'500,00  | 4,03     | 30'225,00  |
| 29<br>L.03.050.020.<br>a.CAM | Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 1x36 W - T8<br>Colombaio illuminazione ambientale  |            |         |       |        | 80,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 80,00     | 120,61   | 9'648,80   |
| 30<br>NP02                   | Lampade a led da 0,54W<br>Lampada Voliva   |            |         |       |        | 12'000,00 |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 12'000,00 | 4,70     | 56'400,00  |
| 31<br>L.04.040.040.<br>b.CAM | Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; otti ... lla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W |            |         |       |        | 4,00      |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 4,00      | 820,45   | 3'281,80   |
| 32<br>L.01.060.090.<br>f     | Quadri modulare da parete con chiusura del portello in cristallo mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato co ... con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI. Quadro modulare a parete da 96 moduli 630x830x120 mm  |            |         |       |        | 3,00      |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 3,00      | 321,95   | 965,85     |
| 33<br>L.02.190.020.<br>c     | Armadio da parete in poliestere con portello cieco Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scalotale e modulari 1000 x 800 x 300 mm  |            |         |       |        | 15,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 15,00     | 731,00   | 10'965,00  |
| 34<br>NP01                   | Verifica e messa a norma quadri di trasformazione "QTR" dislocati nella zona dei campi di inumazione e nella zona delle cappelle private.  |            |         |       |        | 55,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 55,00     | 300,00   | 16'500,00  |
| 35<br>L.01.030.070.<br>i     | Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle nor ... i nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6-32 A; 4m; AC    |            |         |       |        | 35,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 35,00     | 333,90   | 11'686,50  |
| 36<br>L.01.030.020.<br>n     | Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguen ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10-32 A; 4m    |            |         |       |        | 30,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 30,00     | 107,84   | 3'235,20   |
| 37<br>L.01.030.020.<br>g     | Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguen ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=0,5-6 A; 2m    |            |         |       |        | 30,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 30,00     | 58,96    | 1'768,80   |
| 38<br>L.01.040.030.<br>a     | Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Unipolare, fino a 20 A   |            |         |       |        | 200,00    |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 200,00    | 20,99    | 4'198,00   |
| 39<br>L.09.030.020.<br>i     | Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 4 montanti, con porta anteriore in vetro e porta posteriore, dim. 1200x800x1000 mm, 24 U   |            |         |       |        | 1,00      |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 1,00      | 2'089,97 | 2'089,97   |
| 40<br>L.09.030.100.<br>a     | Accessori per armadi rack Coppia pannelli laterali 24U profondità 1000 mm  |            |         |       |        | 1,00      |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 1,00      | 409,01   | 409,01     |
| 41<br>L.09.030.100.<br>k     | Accessori per armadi rack Ripiano fisso 19" profondità 1000 mm   |            |         |       |        | 3,00      |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 3,00      | 135,80   | 407,40     |
| 42<br>L.09.030.100.<br>j     | Accessori per armadi rack Ripiano estraibile 19" profondità 1000 mm  |            |         |       |        | 1,00      |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 1,00      | 364,50   | 364,50     |
| 43<br>L.09.030.100.<br>q     | Accessori per armadi rack Piastra di ventilazione per rack a 2 ventole   |            |         |       |        | 1,00      |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 1,00      | 281,54   | 281,54     |
|                              | A RIPORTARE  |            |         |       |        |           |          | 560'467,43 |

COMMITTENTE: Città di Afragola (NA)

