

# SCHEDA n. 1

(riferimento al capitolato: punto 1.1)

Servizio di trasporto dal magazzino, montaggio comprensivo dell'installazione dei supporti metallici completi di dicitura e numerazione, incidenza pronti interventi di cui all'art. 4.2 del Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, smontaggio comprensivo della rimozione dei supporti metallici, trasporto al magazzino, manutenzione ordinaria, riparazione e stoccaggio degli 'impianti elettorali' che verranno posizionati sul territorio di Roma Capitale per l'affissione di manifesti stampati e giornali in occasione delle consultazioni elettorali e/o referendarie, (considerando 166 'impianti elettorali' composti da 10 coppie di lamiere) nel caso di una consultazione elettorale e/o referendaria.

## Montaggio

### **1. manodopera**

|  |          |
|--|----------|
| 2/3 autisti x h1+1/2 (tempo di montaggio di un impianto a 10 coppie di lamiere ) x €/h 18,38 = | € 55,14  |
| 1 operaio spec. x h1+1/2 x €/h 20,33 =   | € 30,50  |
| 6/8 operai x h1+1/2 x €/h 16,70 =  | € 150,30 |
| 2/3 magazzinieri amministrativi x 20 min x €/h 20,33 =   | € 13,55  |
| 2/4 magazzinieri tecnici (per preparazione materiale) x 20 min x €/h 16,70 =                   | € 11,13  |
| 1 operatore carrello elevatore (20 min.) x €/h 20,33 =   | € 6,78   |

Tot manodopera montaggio plance € 267,40

### **2. mezzi di trasporto e movimentazione materiale**

|  |         |
|--|---------|
| 1 camion x h1+1/2 x €/h 30,23 (tariffa giornaliera 241,84/8 ore lavorative) =                  | € 45,34 |
| 1 vettura x h1+1/2 x €/h 2,56 =  | € 3,84  |
| 1 carrello elevatore (20 min.) x €/h 3,125 impianti =  | € 1,04  |
| 1 furgone (eventuale e pertanto non computato sul costo minimo presunto) x h1+1/2 x €/h 7,85 = | € 11,78 |

Sommano (ad impianto a 10 coppie di lamiere completo di numerazioni e diciture) € 317,63

### **3. Incidenza per manutenzioni**

L'incidenza per manutenzioni viene valutata al 5,5% del costo del montaggio € 317,63 x 5,5% = **€ 17,47**

### **4. Spese generali ed utili**

L'incidenza per spese generali ed utili viene valutata al 24,3 % del costo del montaggio

€ 317,63 + € 17,47 = € 335,09 x 24,3 % = **€ 81,03**

TOT per 1 impianto a 10 coppie di lamiere € 317,63 + € 17,47 + € 81,03 = **€ 416,52**

**Corrispettivo per il servizio di montaggio plance elettorali complete di numerazioni e diciture - a coppia di lamiere**

**€ 41,65**

**Corrispettivo totale per il servizio di trasporto e montaggio di 166 impianti a 10 coppie di lamiere**

**€ 69.142,70**

## Parametri di valutazione (min – max)

MIN 3 (MAX 4) squadre in 10 gg ( 8 ore al giorno) montano 166 impianti a 10 coppie di lamiere  
MIN 4 (MAX 6) squadre in 7 gg ( 8 ore al giorno) montano 166 impianti a 10 coppie di lamiere

**Ogni squadra:** 2/3 autisti - 1 operaio spec. - 6/8 operai - 1 camion - 1 vettura - (1 eventuale furgone)

**In magazzino:** 2/3 magazzinieri amministrativi - 2/4 magazzinieri tecnici - 1 operatore carrello elevatore - 1 carrello elevatore



## Smontaggio e revisione finale

### **1. manodopera**

|   |          |
|---|----------|
| 2/3 autisti x 60 min. x€/h 18,38 =                          | € 36,76  |
| 1 operaio spec. x 60 min. x€/h 20,33 =                      | € 20,33  |
| 6 operai x 60 min. x €/ h 16,70 =                           | € 100,20 |
| 2/3 magazzinieri amministrativi x (2h/3 imp.) x €/h 20,33 = | 40,66    |
| 6/8 magazzinieri tecnici x 60 min. x €/h 16,70 =            | € 100,20 |
| 1 operatore carrello elevatore 60 min. x €/h 20,33 =        | € 20,33  |

Tot manodopera Smontaggio plance € 318,48

### **2. mezzi di trasporto e movimentazione materiale**

|  |         |
|--|---------|
| 1 camion x 60 min. x€/h 30,23 =  | € 30,23 |
| 1 vettura x 60 min. x€/h 2,56 =  | € 2,56  |
| 1 carrello elevatore x 60 min €/h 3,125  | € 3,13  |
| 1 furgone (eventuale e pertanto non computato sul costo minimo presunto) x 60 min x €/h 7,85 = | € 7,85  |

