



COMUNE DI PARMA  
SETTORE LAVORI PUBBLICI

**responsabile unico del progetto**  
**arch. NICOLA SIMBOLI**

Parma Infrastrutture S.p.a.

**progetto architettonico**  
**arch. ELENA CAVATORE**

Parma Infrastrutture S.p.a.

**coordinatore sicurezza in progettazione**  
**arch. CORRADO SIGNORINI**

Parma Infrastrutture S.p.a.

# OPERE COMPLEMENTARI EDIFICIO "IL PORTICO" STRADA QUARTA

CUP D92B26000100005 - CUI L02346630342202600015

## PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato:

Analisi prezzi

TAVOLA:

| serie | numero |
|-------|--------|
|-------|--------|

G

12

|         |    |
|---------|----|
| formato | A4 |
|---------|----|

|       |  |
|-------|--|
| scala |  |
|-------|--|

|       |  |
|-------|--|
| file: |  |
|-------|--|



# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Opere complementari edificio "Il Portico" (CUP D92B26000100005 – CUI L02346630342202600015)

**COMMITTENTE:** Parma Infrastrutture

Data, 25/02/2026

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità                         | I M P O R T I                     |                                     | R.                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | unitario                          | TOTALE                              |                    |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                                   |                                     |                    |
|                     | <b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                   |                                     |                    |
| Nr. 1<br>AP-E-023   | <p>Kit completo 24 V per cancelli battent<br/>Fornitura e posa in opera di:<br/>Kit completo 24 V per cancelli battenti fino a 400 kg di peso e 2,5 m di lunghezza. Il kit comprende: 2 operatori irreversibili elettromeccanici 24 V per cancelli battenti fino a 250 kg di peso e 5 m di lunghezza (cod. P935096 00002); 1 trasmettitore 12Va quattro canali 433MHz rolling code (cod. D111906); 1 quadro di comando per 1 o 2 operatori in 24V per cancelli a battente (cod. D113796 00002); 1 selettore a chiave da esterno con doppio contatto (cod. P121022); 1 coppia di fotocellule autoallineanti, portata 30m, alimentazione 24 V AC/DC (cod. P111526); 1 lampeggiante con antenna integrata per motori alimentati in 24V (cod. D113748 00003); 1 cartello di segnalazione (cod. D831081)<br/>Marca: BFT Mod.:PHOBOS BT A KIT art.:R935306 00004 o equivalente</p> <p><b>E L E M E N T I:</b><br/>(L) Materiali a corpo<br/>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br/>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora</p> | <p>1,000<br/>3,690<br/>3,690</p> | <p>953,25<br/>36,02<br/>34,03</p> | <p>953,25<br/>132,91<br/>125,57</p> | <p>MDO<br/>MDO</p> |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   | 1'211,73                            |                    |
|                     | Spese Generali 16.00% * (1 211.73) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                   | 193,88                              |                    |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   | 1'405,61                            |                    |
|                     | Utili Impresa 10% * (1 405.61) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                   | 140,56                              |                    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                                   | <b>1'546,17</b>                     |                    |
| Nr. 2<br>AP-E-025   | <p>Kit completo di coppia di colonnine<br/>Fornitura e posa in opera di:<br/>Kit completo di coppia di colonnine in alluminio per fotocellule e coppia di fotocellule Desme A.15 autoallineanti, portata massima 30 metri, alimentazione in 24 V ac/dc.<br/>Marca: BFT Mod.:Kit Desme - Php art.:R400006 o equivalente</p> <p><b>E L E M E N T I:</b><br/>(L) Materiali a corpo<br/>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br/>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>1,000<br/>0,460<br/>0,460</p> | <p>65,15<br/>36,02<br/>34,03</p>  | <p>65,15<br/>16,57<br/>15,65</p>    | <p>MDO<br/>MDO</p> |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   | 97,37                               |                    |
|                     | Spese Generali 16.00% * (97.37) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                   | 15,58                               |                    |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   | 112,95                              |                    |
|                     | Utili Impresa 10% * (112.95) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                                   | 11,30                               |                    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                                   | <b>124,25</b>                       |                    |
| Nr. 3<br>AP-E-125   | <p>Pannello fotovoltaico<br/>Ppicco:500 Wp; η m (%) : 20,7; NOCT: 43 °C (±2 K);<br/>UMPP: 42,8V; -IMPP: 11,69A; UOC: 51,7V; ISC: 12,28A;<br/>Marca: Trina Solar mod.: Vertex TSM-DE18M.08(II) 500Wp o equivalente</p> <p><b>E L E M E N T I:</b><br/>(L) Materiali a corpo<br/>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br/>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>1,000<br/>0,350<br/>0,350</p> | <p>92,08<br/>36,02<br/>34,03</p>  | <p>92,08<br/>12,61<br/>11,91</p>    | <p>MDO<br/>MDO</p> |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                   | 116,60                              |                    |
|                     | Spese Generali 16.00% * (116.60) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                   | 18,66                               |                    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                                   | <b>135,26</b>                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantità                | I M P O R T I           |                       | R.         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | unitario                | TOTALE                |            |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         | 135,26                |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         | 135,26                |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (135.26) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         | 13,53                 |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         | 148,79                |            |
