

### *Allegato 3 – Consistenza Impianti*

Si riportano in allegato la consistenza dei comprensori in capo alla Direzione parcheggi. Le quantità indicate sono a titolo esemplificativo e non esaustivo dell'effettiva consistenza dei siti.

#### **ART. 1 - CONSISTENZA APPARATI "ISONZO"**

##### Chiosco

- n° 1 plafoniera 2 x 58 W
- n° 1 quadro elettrico per alimentazione utenze privilegiate
- n° 1 impianto allarme antintrusione
- n° 1 sistema di telegestione allarmi verso la centrale operativa

##### Bagno

- n° 1 lavandino
- n° 1 water
- n° 1 boiler
- n° 2 lampade da 100 W
- n° 1 asciugamani elettrico

##### Rampa ingresso/uscita

- n° 2 proiettori da 58 W
- n° 1 cancello carraio

##### N° 2 comparti (piani) composti ciascuno da:

- n° 24 lampade 2 x 58 W
- n° 4 gruppi prese 380 V – 220 V
- n° 3 cassette UNI antincendio
- n° 6 estintori
- n° 1 porta tagliafuoco REI 120
- n° 1 impianto antincendio sprinkler a secco
- n° 2 pulsanti di sgancio

##### Scala accesso pedonale

- n° 6 lampade 1 x 36 W
- n° 5 lampade di emergenza 1 x 18 W
- n° 2 porte REI 120
- n° 1 portoncino ingresso/uscita comandato da lettore apri porta

##### Locale pompe di sollevamento

- n° 1 lampada 2 x 58 W
- n° 1 pompa elettrica

- n° 1 quadretto di alimentazione e comando
- n° 1 gruppo prese 220 V – 380 V

Locale antincendio

- n° 2 sprinkler (idranti – antincendio)
- n° 1 compressore
- n° 1 gruppo prese 220 V – 380 V
- n° 1 motopompa
- n° 1 pompa elettrica
- n° 1 pompa di pressurizzazione
- n° 1 lampada 2 x 58 W
- n° 1 estintore

Locale quadri elettrici

- n° 1 lampada 1 x 58 W
- n° 1 gruppo di continuità da 40 KVA
- n° 1 quadro elettrico così composto:
  - a) n° 4 strumenti di lettura (tensione e corrente)
  - b) n° 1 sezionatore generale 125 A
  - c) n° 9 interruttori bipolari magnetotermici C 16 A
  - d) n° 2 interruttori quadripolari magnetotermici C 16 A
  - e) n° 1 interruttore quadripolare magnetotermico 63 A
  - f) n° 1 interruttore quadripolare magnetotermico 40 A
  - g) n° 1 interruttore quadripolare magnetotermico 32 A
  - h) n° 1 interruttore quadripolare 63 A

Quadro elettrico alimentazione chiosco e ascensori

- n° 1 interruttore quadripolare magnetotermico 20 A
- n° 1 interruttore tripolare magnetotermico 20 A
- n° 1 interruttore bipolare magnetotermico 10 A
- n° 1 interruttore quadripolare 63 A

Quadretto alimentazione faretti

- n° 1 crepuscolare
- n° 1 interruttore bipolare differenziale da 16 A

Quadretto alimentazione UPS

- n° 1 interruttore quadripolare da 32 A

## **ART. 2 - CONSISTENZA APPARATI "MAROCHETTI"**

### Parcheggio, uscite pedonali e carraie:

- n° 55 lampade 1 x 36 W
- n° 1 lampada 2 x 58 W 220V
- n° 2 lampade 2 x 18 W 220V
- n° 1 lampione con lampade da 150 W Na Hp
- n° 10 prese 16A 220V
- n° 5 prese 10A 220V
- n° 4 cassette UNI antincendio
- n° 8 citofoni
- n° 13 rilevatori termici
- n° 6 pulsanti allarme
- n° 6 porte di sicurezza
- n° 7 lettori tessere
- n° 5 messaggi variabili

### Locale computer:

- n° 1 quadro generale con 2 interruttori scatolati e 26 interruttori modulari
- n° 1 UPS 8KVA per alimentazione utenze privilegiate
- n° 1 quadro utenze privilegiate con 10 interruttori modulari
- n° 2 lampade da 36 W
- n° 1 lampada da 9 W
- n° 1 sistema centralizzazione allarmi composto da P.C. completo
- n° 1 ventola per estrazione aria

### Work station locale (cassa presidiata)

- n° 3 Centraline gestione automazione
- n° 1 UPS
- n° 1 quadro elettrico per alimentazioni utenze normali
- n° 1 quadro elettrico per alimentazioni utenze privilegiate
- n° 1 centralina antifurto
- n° 1 centralina rilevatori termici