Sommano (ad impianto a 10 coppie di lamiera) € 354,40

### **3. Spese generali ed utili**

L'incidenza per spese generali ed utili viene valutata al 24,3 % del costo dello smontaggio

€ 354,40 x 24,3 % = **€ 86,12**

TOT per 1 impianto a 10 coppie di lamiera € 354,40 + € 86,12 = € 440,51

**Corrispettivo per il servizio di smontaggio, revisione finale e stoccaggio  
plance elettorali - a coppia di lamiera**

**€ 44,05**

**Corrispettivo totale per il servizio di smontaggio, trasporto al magazzino,  
revisione finale e stoccaggio di 166 impianti a 10 coppie di lamiera**

**€ 73.125,16**

**Costo totale per il servizio di montaggio, smontaggio, trasporto al magazzino,  
revisione finale e stoccaggio di 166 impianti a 10 coppie di lamiera**

**€ 142.267,86**

**Costo del solo personale € 99.697,15**

**Costo totale per il servizio di montaggio smontaggio, trasporto al magazzino,  
revisione finale e stoccaggio di 333 impianti a 21 coppie di lamiera**

**€ 599.324,78**

**Costo del solo personale € 419.989,26**

### **Parametri di valutazione (min – max)**

MIN 2 (MAX 3) squadre in 15 gg ( 8 ore al giorno) Smontano 166 impianti a 10 coppie di lamiera

MIN 3 (MAX 4) squadre in 10 gg ( 8 ore al giorno) Smontano 166 impianti a 10 coppie di lamiera

**Ogni squadra:** 2/3 autisti - 1 operaio spec. - 6/8 operai - 1 camion - 1 vettura - (1 eventuale furgone)

**In magazzino:** 2/3 magazzinieri amministrativi - 6/8 magazzinieri tecnici - 1 operatore carrello elevatore -1 carrello elevatore

## SCHEDA n. 2

(riferimento al capitolato: punto 1.2)

Servizio di trasporto e ritiro del materiale occorrente per l'allestimento delle sedi di seggio, per ogni sezione, e relativa manutenzione ordinaria.

Il prezzo si intende a corpo per tutte le sezioni elettorali (sezione tipo composta da: 4 cabine, 1 tavolo elettorale, 5 sedie, urne e materiale per l'individuazione del seggio/sezione).

Il calcolo é stato effettuato prendendo a riferimento n.2600 sezioni e considerando che in 8 ore lavorative vengono trasportate 130 sezioni con 8 mezzi (16 sezioni circa a mezzo).

### Calcolo dei costi per ciascuna sezione elettorale:

#### 1. movimentazione in magazzino per operazioni di carico (130 sezioni)

##### a) manodopera

|   |          |
|---|----------|
| 6 magazzinieri tecnici x h8 x €/h 16,70 =         | € 801,60 |
| 2 magazzinieri amministrativi x h.8 x €/h 20,33 = | € 325,28 |
| 1 mulettista x h8 x €/h 20,33 =                   | € 162,64 |

Tot manodopera carico arredi € 1.289,52 / 130 = € 9,92

##### b) mezzi

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 1carrello el. X h8 x €/h 3,125 = | € 25,00    |
| Sommano =                        | € 1.314,52 |

Totale per ogni sezione € 1.314,52 / 130 = € 10,11

#### 2. consegna e ritiro

##### a) mezzi

|   |         |
|---|---------|
| 1 cassonato (<= 35 q.li) 5 h x € .120/8*5 (tariffa di noleggio giornaliera parametrata su 5 ore ) | € 75,00 |
|---|---------|

##### b) manodopera

|   |          |
|---|----------|
| 1 autista x h 5 x €/h 18,38 (solo consegna) | € 91,90  |
| 2 operai x h 5 x €/h 16,70 (solo consegna)  | € 167,00 |
| Sommano =                                   | € 333,90 |

Consegna e ritiro di 16 sezioni € 333,90 x 2 = € 667,80

Totale per ogni sezione € 667,8 / 16 (n. sezioni / arredi su ogni cassonato) = € 41,74

#### 3. movimentazione in magazzino per operazioni di scarico (130 sezioni)

##### a) manodopera

|  |          |
|--|----------|
| 6 magazzinieri tecnici x h 8 x €/h 16,70 =   | € 801,60 |
| 2 magazzinieri amministrativi x h.8 x €/h 20,33 =  | € 325,28 |
| 1 mulettista x h 8 x €/h 20,33 =   | € 162,64 |
| 4 magazzinieri tecnici prima cernita del materiale (circa 1100 elem/gg) x h8 x €/h 16,70 = | € 534,40 |