| Nr. 4<br>AP-E-126   | Ecocontributo RAEE<br>cad pannello<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiali a corpo<br>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000<br>0,000<br>0,000 | 2,48<br>36,02<br>34,03  | 2,48<br>0,00<br>0,00  | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         | 2,48                  |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (2.48) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         | 0,40                  |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         | 2,88                  |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (2.88) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         | 0,29                  |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         | 3,17                  |            |
| Nr. 5<br>AP-E-127   | Fornitura e posa in opera di:<br>Ottimizzatore Flex MLPE disponibile come unità add-on [Predictive IV Technology (PIV)], che consente adozione di:<br>lunghezze di stringa disuguali, orientamenti misti oismatch; ombreggiamenti con un ridotto rapporto del setback. Il dispositivo consente l'inserzione plug and play nell'impianto il monitoraggio a livello di modulo e l'ospiegimento rapido di sicurezza in conformità al NEC 2014, 2017, 2020. Adatto per moduli fotovoltaici compotenza fino a 700W e comunicazione via wireless con il TAP & CCA. Garanzia di 25 anni.<br>PMAx: 700 W; IMP /ISC :15 A/20 A; IMAx:15 A<br>VMP: 16 - 80 V; VMAx 1000 V/1500 V; efficienza:99,6%<br>Marca: TigoEnergy mod.: TS4-A-O o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiali a corpo<br>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora | 1,000<br>0,120<br>0,120 | 39,24<br>36,02<br>34,03 | 39,24<br>4,32<br>4,08 | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         | 47,64                 |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (47.64) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         | 7,62                  |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         | 55,26                 |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (55.26) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | 5,53                  |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         | 60,79                 |            |
| Nr. 6<br>AP-E-128   | Fornitura e posa in opera di:<br>Convertitore statico unidirezionale (inverter) con uscita trifase per l'immissione di energia solare ricavata dal processo fotovoltaico nella rete a bassa tensione.<br>INGRESSO Vc.c. (IN)<br>n. ingressi (MPP): 2 [MPPT1: A+B; MPPT2:A+B]<br>"Imax. (MPP:1/2): 25/25 A"<br>"Imax. c.c.(MPP:1/2): 30/30 A"<br>"Udc start c.c.: 250 V"<br>"Udc,r nom. c.c.: 600 V"<br>"Udc max. c.c.: 1000 V"<br>"Pmax. c.c. x MPPT: 15.000 W"<br>USCITA Vc.a. (OUT)<br>"Pnom. c.a.: 20.000 W"<br>"Pmax. c.a.: 22.000 VA"<br>"Imax. c.a.: 32 A"<br>"Vmax c.a.: 400 V (3F+N)"<br>"Frequenza: 50 Hz"<br>"cos φ: 0.8 ind. / 1 capac. "                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |                       |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |                       |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantità                | IMPORTI                    |                            | R.         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | unitario                   | TOTALE                     |            |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                            |                            |            |
| Nr. 7<br>AP-E-129   | "Protez. interfaccia: NO"<br>Conforme a norma: IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB-T32004/IEC62040-1; EN 61000-1; EN 61000-1.<br>La fornitura si intende comprensiva di trasporto in loco, e di tutti gli accessori per l'installazione a parete , nonché tutto quanto altro necessario a dare il dispositivo installato a regola d'arte, perfettamente funzionante ecollaudato.<br>Tipo: ZCS Mod.: 3PH HYD20000 ZSS<br>art.: ZZT-HYD20.0-3PH o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiali a corpo<br>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000<br>1,850<br>1,850 | 3'069,38<br>36,02<br>34,03 | 3'069,38<br>66,64<br>62,96 | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                            | 3'198,98                   |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (3 198.98) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                            | 511,84                     |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                            | 3'710,82                   |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (3 710.82) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                            | 371,08                     |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                            | <b>4'081,90</b>            |            |
|                     | Fornitura e posa in opera di:<br>sistema di batterie con tensione operativa compresa tra 45.6 ~ 56.16V.<br>L'armadio è utilizzato per l'accumulo di energia elettrica per l'uso in applicazioni domestiche e può essere usato insieme ad un PCS ad alta tensione per accumulare energia elettrica per la casa<br>"Tecnologia: Litio Ferro Fosfato "<br>"Capacità 1 modulo: 5.12 kWh"<br>"Q.tà moduli: 3"<br>"Armadio: BDU protez. alta tensione ZZT-ZBT5K-BDU"<br>L'energia totale della batteria è di 15kWh<br>Dimensioni (LxPxA): 708x170x152 mm. Peso: 161kg<br>La fornitura si intende comprensiva di trasporto in loco, e di tutti gli accessori per l'installazione a parete , nonché tutto quanto altro necessario a dare il dispositivo installato a regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudato.<br>Tipo: ZCS Mod.: AZZURRO HV ZBT 5K<br>art.:ZZT-ZBT5K-ES15 o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiali a corpo<br>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora | 1,000<br>2,310<br>2,310 | 6'571,45<br>36,02<br>34,03 | 6'571,45<br>83,21<br>78,61 | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                            | 6'733,27                   |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (6 733.27) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                            | 1'077,32                   |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                            | 7'810,59                   |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (7 810.59) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                            | 781,06                     |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                            | <b>8'591,65</b>            |            |