### Bagno

- n° 2 interruttori 10A
- n° 2 lampade 1 x 36 W 220V
- n° 1 lavandino

n° 1 turca

### **ART. 3 - CONSISTENZA APPARATI “PALAGIUSTIZIA”**

#### 1 cabina elettrica di media tensione composta da:

n° 1 quadro di media tensione con:

- a) - n° 3 interruttori SACE HA!/W in SF6
- b) - n° 2 trasformatori in resina TESAR 1 MW

n° 1 quadro di bassa tensione con:

- a) - n° 4 interruttori aperti (n° 2 SACE F1 e n° 2 SACE F2)
- b) - n° 30 interruttori scatolati
- c) - n° 130 interruttori modulari

n° 2 quadri di rifasamento automatici ICAR da 315 KVAR

n° 1 UPS per ausiliari cabina

n° 1 UPS per illuminazione di sicurezza

n° 1 quadro per illuminazione sicurezza con:

- a) - n° 1 interruttore scatolato
- b) - n° 40 interruttori modulari

n° 1 UPS per automazione parcheggio

n° 1 quadro per automazione parcheggio con:

- a) - n° 1 interruttore scatolato
- b) - n° 35 interruttori modulari

n° 4 bilampade da 36 W

n° 1 estintore 6 Kg polvere

n° 1 gruppo citofonico S.O.S.

n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V - 24 V

n° 1 ventilatore cassonato 380 V

#### 8 comparti composti ciascuno da:

n° 6 gruppi prese composti da 3P 380 V - 2P 220 V - 24 V

n° 4 bilampade da 18 W segnalazione vie di fuga

n° 4 pulsanti vetro a frangere per avviso incendio

n° 42 diffusori sonori a tromba

n° 6 cassette UNI antincendio

n° 16 estintori

n° 2 portoni carrabili tagliafuoco REI con quadro di comando automatico da sensore rilevamento fumi incendio

n° 1 impianto Sprinkler composto da:

- a) - compressore con relativo quadro elettrico di comando
- b) - valvola "Klapè" a riarmo manuale
- c) - n° ~650 bicchierini a frangere

n° 1 impianto lavaggio aria composto da:

- a) - n° 1 centralina "CERBERUS" con n° 7 testine per rilevamento miscele CO - MI
- b) - n° 2 gruppi ventilanti (uno di immissione e uno di ripresa) con relativo quadro elettrico

4 corselli composti ciascuno da:

N° 8 diffusori sonori a tromba

n° ~36 "bicchierini" a frangere collegati alla rete Sprinkler del corrispondente comparto di posteggio

4 torrini con casse automatiche:

n° 8 lampade ad incandescenza S.A.

n° 4 centraline con sensore rilevamento fumi - incendio

n° 8 porte tagliafuoco R.E.I. 120

n° 8 testine magnetiche di aggancio per porte tagliafuoco

n° 1 doppia porta a vetri con maniglione antipanico esterna

n° 8 lampade 36 W

n° 3 diffusori sonori amplificati (2 sul lato C.so Vittorio Emanuele II)

n° 4 lampade esterne 36W per segnalazione cartelli accesso pedonale ai comparti

6 torrini uscite sicurezza:

n° 8 lampade ad incandescenza S.A.

n° 8 porte tagliafuoco R.E.I. 120

n° 1 doppia porta a vetri con maniglione antipanico esterna

n° 3 diffusori sonori amplificati (2 sul lato C.so Vittorio Emanuele II)

n° 6 lampade 36 W

n° 3 lampade ad incandescenza nei w.c.

n° 2 aspiratori nei w.c.

n° 3 porte in laminato nei w.c.

4 rampe ingresso uscita:

n° 2 cancelli oleodinamici

n° 1 circuito antigelo sottorampa comandato dalla cabina elettrica

n° 2 lampade 36 W per segnalazione cartelli sulle rampe di ingresso

I centrale idrica di pompaggio:

n° 8 bilampade da 36 W

n° 1 diffusore sonoro a tromba

n° 3 stufette antigelo

n° 6 pompe di spinta

n° 2 pompe pilota

n° 2 autoclavi con compressore

n° 2 valvole motorizzate

n° 4 livellostati

n° 12 quadri elettrici

n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V -24 V

I gruppo elettrogeno:

n° gruppo elettrogeno

n° 1 quadro di telecommutazione

n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V -24 V

n° 4 bilampade da 36 W

I centrale diffusione sonora:

n° 10 rack di amplificazione

n° 1 bilampada da 36 W

I stazione d'ingresso:

n° 12 bilampade da 58 W

n° 3 bilanterne semaforiche

I stazione di uscita:

n° 12 bilampade da 58 W

n° 3 bilanterne semaforiche

I chiosco per posto controllo:

n° 6 lampade da 36 W

n° 2 lampade da 18 W

n° 1 condizionatore fan-coil

n° 1 boiler

n° 1 asciugamani elettrico

n° 3 lampade ad incandescenza

n° 1 stufetta antigelo

- n° 1 diffusore sonoro
- n° 1 quadro elettrico per alimentazione utenze normali
- n° 1 quadro elettrico per alimentazione utenze privilegiate
- n° 1 quadro elettrico per alimentazione segnaletica a messaggio variabile
- n° 1 centrale per diffusione sonora con microfono esterno
- n° 1 sistema per centralizzazione allarmi composto da P.C. completo di stampante
- n° 1 by-way
- n° 1 centralina rilevamento fumi e calore

#### **ART. 4 - CONSISTENZA APPARATI “BACIGALUPO”**

##### Parcheggio:

- n° 5 lampioni con lampade da 150 W Na HP
- n° 2 pensiline

##### Chiosco:

- n° 1 quadro generale con 2 interruttori scatolati e 26 interruttori modulari
- n° 1 UPS 5 KVA per alimentazione utenze privilegiate
- n° 1 quadro utenze privilegiate con 10 interruttori modulari
- n° 1 condizionatore
- n° 1 impianto di allarme
- n° 2 lampade da 36 W
- n° 1 lampada da 9 W
- n° 1 by-way

#### **ART. 5 - CONSISTENZA APPARATI “GIARDINO DELLA CITTADELLA”**

##### Cabina elettrica:

- n° 1 lampada 36 W
- n° 1 estintore 6 Kg polvere
- n° 1 combinatore telefonico per impianto di allarme
- n° 1 centrale di allarme antifurto
- n° 1 ventola aspirazione calore
- n° 1 ventola immissione aria
- n° 1 UPS per utenze privilegiate parcheggio 10 KVA
- n° 1 quadro alimentazione parcheggio

n° 32 interruttori modulari

Chiosco presidiato:

n° 1 condizionatore

n° 1 quadro luci chiosco

n° 4 interruttori scatolati

n° 2 pulsanti di sgancio (UPS e alimentazione)

n° 1 impianto di allarme

n° 2 bilampade da 36 W

n° 1 lampada emergenza 9 W

n° 1 estintore 6 Kg polvere

n° 1 by-way

Bagno:

n° 1 wc

n° 1 lavandino

n° 1 ventola di aspirazione

n° 1 asciugamani elettrico

n° 1 boiler elettrico

n° 1 lampada 18 W

Piazzale parcheggio:

n° 4 lampade alogene 400 W

n° 2 lampade 36 W illuminazione pensiline

**ART. 6 - CONSISTENZA APPARATI “NIZZA-CARDUCCI”**

1 locale quadri composto da:

n° 1 quadro di bassa tensione con:

n° 1 interruttore scatolato generale

n° 1 sezionatore generale F.M. normale

n° 7 selettori con spie

n° 15 interruttori modulari

n° 1 UPS per illuminazione di sicurezza e automazione parcheggio

n° 1 quadro per illuminazione con:

n° 1 interruttore scatolato sezionatore

n° 2 selettori con spia per luci 1° e 2° piano

n° 22 interruttori modulari



n° 2 orologi con crepuscolare  
n° 1 sezionatore luce normale  
n° 7 selettori con spie per luci dei piani  
n° 12 bilampade da 36 W  
n° 2 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V  
n° 2 luci di sicurezza

2 piani composti ciascuno da:

n° 2 gruppi prese composti da 3P 380 V - 2P 220 V  
n° 90 bilampade da 36 W al 1° piano e 60 al 2° piano  
n° 2 bilampade da 18 W segnalazione vie di fuga  
n° 40 faretti illuminazione percorsi al 2° piano  
n° 10 diffusori sonori a tromba  
n° 6 cassette UNI antincendio  
n° 32 estintori in totale

1 vano scala con casse automatiche:

n° 7 lampade 36 W  
n° 8 porte tagliafuoco R.E.I. 120  
n° 1 doppia porta a con maniglione antipánico esterna  
n° 4 lampade emergenza 18 W  
n° 4 diffusori sonori amplificati  
n° 3 bilampade 36W