##### b) mezzi

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| 1 carrello el. X h 8 x €/h 3,125 = | € 25,00    |
| Sommano =                          | € 1.848,92 |

Totale per ogni sezione €1.848,92 / 130 = € 14,22

Sommano per ogni sezione = € 66,07

#### 4. Pulizia e manutenzione ordinaria degli arredi

L'incidenza per pulizia e manutenzione ordinaria viene valutata al 25% del costo di consegna e ritiro degli arredi elettorali:

Totale pulizia e manutenzione ordinaria degli arredi € 66,07 x 25% = € 16,52

### 5. Attrezzature e materiali di consumo

L'incidenza per attrezzature e materiali di consumo (punte, zeppe, viti, ecc.) viene valutata al 2% del costo di consegna e ritiro degli arredi elettorali:

Totale attrezzature e materiali di consumo  $(66,07 + 16,52) = € 82,59 \times 2\% = € 1,65$

### 6. spese generali ed utile

L'incidenza per spese generali ed utile viene valutata al 24,3 % del costo di consegna, ritiro e pulizia ordinaria degli arredi elettorali:

Totale spese generali ed utili  $(66,07 + 16,52 + 1,65) = 84,24 \times 24,3\% = € 20,47$

**Totale del servizio per ciascuna sezione = € 104,71**

**Totale del servizio per 2.600 sezioni elettorali = € 272.251,22**

**Costo del solo personale € 183.014,13**

### Parametri di valutazione (min – max)

MIN 5 (MAX 7) squadre in 20 gg (8 ore al giorno) consegnano tutti gli arredi necessari all'allestimento di 2600 sezioni elettorali

MIN 7 (MAX 8) squadre in 15 gg (8 ore al giorno) ritirano tutti gli arredi necessari all'allestimento di 2600 sezioni elettorali

**Ogni squadra:** 1 autista - 2 operai - 1 cassonato  $\leq 35$  q.li

**In magazzino:** 2/4 magazzinieri amministrativi - 6/8 magazzinieri tecnici - 4/5 magazzinieri tecnici per prima cernita del materiale - 1 operatore carrello elevatore - 1 carrello elevatore



### SCHEDA n. 3

(riferimento al capitolato punto 1.2)

Servizio di trasporto, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale, per ciascuna postazione per la ricezione dei dati, nonché della relativa manutenzione ordinaria. Il prezzo si intende a corpo per 72 postazioni per la ricezione dei dati (ogni postazione è composta da: 1 cabina, 1 tavolo ed 1 sedia) e 28 postazioni di coordinamento (ogni postazione è composta da: 1 tavolo ed 1 sedia).

Il calcolo è stato effettuato prendendo a riferimento n.72 cabine, 72 tavolini, 72 sedie +28 tavolini e 28 sedie.

#### Calcolo dei costi per ciascuna postazioni ricezione dati

##### 1. manodopera carico dal magazzino e scarico finale in magazzino

1 mulettista x h 2 x € /h 20,33 = € 40,66  
3/4 operai x h 5 x € /h 16,70 = € 250,50

##### 2. mezzi

1 carrello el. x h 2 x € /h 3,125 = € 6,25  
1 autocarro > 35 q.li x h 6 x € /h 30,23 = € 181,38  
1 vettura x h 16 (8+8) x € /h 2,56 = € 40,96  
1 furgone (eventuale e pertanto non computato sul costo minimo presunto) x h 16 (8+8) x € /h 7,85 = € 125,60

##### 3. manodopera scarico, montaggio, smontaggio e carico presso il luogo di installazione delle postazioni

1/2 autista x h 16 (8+8) x € /h 18,38 = € 294,08  
1 autista x h 6 x € /h 18,38 = € 110,28  
5/6 operai x h 16 (8+8) x € /h 16,70 = € 1.336,00  
**Sommano** € 2.260,11

##### 4. manutenzione ordinaria al rientro calcolata al 25% del costo della consegna e ritiro

Totale per pulizia e manutenzione ordinaria 2.260,11 x 25% = € 565,03  
**Sommano** € 2.825,14

##### 5. spese generali ed utili calcolata al 24,3 % del costo della consegna e ritiro

Totale per spese generali ed utili 2.825,14 x 24,3 % = € 686,51  
**Sommano** € 3.511,65

**Totale per ogni postazione = € 3.511,65/72 = € 48,77**

**Totale generale del servizio = € 3.511,65**

**Costo del solo personale € 2.466,61**

#### Parametri di valutazione (min – max)

1 squadra in 2 gg ( 8 ore al giorno) carica, consegna e monta - smonta, carica e scarica tutti gli arredi necessari all'allestimento delle postazioni per la ricezione dati

1 squadra: 2 autisti - 3 / 4 magazzinieri tecnici - 5 / 6 operai - 1 operatore carrello elevatore - 1 carrello elevatore