| Nr. 8<br>AP-E-130   | Fornitura e posa in opera di:<br>datalogger ottimizzatori in grado di raccogliere i dati di 360 Smart Module che supporta reti cablate e wireless.<br>Il sistema controlla e gestisce le funzioni di monitoraggio e sicurezza, nonché configurazioni e commissioning realizzabili con l'app SMART; inoltre può monitorare dispositivi di terze parti via Modbus.<br>La fornitura si intende comprensiva di settaggi in loco, e di tutti gli accessori per l'installazione a parete , nonché tutto quanto altro necessario a dare il dispositivo installato a regola d'arte, perfettamente funzionante ecollaudato.<br>KIT Cloud connected Advance + Gateway Ottimizzatore<br>Marca: TigoEnergy mod.: CCA + TAP art.:TG-CCAKIIT o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiali a corpo<br>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora                                                                                                                                                                                                     | 1,000<br>0,690          | 296,65<br>36,02            | 296,65<br>24,85            | MDO        |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                            | 321,50                     |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantità | I M P O R T I |        | R.  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------|-----|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | unitario      | TOTALE |     |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 321,50 |     |
| Nr. 9<br>AP-E-131   | (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,690    | 34,03         | 23,48  | MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 344,98 |     |
|                     | Spese Generali 16.00% * (344.98) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 55,20  |     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 400,18 |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (400.18) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 40,02  | MDO |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 440,20 |     |
|                     | Fornitura e posa in opera di:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |        |     |
|                     | datalogger inverter per monitoraggio per il completo controllo e la visibilità di tutti i parametri importanti per gli impianti di ogni tipologia. I monitoraggi più completi consentono anche il collegamento di dispositivi esterned una alimentazione separata in modo da poter monitorare non solo gli inverter, ma il consumo dell'intero impianto anche durante le ore notturne. Il monitoraggio tramite datalogger può essere connesso ad una rete wifi presente sul luogo dell'installazione o tramite cavo ethernet ad un modem. Il datalogger a sua volta viene collegato in daisy chain agli inverter checompongono l'impianto tramite porta RS485. Sistema di monitoraggio inverter trifase tramite RS485 Marca: ZCS mod.: ZSM-DATALOG-04 o equivalente |          |               |        |     |
|                     | <b>E L E M E N T I:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |        |     |
|                     | (L) Materiali a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    | 290,85        | 290,85 |     |
| Nr. 10<br>AP-E-132  | (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,690    | 36,02         | 24,85  | MDO |
|                     | (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,690    | 34,03         | 23,48  |     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 339,18 |     |
|                     | Spese Generali 16.00% * (339.18) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 54,27  |     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 393,45 | MDO |
|                     | Utili Impresa 10% * (393.45) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 39,35  |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 432,80 |     |
|                     | Fornitura e posa in opera di:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |        |     |
|                     | misuratore di potenza trifase portata 200 A, linea distributore energia, completo di TA per inserzione su linee in cavo passanti (senza disconnessione). Marca: ZCS mod.: METER 3PH HYD+TA 200A 3PH HYD ZSM-METER-DTSU + ZST-ACC-TA3PH200 Marca: Chint mod.: Three-Phase Smart Meter art.: DTSU666 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |        |     |
|                     | <b>E L E M E N T I:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |        |     |
| Nr. 11<br>AP-E-133  | (L) Materiali a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    | 497,19        | 497,19 | MDO |
|                     | (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,460    | 36,02         | 16,57  |     |
|                     | (E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,460    | 34,03         | 15,65  |     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 529,41 |     |
|                     | Spese Generali 16.00% * (529.41) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 84,71  | MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 614,12 |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (614.12) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 61,41  |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 675,53 |     |