1 vano scala uscita di sicurezza:

n° 3 lampade di sicurezza  
n° 4 porte tagliafuoco R.E.I. 120  
n° 4 diffusori sonori amplificati

4 rampe ingresso uscita:

n° 12 bilampade da 18 W  
n° 4 circuiti antigelo sottorampa comandati dalla cabina elettrica  
n° 6 faretti viabilità rampe

2 bagni (1° piano e 2° piano) composti ciascuno da:

n° 1 boiler  
n° 1 asciugamani elettrico  
n° 1 lavandino  
n° 1 wc

n° 3 lampade 36 W

n° 1 sistema allarme per disabili con avvisatore ottico acustico

1 chiosco per posto controllo:

n° 4 bilampade da 36 W

n° 1 condizionatore

n° 1 sintonizzatore radio

n° 1 centrale per diffusione sonora con microfono esterno

n° 1 by-way

**ART. 7 - CONSISTENZA APPARATI "D'AZEGLIO-GALILEI"**

1 locale quadri composto da:

n° 2 quadri per illuminazione parcheggio, F.M., ventilazione forzata, lampade autoalimentate, con:

a) n° 1 interruttore scatolato

b) n° 43 interruttori modulari

c) n° 2 strumenti di misura analogici

n° 1 UPS per automazione parcheggio

n° 1 quadro per automazione parcheggio con:

a) n° 1 interruttore scatolato

b) n° 4 interruttori modulari

n° 1 bilampada da 36 W

n° 1 estintore 6 Kg polvere

2 piani composti ciascuno da:

n° 1 gruppo prese composti da 3P 380 V - 2P 220 V

n° 74 bilampade da 58 W

n° 2 lampade da 18 W segnalazione vie di fuga

n° 4 pulsanti vetro a frangere per avviso incendio

n° 4 diffusori sonori a tromba

n° 5 cassette UNI antincendio

n° 31 estintori in totale

n° 1 impianto Sprinkler composto da:

a) compressore con relativo quadro elettrico di comando

b) valvola "Klapè" a riarmo manuale

c) n° ~20 bicchierini a frangere

n° 1 impianto lavaggio aria composto da:

- a) -4 testine per rilevamento miscele CO - MI
- b) - n° 2 gruppi ventilanti (uno di immissione e uno di ripresa) con relativo quadro elettrico
- c) n° 15 moduli di gestione segnali antincendio (NOTIFIER) nel parcheggio

I vano scala uscita di sicurezza:

- n° 8 lampade ad incandescenza S.A.
- n° 4 porte tagliafuoco R.E.I. 120
- n° 4 lampade 36 W
- n° 2 lampada 18 W segnalazione via di fuga

I vano scala uscita normale:

- n° 8 lampade ad incandescenza S.A.
- n° 4 porte tagliafuoco R.E.I. 120
- n° 4 lampade 36 W
- n° 2 lampada 18 W segnalazione via di fuga

I centrale idrica di pompaggio:

- n° 2 bilampade da 36 W
- n° 1 stufette antigelo
- n° 1 pompa elettrica pilota
- n° 1 pompa elettrica di spinta
- n° 1 pompa a motore di spinta
- n° 1 livellostato
- n° 1 quadro elettrico
- n° 1 gruppo prese 2P 220 V

I stazione d'ingresso:

- n° 1 faretto alogeno 150 W

I stazione di uscita:

- n° 2 faretti alogeni 150 W

I chiosco per posto controllo:

- n° 2 bilampade da 58 W
- n° 1 bilampada da 36 W
- n° 1 lampada da 36 W
- n° 1 bilampada da 18 W
- n° 2 condizionatori
- n° 1 boyler
- n° 1 asciugamani elettrico

- n° 1 quadro elettrico per alimentazione utenze normali
- n° 1 quadro elettrico per alimentazione automazione
- n° 1 centrale per diffusione sonora con microfono esterno
- n° 1 centralina NOTIFIER rilevamento fumi e calore
- n° 1 by-way

4 bagni al piano terra:

- n° 4 lampade da 18 W
- n° 2 lampade da 36 W
- n° 2 bilampade da 58 W
- n° 4 wc
- n° 4 lavandini
- n° 4 aspiratori

**ART. 8 - CONSISTENZA APPARATI “RE UMBERTO”**

Cabina elettrica:

- n° 8 lampade 18 W
- n° 1 combinatore telefonico per impianto di allarme
- n° 1 centrale di allarme antifurto
- n° 1 ventola aspirazione calore
- n° 1 ventola immissione aria
- n° 1 UPS per utenze privilegiate parcheggio 10 KVA
- n° 1 quadro alimentazione parcheggio
- n° 26 interruttori modulari