## Calcolo Sommario della Spesa e Quadro Economico

pag. 5

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |         |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung.   | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |         |       |        |          |          | 560'467,43 |
| 44<br>L.09.030.100.<br>t | Accessori per armadi rack Supporto cavi posteriore  |            |         |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 2,00     | 177,81   | 355,62     |
| 45<br>L.11.110.060.<br>a | Interfacce di comunicazione GSM Router industriale LTE 4G, fallback su 3G UMTS/HSPA e 2G GPRS/EDGE, 2 interfacce Ethernet, firewall, supporto NAT, IPsec e OpenVPN, 2 x connettore d'antenna femmina SMA-F, spedizione SMS ed e-mail, 2 ingressi digitali, 1 uscita digitale                                      |            |         |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 1,00     | 1'057,14 | 1'057,14   |
| 46<br>L.11.110.070.<br>f | Unità elettroniche I/O, comprese morsettiere intelligenti Modulo di ingresso digitale, Ingressi digitali: 8, 48 V DC / 60 V DC, tecnica di connessione: 2 conduttori, corrisponde al ... velocità di trasmissione nel bus locale: 100 Mbit/s, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettori  |            |         |       |        | 11,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 11,00    | 476,96   | 5'246,56   |
| 47<br>L.11.110.050.<br>a | Alimentatori elettronici Alimentatore switching per montaggio su guida, ingresso: monofase, uscita: 12 V DC / 10 A  |            |         |       |        | 10,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 10,00    | 271,35   | 2'713,50   |
| 48<br>L.07.060.010.<br>b | Apparecchi per impianti di videocontrollo Monitor da tavolo, alimentazione 230 V-50 Hz, a colori da 17" rapporto di visualizzazione 5:4, 2 ingressi separati  |            |         |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 1,00     | 1'353,90 | 1'353,90   |
| 49<br>L.09.030.160.<br>c | Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 2 m   |            |         |       |        | 20,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 20,00    | 16,86    | 337,20     |
| 50<br>L.09.030.160.<br>d | Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 3 m   |            |         |       |        | 15,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 15,00    | 19,23    | 288,45     |
| 51<br>L.07.070.040.<br>a | Posto esterno per telecamera TVCC, impianto misurato dalla cassetta plu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della telecamera Posto esterno per telecamera TVCC  |            |         |       |        | 41,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 41,00    | 210,93   | 8'648,13   |
| 52<br>L.10.010.020.<br>c | Telecamera IP BULLET, sensore 1/2.8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 8 W, alimentazione 12 V   |            |         |       |        | 5,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 5,00     | 722,00   | 3'610,00   |
| 53<br>L.10.010.020.<br>f | Telecamera IP BULLET, sensore 1/3" CMOS Sony, risoluzione 2592x1520 (4MP), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802.3 At   |            |         |       |        | 41,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 41,00    | 568,67   | 23'315,47  |
| 54<br>L.10.010.110.<br>a | Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 in ... acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale  |            |         |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 2,00     | 4'998,59 | 9'997,18   |
| 55<br>L.09.030.130.<br>c | Cavi rame cat. 6a Cat6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1  |            | 2000,00 |       |        | 2'000,00 |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |         |       |        | 2'000,00 | 3,15     | 6'300,00   |
| 56<br>L.19.040.010.<br>f | Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220- 240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 1000 Va - 800 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 223x145x288mm                   |            |         |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 1,00     | 953,37   | 953,37     |
| 57<br>L.14.020.010.<br>a | Amplificatore con doppio sistema di alimentazione Sistema di evacuazione vocale compatto in grado di gestire 2 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500 W complessivi ripart ... ri microfoniche broadcast, e 4 postazioni remote d'emergenza. Dimensioni: 430x220x240 mm. Certificazione EN54-16, EN54-4 |            |         |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 1,00     | 9'169,72 | 9'169,72   |
| 58<br>L.14.040.010.<br>a | Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Base da tavolo con braccio flessibile per microfono  |            |         |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 1,00     | 272,06   | 272,06     |
| 59<br>L.08.030.020.<br>b | Palo telescopico in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo Diametro 25-35 mm, spessore 1,5 mm, altezza 5,6 m  |            |         |       |        | 40,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 40,00    | 191,22   | 7'648,80   |
|                          | A RIPORTARE   |            |         |       |        |          |          | 641'734,53 |

COMMITTENTE: Città di Afragola (NA)



### Calcolo Sommario della Spesa e Quadro Economico

pag. 6

[illegible]

## Calcolo Sommario della Spesa e Quadro Economico

## QUADRO TECNICO - ECONOMICO

|              |   |   | I.V.A.       |              |
|--------------|---|---|--------------|--------------|
|              |   |   | IMPORTO      | %            |
| A            | Importo esecuzione delle lavorazioni per l'adeguamento  | € | 669.147,64   | 22           |
|              |   |   | €            | 147.212,48   |
| B            | Somme a disposizione  | € | 211.069,34   | 22           |
| 1            | Costo per l'acquisto di apparecchiature a led per la Commemorazione dei Defunti                               | € | 85.500,00    | 22           |
| 2            | Oneri per la sicurezza per i lavori di adeguamento dell'impianto elettrico esistente (non soggetti a ribasso) | € | 17.729,00    | 22           |
| 3            | Oneri progettuali   | € | 26.765,91    | 22           |
| 4            | Spese predisposizione proposta project financing  | € | 26.000,00    | 22           |
| 5            | Spese per polizze assicurative  | € | 20.000,00    | 22           |
| 6            | Spese pubblicazione gara e stipula contratto  | € | 15.000,00    | 22           |
| 7            | Imprevisti (pari al 3% dell'importo dei lavori)   | € | 20.074,43    | 22           |
| 8            | I.V.A. ed eventuali altre imposte   | € |              |              |
| TOTALE (A+B) |   |   | € 880.216,98 | € 193.647,74 |

Arzano, lì 06/11/2023

Il Tecnico

Alfano luce S.r.l.

S.I.L.V.E. S.p.A.