|                     | Fornitura e posa in opera di:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |        |     |
|                     | kit struttura per installazione su tetto a falde complanare e con installazione integrata per 6 pannelli complessivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |        |     |
|                     | n.1 Kit Strutture Standard da 6 Moduli (Morsetti Alluminio) B315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |        |     |
|                     | n.4 profilato in Alluminio da 3150mm ST-AK 5/40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |        |     |
|                     | n.12 morsetto Intermedio 30-50mm Alluminio con Vite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |        |     |
|                     | n.8 morsetto Terminale 30-50mm Alluminio con Vite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |        |     |
|                     | n.4 prolunga Profilati ST-AK 5/40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |        |     |
|                     | n.10 Staffe per installazione complanare ed integrata (sotto livello tregole).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |        |     |
|                     | kit x 6 moduli di qualsiasi potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |        |     |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |        |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantità                | IMPORTI                    |                            | R.         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | unitario                   | TOTALE                     |            |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                            |                            |            |
|                     | Interposizione di lamina di materiale con classe di reazione al fuoco A0/A1 tra pannello e assito di installazione secondo indicazioni in tavole di progetto<br>La fornitura si intende completa di tutti gli accessori per compiere una installazione sicura in relazione agli agenti atmosferici ed alla resistenza al vento della struttura, secondo calcoli strutturali a carico dell'impresa installatrice Si intendono compresi oneri per tasselli chimici, e/o quanto necessario ad eseguire le opere secondo la regola dell'arte<br>e fornire il lavoro funzionale, e collaudato.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiali a corpo<br>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora | 1,000<br>1,380<br>1,380 | 134,79<br>36,02<br>34,03   | 134,79<br>49,71<br>46,96   | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                            | 231,46                     |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (231.46) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                            | 37,03                      |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                            | 268,49                     |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (268.49) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                            | 26,85                      |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                            | <b>295,34</b>              |            |
| Nr. 12<br>AP-E-134  | Quadro Lato DC [QDC] come da schema TAV. E.14<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiali a corpo<br>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000<br>1,380<br>1,380 | 1'159,08<br>36,02<br>34,03 | 1'159,08<br>49,71<br>46,96 | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                            | 1'255,75                   |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (1 255.75) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                            | 200,92                     |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                            | 1'456,67                   |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (1 456.67) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                            | 145,67                     |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                            | <b>1'602,34</b>            |            |
| Nr. 13<br>AP-E-134A | Quadro Lato AC [QAC] come da schema TAV. E.14<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiali a corpo<br>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000<br>1,850<br>1,850 | 2'344,49<br>36,02<br>34,03 | 2'344,49<br>66,64<br>62,96 | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                            | 2'474,09                   |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (2 474.09) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                            | 395,85                     |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                            | 2'869,94                   |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (2 869.94) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                            | 286,99                     |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                            | <b>3'156,93</b>            |            |
| Nr. 14<br>AP-E-135  | Centralino stagno IP55 per sistemi di emergenza con vetro frontale e pulsante interno illuminabile fino a 4 contatti Marca Gewiss Mod.:42RV art.: GW42201 o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiali a corpo<br>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000<br>0,460<br>0,460 | 40,59<br>36,02<br>34,03    | 40,59<br>16,57<br>15,65    | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                            | 72,81                      |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (72.81) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                            | 11,65                      |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                            | 84,46                      |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (84.46) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                            | 8,45                       |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                            | <b>92,91</b>               |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                            |                            |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Quantità | I M P O R T I |          | R.  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|-----|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | unitario      | TOTALE   |     |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |          |     |