Chiosco presidiato:

- n° 1 condizionatore
- n° 4 interruttori scatolati
- n° 1 pulsanti di sgancio (alimentazione)
- n° 1 impianto di allarme
- n° 16 lampade da 18 W
- n° 1 lampada emergenza 9 W
- n° 1 estintore 6 Kg polvere
- n° 1 by-way

Piazzale parcheggio:

- n° 4 lampade alogene 400 W

n° 2 lampade 36 W illuminazione pensiline

## **ART. 9 - CONSISTENZA APPARATI “RACCONIGI”**

### 1 locale quadri composto da:

n° 2 quadri per illuminazione parcheggio, F.M., ventilazione forzata, lampade autoalimentate, telecamere con:

- a) n° 1 interruttore scatolato
- b) n° 43 interruttori modulari

n° 1 quadro per automazione parcheggio con:

- a) n° 1 interruttore scatolato
- b) n° 4 interruttori modulari

n° 1 bilampada da 36 W

n° 1 quadro per alimentazione citofoni

n° 1 UPS 20 KVA

n° 1 ventola estrazione calore

n° 1 estintore CO2 5 Kg BC

n° 1 pulsante antincendio

n° 1 quadro composto da:

- a) interruttore quadripolare 45 A
- b) alimentatore bypass
- c) interruttore quadripolare 4 5A alimentato da UPS
- d) interruttore generale quadripolare da 32 A
- e) n° 10 interruttori bipolari magnetotermici 16 A
- f) n° 1 interruttore quadripolare 25 A alimentato da quadro QLC
- g) n° 1 presa UNI 220 V

n° 1 quadro generale ATM arrivo da cabina esterna BT composto da:

- a) interruttore generale FM ascensore 50 A
- b) bipolare 16 A (luce ascensore)
- c) bipolare 16 A MGT (FM 1° int.)
- d) bipolare 16 A MGT (FM 2° int.)
- e) quadripolare 100 A (gen.piano int.)
- f) quadripolare 25 A (primo gruppo)
- g) bipolare MGT 16 A (circuito 1/B)
- h) bipolare MGT 16 A (circuito 2/B)

- i) bipolare MGT 16 A (ill. notturna I)
- j) bipolare MGT 16 A (ill. notturna II)
- k) quadripolare 25 A (secondo gruppo)

Locale Centrale Idrica al secondo piano composto da:

- n° 1 pompa elettrica Pilota
- n° 1 pompa elettrica di spinta
- n° 1 motopompa di mantenimento
- n° 1 impianto Sprinkler per il piano 2° interrato

Piano primo interrato di parcheggio composto da:

- n° 90 bilampade 2x36 W
- n° 32 lampade d'emergenza 2x8 W
- n° 30 sensori termici
- n° 13 estintori 6 Kg polvere
- n° 5 idranti
- n° 3 lampade 1x36 W
- n° 8 diffusori a tromba
- n° 12 pulsanti antincendio

2 vani scala uscita di sicurezza:

- n° 2 porte tagliafuoco R.E.I. 120
- n° 6 lampade 36 W (2x36 W)
- n° 2 lampada 18 W segnalazione via di fuga
- n° 3 lampade emergenza 2x48 W
- n° 3 diffusori sonori

1 vano scala uscita normale:

- n° 4 porte tagliafuoco R.E.I. 120
- n° 6 lampade 36 W (2x36 W)
- n° 2 lampada 18 W segnalazione via di fuga
- n° 4 lampade emergenza (18 W)

1 chiosco presidiato:

- n° 4 lampade lamellari 4x18 W
- n° 1 condizionatore
- n° 1 quadro elettrico per alimentazione utenze normali
- n° 1 centrale per diffusione sonora con microfono esterno
- n° 1 by-way

Un locale tecnico al piano giardino con:

n° 1 Gruppo di Continuità da 7 KVA per automazione parcheggio

l bagno interno chiosco:

n° 2 lampade da 18 W

n° 1 wc

n° 1 lavandino

n° 1 asciugamani elettrico

n° 1 stufetta

n° 1 presa 220 V

n° 1 aspiratore

n° 1 porta REI 120

**ART. 10 - CONSISTENZA APPARATI “FONTANESI”**

l locale quadri composto da:

a) n° 1 quadro di bassa tensione con:

b) n° 17 interruttori modulari

c) n° 1 quadro per illuminazione con:

d) n° 33 interruttori modulari

e) n° 1 quadro per impianti speciali con:

f) n° 14 interruttori modulari

g) n° 1 gruppo di rifasamento

h) n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V

i) n° 2 luci di sicurezza

locale Gruppo Elettrogeno:

n° 1 Gruppo Elettrogeno diesel da 130 KVA

centrale idrica composta da:

n° 2 quadri comando pompe sommerse

n° 2 valvole clapet (idranti/sprinkler)

n° 2 compressori

n° 2 lampade 1 x 58 W

n° 1 estintore 6 Kg polvere

n° 1 gruppo prese 220 V - 16 A

locale sollevamento acqua composto da:

n° 2 pompe sommerse

n° 1 quadretto comando pompe sommerse

n° 1 gruppo prese 220 V - 16 A

piano interrato composto da:

n° 2 gruppi prese composti da 3P 380 V - 2P 220 V

n° 144 lampade da 58 W

n° 21 lampade di emergenza 18 W

n° 7 diffusori sonori a tromba

n° 5 cassette idranti UNI 45

n° 17 estintori 6 Kg polvere

n° 60 sensori gas/miscele infiammabili

n° 66 rilevatori fumi/calore

n° 4 pulsanti antincendio

n° 1 portone tagliafuoco

piano terra composto da:

n° 25 lampade da 58 W

n° 11 lampade di emergenza 18 W

n° 3 diffusori sonori a tromba

n° 1 cassetta idranti UNI 45

n° 5 estintori 6 Kg polvere

n° 17 rilevatori fumi/calore

n° 1 pulsante antincendio

n° 1 portone tagliafuoco

1° e 2° piano composti ciascuno da:

n° 42 lampade da 58 W

n° 10 lampade di emergenza 18 W

n° 4 diffusori sonori a tromba

n° 4 cassette idranti UNI 45

n° 7 estintori 6 Kg polvere

n° 27 rilevatori fumi/calore

n° 2 pulsanti antincendio

3° piano composto da:

n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V

n° 24 lampade da 58 W

n° 11 lampade di emergenza



- n° 11 lampioni
- n° 4 fari alogeni
- n° 3 diffusori sonori a tromba
- n° 3 cassette idranti UNI 45
- n° 4 estintori 6 Kg polvere
- n° 1 rilevatore fumi/calore
- n° 2 pulsanti antincendio

3 locali tecnici (1 per piano) composti ciascuno da:

n° 1 Quadro Generale luci di piano con all'interno:

- a)n° 1 sezionatore da 40 A
- b)n° 1 interruttore generale quadripolare 16 A
- c)n° 10 interruttori modulari 6 A
- d)n° 1 crepuscolare
- e)n° 1 interruttore quadripolare 25 A
- f) n° 1 interuttore quadripolare 20 A
- g)n° 1 interruttore magnetotermico per TVCC da 16 A
- h)n° 2 interruttori magnetotermici di riserva
- i) n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V
- j) n° 1 Gruppo di continuità per impianto di Automazione da 7 KVA (solo al 1° piano)

1 quadro elettrico nel locale tecnico 1° piano composto da:

- n° 1 interruttore generale 20 A
- n° 16 interruttori bipolari magnetotermici 10 A (per automazione parcheggio)

1 vano bagni al piano interrato composto da:

- n° 1 asciugamani elettrico
- n° 3 lavandini
- n° 3 wc
- n° 2 lampade 100 W
- n° 1 sistema allarme per disabili con avvisatore ottico acustico

1 vano scala di uscita su Via Fontanesi:

- n° 3 lampade 58 W
- n° 1 lampada con plafoniera da 100 W
- n° 1 manichetta idrante UNI 45
- n° 1 estintore 6 Kg polvere
- n° 2 porte tagliafuoco R.E.I. 120

- n° 3 rilevatori fumi/calore
- n° 2 porte a vetri (1 con maniglione antipanico)
- n° 2 lampade 4 x 18 W
- n° 2 lampade di emergenza
- n° 1 diffusore a tromba

I vano scala di uscita su Via Porro:

- n° 7 lampade 58 W
- n° 1 lampada con plafoniera da 100 W
- n° 2 manichette idranti UNI 45
- n° 1 estintore 6 Kg polvere
- n° 10 porte tagliafuoco R.E.I. 120
- n° 5 rilevatori fumi/calore
- n° 2 porte a vetri (1 con maniglione antipanico)
- n° 2 lampade 4 x 18 W
- n° 6 lampade di emergenza
- n° 4 diffusori a tromba

I vano scala uscita di sicurezza:

- n° 7 lampade di sicurezza
- n° 6 lampade 1 x 58 W
- n° 8 porte tagliafuoco R.E.I. 120
- n° 6 sensori fumo/calore
- n° 2 manichette idranti UNI 45
- n° 3 diffusori sonori a tromba

rampe ingresso uscita:

- n° 24 lampade da 58 W
- n° 11 lampade di emergenza
- n° 1 circuito antigelo sotto rampa di ingresso

3 bagni composti da:

- n° 1 boiler
- n° 2 asciugamani elettrico
- n° 3 lavandini
- n° 3 wc
- n° 2 lampade 36 W
- n° 3 lampade 100 W

n° 2 stufette

n° 5 ventole estrazione aria

I atrio casse automatiche (lato Via Porro):

n° 3 lampade 1 x 58 W

n° 2 rilevatori fumo calore

n° 1 pulsante antincendio

n° 2 prese da 220 V - 16 A

I chiosco presidiato:

n° 2 bilampade da 18 W

n° 1 condizionatore

n° 1 centrale per diffusione sonora con microfono esterno

n° 1 by-way

n° 1 centrale NOTIFIER

n° 1 combinatore telefonico

n° 1 antifurto

n° 1 quadro comando luci composto da:

a) n° 11 interruttori modulari per comando luci parcheggio

b) n° 1 quadro elettrico composto da:

c) n° 1 sezionatore da 63 A

d) n° scaricatore di terra

e) n° 1 interruttore generale luce da 10 A

f) n° 6 interruttori bipolari da 6 A

g) n° interruttore quadripolare generale FM da 25 A

h) n° 1 interruttore quadripolare da 16 A

i) n° 4 interruttori bipolari magnetotermici per centrali rilevatori fumi, TVCC, diffusione sonora e citofoni

j) n° 6 interruttori magnetotermici differenziali per utenze varie da 16 A

**ART. 11 - CONSISTENZA APPARATI “V° PADIGLIONE”**

I cabina elettrica di media tensione composta da:

n° 1 quadro di media tensione con:

a) n° 1 interruttore ABB SACE HAD DX 24906/20

b) n° 2 interruttori VEI ELECTRIC SISTEM

c) n° 2 trasformatori in resina MF 250 KVA

n° 1 quadro di bassa tensione con:

- a) n° 2 interruttori aperti n° 2 M.G. NS 630
- b) n° 12 interruttori scatolati
- c) n° 83 interruttori modulari

n° 1 quadro di riferimento automatico COMAR 250 KVAR

n° 1 UPS per ausiliari di cabina

n° 1 UPS per illuminazione di sicurezza e automazione

n° 1 quadro per illuminazione di sicurezza con:

- a) n° 3 interruttori scatolati
- b) n° 13 interruttori modulari

n° 1 quadro per automazione parcheggio con:

- a) n° 1 interruttore modulare generale
- b) n° 11 interruttori modulari

n° 1 quadro alimentazione TVCC

- a) n° 1 interruttore modulare generale
- b) n° 6 interruttori modulari generale

n° 6 bilampade da 36 W

n° 1 estintore

n° 2 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V interbloccato più 3 blocchi prese con fusibile

4 corridoi composti ciascuno da:

n° 14 bilampade 58 W

n° 14 bilampade 58 W di emergenza

1 comparto composto da:

n° 29 gruppi prese composti da 3P 380 V - 2P 220 V - 3 blocchi prese con fusibile

n° 6 pulsanti vetro a frangere per avviso incendio

n° 8 cassette UNI antincendio

n° 19 estintori

n° 5 porte tagliafuoco REI 120

n° 8 porte a vetri con maniglione antipanico esterno

n° 2 cancelli elettrici per entrata / uscita parcheggio

n° 27 proiettori illuminazione normale

n° 32 proiettori illuminazione emergenza

n° 4 sirene impianto allarme

1 rampa ingresso - uscita:

n° 7 proiettori da 400W (al sodio A.P.)

I scala accesso pedonale:

n° 3 proiettori da 400W (al sodio A.P.)

I stazione ingresso - uscita:

n° 12 bilampade da 36 W

n° 4 bilanterne semaforiche

Bagni (uomini, donne, disabili):

n° 5 lavandini

n° 4 turche

n° 1 W.C.

n° 3 asciugamani elettrici

n° 10 lampade 18 W

**ART. 12 - CONSISTENZA APPARATI "LERA"**

I locale quadri composto da:

n° 1 quadro di bassa tensione con:

a) n° 3 interruttori scatolati

b) n° 48 interruttori modulari

n° 1 UPS per illuminazione di sicurezza e automazione

n° 1 lampada da 36 W

n° 1 estintore 6 Kg polvere

I chiosco presidiato

n° 4 lampade 1 x 58 W

n° 1 lampada di emergenza

n° 1 estintore 6 Kg polvere

n° 1 condizionatore a pompa di calore

n° 1 quadro elettrico alimentazione luci parcheggio e utenze varie (con 20 interruttori modulari)

n° 1 centralina antincendio

n° 1 pulsante di sgancio (cabina elettrica)