| Nr. 15<br>AP-E-136  | <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Gruppo di continuità dedicato a Sistema di Protezione di interfaccia (SPI) del tipo Line Interactive</p> <p>INGRESSO</p> <p>Tensione: 230Vac</p> <p>Frequenza: 50÷60 Hz</p> <p>USCITA</p> <p>Tensione: 230Vac</p> <p>Frequenza: 50÷60 Hz</p> <p>Potenza nom.: 0,5kVA</p> <p>Potenza attiva: 0,3kW</p> <p>Forma onda: sinusoidale</p> <p>BATTERIA</p> <p>Batteria al piombo-acido sigillata esente da manutenzione con elettrolita sospeso</p> <p>Autonomia tipica [50% del carico]: 7,6 min.</p> <p>Autonomia tipica [100% del carico]: 1,3 min.</p> <p>Tempo di ricarica: 8 ore</p> <p>PROTEZIONI: segnalazioni ottiche: led di segnalazione</p> <p>COMUNICAZIONE: porta RJ 45; USB Type-B</p> <p>DATI AMBIENTALI</p> <p>Temperatura: 0 - 40 °C (15-35 °C tutela batterie)</p> <p>Umidità: &lt; 95 % non condensante</p> <p>Peso: 4,6 Kg</p> <p>Dimensioni: 705 x 190 x 590 mm</p> <p>Rumorosità: &lt; 52 dbA a 1 mt</p> <p>CONFORMITA': Direttive Europee: CB Meet IEC 62040-1 / IEC 62040-2 / CE / EN 62040-1 EAC</p> <p>Si intendono compresi accessori di cablaggio quali morsettiere, puntalini, targhette di siglatura fili, targhette di siglatura circuiti, e tutto quant'altro necessario alla fornitura ed alla realizzazione dei quadri secondo le norme di settore e la regola dell'arte per dare l'opera finita, funzionante e collaudata.</p> <p>Marca: APC Back-UPS 500 VA, 230 V, AVR, prese IEC</p> <p>art.:BX500MI</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Materiali a corpo</p> <p>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora</p> <p>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora</p> |          |               |          |     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000    | 244,59        | 244,59   |     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,460    | 36,02         | 16,57    | MDO |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,460    | 34,03         | 15,65    | MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               | 276,81   |     |
|                     | Spese Generali 16.00% * (276.81) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 44,29    |     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               | 321,10   |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (321.10) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 32,11    |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 353,21   |     |
| Nr. 16<br>AP-M-021  | <p>BOX DOCCIA DUKA MULTI-S GFPNL SB4 135</p> <p>Fornitura e posa di box doccia c.s.d. da installare nel bagno A6, completo di quanto necessario al corretto montaggio</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Box doccia c.s.d. n</p> <p>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora</p> <p>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora</p> <p>(L) Materiale di consumo a corpo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |          |     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000    | 1'030,43      | 1'030,43 |     |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000    | 36,02         | 72,04    | MDO |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000    | 34,03         | 68,06    | MDO |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000    | 8,00          | 8,00     |     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               | 1'178,53 |     |
|                     | Spese Generali 16.00% * (1 178.53) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 188,56   |     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               | 1'367,09 |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (1 367.09) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               | 136,71   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 1'503,80 |     |
| Nr. 17              | BOX DOCCIA DUKA MULTI-S GFPNR SB4 135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |          |     |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |          |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Quantità                         | I M P O R T I                      |                                    | R.         |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | unitario                           | TOTALE                             |            |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                    |                                    |            |
| AP-M-022            | Fornitua e posa di box doccia c.s.d. da installare nel bagno C7, completo di quanto necessario al corretto montaggio<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Box doccia c.s.d. n<br>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora<br>(L) Materiale di consumo a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000<br>2,000<br>2,000<br>1,000 | 1'030,43<br>36,02<br>34,03<br>8,00 | 1'030,43<br>72,04<br>68,06<br>8,00 | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                    | 1'178,53                           |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (1 178.53) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                    | 188,56                             |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                    | 1'367,09                           |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (1 367.09) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                    | 136,71                             |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                    | <b>1'503,80</b>                    |            |
| Nr. 18<br>AP-M-023  | BOX DOCCIA DUKA MULTI-S GFPK BM900<br>Fornitua e posa di box doccia c.s.d. da installare nel bagno L2, completo di quanto necessario al corretto montaggio<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Box doccia c.s.d. n<br>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora<br>(L) Materiale di consumo a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000<br>2,000<br>2,000<br>1,000 | 778,65<br>36,02<br>34,03<br>8,00   | 778,65<br>72,04<br>68,06<br>8,00   | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                    | 926,75                             |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (926.75) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                    | 148,28                             |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                    | 1'075,03                           |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (1 075.03) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                    | 107,50                             |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                    | <b>1'182,53</b>                    |            |
| Nr. 19<br>AP-M-024  | BOX DOCCIA DUKA MULTI-S GFPK BM800<br>Fornitua e posa di box doccia c.s.d., completo di quanto necessario al corretto montaggio<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Box doccia c.s.d. n<br>(E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora<br>(L) Materiale di consumo a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000<br>2,000<br>2,000<br>1,000 | 746,45<br>36,02<br>34,03<br>8,00   | 746,45<br>72,04<br>68,06<br>8,00   | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                    | 894,55                             |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (894.55) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                    | 143,13                             |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                    | 1'037,68                           |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (1 037.68) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                    | 103,77                             |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                    | <b>1'141,45</b>                    |            |
| Nr. 20<br>AP.IR.01  | Pozzetto in resina Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso la formazione e la regolazione del piano di posa, la rinfiancatura ed il pareggiamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto circolare, con chiusura a baionetta, con dimensioni: Altezza: 25 cm., Diametro inferiore: 32-34 cm., Diametro superiore: 23 cm<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) sola fornitura cadauno<br>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora<br>(E) [M01.001.020] Comune edile ora | 1,000<br>0,200<br>0,200          | 21,98<br>31,83<br>26,39            | 21,98<br>6,37<br>5,28              | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                    | 33,63                              |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (33.63) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                    | 5,38                               |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                    | <b>39,01</b>                       |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quantità                | IMPORTI                  |                          | R.         |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | unitario                 | TOTALE                   |            |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                          | 39,01                    |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                          | 39,01                    |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (39.01) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                          | 3,90                     |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                          | 42,91                    |            |
| Nr. 21<br>AP.IR.02  | Elettrovalvole Fornitura e posa in opera di elettrovalvola, a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V. cc. con solenoide bistabile per sistemi a batteria, corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico, regolatore di flusso, compreso il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento, l'intercezione della rete idrica, la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico, l'installazione della valvola, l'allacciamento alla rete idrica, il collegamento degli automatismi e il collaudo.<br>Elettrovalvola in linea con solenoide bistabile Attacco alla rete: diam. 1" F<br>Campo di portata: 13 ÷ 115 l/m'<br>Campo di pressione: 0,7 ÷ 10.5 Kg/cmq. Perdita di carico: 0,08 ÷ 0,7 Kg/cmq.<br>Con programmatore incorporato per l'installazione anche di pozzetto<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Sola fornitura cadauno<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora<br>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora                                                                   | 1,000<br>1,000<br>1,500 | 138,01<br>34,03<br>31,83 | 138,01<br>34,03<br>47,75 | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                          | 219,79                   |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (219.79) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                          | 35,17                    |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                          | 254,96                   |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (254.96) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                          | 25,50                    |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                          | 280,46                   |            |
| Nr. 22<br>AP.IR.03  | Sensore pioggia: Fornitura e posa in opera di accessori per programmatori elettromeccanici ed elettronici. Compreso: la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte.<br>Sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Sola fornitura cadauno<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000<br>1,000          | 73,57<br>34,03           | 73,57<br>34,03           | MDO        |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                          | 107,60                   |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (107.60) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                          | 17,22                    |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                          | 124,82                   |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (124.82) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                          | 12,48                    |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                          | 137,30                   |            |
| Nr. 23<br>AP.IR.04  | Programmatore a batteria. Fornitura e posa di programmatore elettronico modulare con alimentazione a batteria, idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V.c.c., con le seguenti caratteristiche: Programmatore in versione a 6, 9 o 12 settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore, 3 programmi, 4 partenze giornaliere per ogni programma, programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi, regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%, comando della pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione.<br>Specifiche :Alimentazione : 9-14 V c.c. Output : 9-14 V c.c. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi e il collaudo.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Sola fornitura cadauno<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria ora | 1,000<br>1,700          | 243,91<br>34,03          | 243,91<br>57,85          | MDO        |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                          | 301,76                   |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (301.76) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                          | 48,28                    |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                          | 350,04                   |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (350.04) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                          | 35,00                    |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                          | 385,04                   |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità                | I M P O R T I           |                       | R.         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | unitario                | TOTALE                |            |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         | 385,04                |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                         | 385,04                |            |
| Nr. 24<br>AP.IR.05  | <p>Microirrigazione. Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante provvista di gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. L'elevata affidabilità e precisione del gocciolatore autocompensante, dotato di un filtro in ingresso e ai larghi passaggi, conferisce all'ala gocciolante un'elevata resistenza all'occlusione e ne consente l'uso anche con acque molto "cariche" e/o di bassa qualità. Campo di autocompensazione da 5 a 40 m.c.a. Compreso: la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte e il collaudo.</p> <p>Ala gocciolante, portata 2,3 litri/h, da 0,5 a 4,0 atm. Diametro 17, distanza tra i gocciolatori cm. 30. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Sola fornitura ml</p> <p>(E) [M01.001.040] Installatore 2a categoria ora</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000<br>0,050          | 1,06<br>30,22           | 1,06<br>1,51          | MDO        |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         | 2,57                  |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (2.57) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         | 0,41                  |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         | 2,98                  |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (2.98) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                         | 0,30                  |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         | 3,28                  |            |
| Nr. 25<br>AP013     | <p><b>PAVIMENTO ARCHITETTONICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica ( del tipo LEVOFLOOR CONCENTRATO NEUTRO a marchio Levocell) eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo durabile ghiaia a vista. Le caratteristiche quali RCK (minimo 30N7mq) classe di esposizione, spessori tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggreganti locali ( o con l'aggiunta di diversa tipologia/provenienza da computarsi a parte), verrà additivato con premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazione in ghiaia a vista ( del tipo LEVOFLOOR CONCENTRATO NEUTRO a marchio levocell. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata, una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo con stabilità di colore e riduzione della efflorescenze; essere in polvere contenuto in confezioni fas-pack completamente idrosolubili. la pavimentazione dovrà essere messa in opera previa la realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte) con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della DL (da computarsi a parte) e opportuna protezione dei cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi con pannello di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo (del tipo LEVOFLOOR difendi a marchio Levocell. Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggreganti che dovranno essere adottati dalla DL, previa realizzazione di campionatura. Tutti i componenti del cls /aggreganti e cementi ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: dopo la stesura, staggatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggreganti, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo DISATTIVA LEVOFLOOR DLF WR a marchio Levocell) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo anti- evaporante. Lavaggio della superficie con idropulitrice ad acqua fredda a pressione , per portare a vista gli aggreganti da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, qualità e classe del cemento impiegato. A Totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione in ghiaia a vista, ed ad insindacabile giudizio della DL trattamento della superficie con idonei prodotti idro-repellenti (del tipo LEVOFLOOR PROTEGGI a marchio Levocell) da computarsi a parte. Incluso nel prezzo la fornitura e la posa in opera del sistema completo. Spessore cm. 8/10</p> <p>COMPRESO LA EVENTUALE FORMAZIONE DI CASSERI PROVVISORI E QUANTO NECESSARIO ALLA CORRETTA ESECUZIONE</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Fornitura di pavimentazione architettonica c.s.d. da società specializzata m2</p> <p>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora</p> <p>(E) [M01.001.020] Comune edile ora</p> | 1,000<br>0,250<br>0,250 | 39,97<br>31,83<br>26,39 | 39,97<br>7,96<br>6,60 | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         | 54,53                 |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | 54,53                 |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantità                | IMPORTI                 |                       | R.         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | unitario                | TOTALE                |            |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         | 54,53                 |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (54.53) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         | 8,72                  |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | 63,25                 |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (63.25) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         | 6,33                  |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | 69,58                 |            |
| Nr. 26<br>AP015     | <b>PAVIGRAVEL</b><br>Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione drenante a secco composta da armatura alveolare GraveNet in polipropilene 75% riciclato conforme alla certificazione stabilizzato agli UV per esterni, RAL 7838 (grigio chiaro), ad elevatissime caratteristiche meccanico prestazionali e riciclabile al 100%. Il pannello di armatura è saldato a caldo su un geo-tessuto agugliato di poliestere e polipropilene, densità 0,20 Kg/m², riciclabile al 100%. La pavimentazione ha una capacità di carico maggiore di 50 Kg/cm². La dimensione dei singoli pannelli è di mm 1200x800x32 e con apposito incastro tra loro vanno a formare una superficie continua. I pannelli posati vanno poi riempiti fino ad ottenere uno spessore pari a cm 5 di aggregato lapideo certificato CE di granulometria conforme alla geometria dell'armatura.<br>La ghiaia è disponibile in otto colorazioni a scelta della D.L..<br>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: la fornitura e la posa dell'armatura alveolare, la fornitura e la posa della ghiaia certificata CE e la compattazione mediante ralla vibrante o rullo, alla fine della stesura, in modo da rendere uniformemente stabile la pavimentazione, quanto necessario al corretto montaggio<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Fornitura di pavimentazione PAVIGRAVEL c.s.d. da società specializzata m2<br>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora<br>(E) [M01.001.020] Comune edile ora | 1,000<br>0,200<br>0,200 | 11,87<br>31,83<br>26,39 | 11,87<br>6,37<br>5,28 | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | 23,52                 |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (23.52) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         | 3,76                  |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | 27,28                 |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (27.28) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         | 2,73                  |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | 30,01                 |            |
| Nr. 27<br>AP016     | <b>AUTOBLOCCANTE DRENANTE</b><br>Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione in autobloccanti del tipo drenate, tipo CASSIA DRENOPAV, forma e colore a scelta della DL, completo di quanto necessario al corretto montaggio<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Fornitura e posa di pavimentazione in autobloccante drenante c.s.d. da società specializzata m2<br>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora<br>(E) [M01.001.020] Comune edile ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000<br>0,250<br>0,250 | 39,97<br>31,83<br>26,39 | 39,97<br>7,96<br>6,60 | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | 54,53                 |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (54.53) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         | 8,72                  |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | 63,25                 |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (63.25) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         | 6,33                  |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | 69,58                 |            |
| Nr. 28<br>AP017     | <b>CAMMINAMENTO IN CEMENTO SCOPATO</b><br>Fornitura e posa in opera di camminamento in cemento scopato con disegni in ghiaia a vista, percorsi tattili, secondo le indicazioni della DL, completo di quanto necessario al corretto montaggio<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Fornitura e posa di pavimentazione in autobloccante drenante c.s.d. da società specializzata m2<br>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora<br>(E) [M01.001.020] Comune edile ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000<br>0,200<br>0,200 | 67,66<br>31,83<br>26,39 | 67,66<br>6,37<br>5,28 | MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | 79,31                 |            |
|                     | Spese Generali 16.00% * (79.31) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         | 12,69                 |            |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | 92,00                 |            |
|                     | Utili Impresa 10% * (92.00) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         | 9,20                  |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         | 101,20                |            |