I locale bagno

n° 2 lavandini

n° 1 water

n° 1 stufetta

n° 1 boiler

n° 2 lampade da 58 W con sensore per accensione

5 piani coperti così composti

n° 5 rilevatori fumo

n° 20 lampade 1 x 36 W

n° 2 lampade di emergenza

n° 5 estintori

n° 2 cassette UNI antincendio

n° 2 pulsanti antincendio

n° 2 porte tagliafuoco

n° 1 ascensore

n° 2 gruppi prese 380/220 V

1 piano scoperto così composto:

n° 8 fari alogeni

n° 4 lampioni

n° 4 estintori

n° 2 cassette UNI antincendio

2 scale passaggio pedonale

n° 20 lampade 1 x 36 W

1 rampa ingresso/uscita

n° 4 lampade 1 x 58 W

n° 2 serrande automatiche metalliche

**ART. 13 - CONSISTENZA APPARATI “VALDO FUSI”**

1 cabina elettrica di media tensione composta da:

n° 1 quadro di media tensione con:

c) - n° 3 interruttori ABB HD4/R

d) - n° 2 trasformatori in resina

n° 1 quadro di bassa tensione con:

d) - n° 4 interruttori aperti (BTICINO)

e) - n° 30 interruttori scatolati

f) - n° 90 interruttori modulari

n° 2 quadri di rifasamento automatici

n° 1 UPS per ausiliari cabina

n° 1 UPS per illuminazione di sicurezza

n° 1 quadro per illuminazione sicurezza con:

c) - n° 1 interruttore scatolato

d) - n° 40 interruttori modulari

n° 4 bilampade da 36 W

n° 1 estintore 6 Kg polvere

n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V

n° 2 ventilatori per estrazione calore

n° 2 rilevatori di fumo (ottici)

n° 2 rilevatori di calore termovelocimetrici

4 comparti composti ciascuno da:

n° 2 gruppi prese composti da 3P 380 V - 2P 220 V

n° 90 bilampade da 58 W

n° 3 bilampade da 18 W segnalazione vie di fuga

n° 4 diffusori sonori a tromba

n° 7 cassette UNI antincendio

n° 17 estintori

n° 4 rilevatori di CO

n° 12 rilevatori di MI

n° 2 portoni carrabili tagliafuoco REI

n° 1 impianto Sprinkler composto da circa 200 bicchierini a frangere

n° 1 impianto lavaggio aria composto da:

n° 3 gruppi ventilanti (uno di immissione e 2 di ripresa) con relativo quadro elettrico

n° 4 serrande metalliche motorizzate al piano -2 lato affittuari

2 corselli composti ciascuno da:

n° 100 bilampade da 36 W

n° ~36 "bicchierini" a frangere collegati alla rete Sprinkler del corrispondente comparto di posteggio

n° 2 serrande metalliche motorizzate di accesso uscita dal parcheggio

2 vani scala di uscita normale composti ciascuno da:

n° 9 bilampade 2 x 58 W

n° 4 rilevatori di fumo

n° 6 porte tagliafuoco R.E.I. 120

n° 5 testine magnetiche di aggancio per porte tagliafuoco

n° 1 porta a vetri con maniglione antipánico esterna

n° 2 lampade 2 x 18 W

n° 2 cassette idranti

n° 1 ascensore

n° 2 porte scorrevoli R.E.I. 120

4 vani scala uscita di sicurezza composti ciascuno da:

n° 8 bilampade 2 x 36 W

n° 4 porte tagliafuoco R.E.I. 120

n° 1 porta con maniglione antipanico esterna

n° 4 bilampade 2 x 18 W

n° 4 impianti segnalazione apertura porte composti da inseritore a chiave e sirene.

4 rampe ingresso uscita:

n° 12 faretti alogeni

n° 24 bilampade 2 x 36 W

1 centrale idrica di pompaggio:

n° 4 bilampade da 36 W

n° 1 diffusore sonoro a tromba

n° 3 pompe di spinta

n° 2 pompe pilota

n° 4 compressori

n° 4 valvole Klapè (una in centrale e 3 nei vani scala)

n° 2 livellostati

n° 1 quadro elettrico

n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V

1 gruppo elettrogeno:

n° 1 gruppo elettrogeno

n° 1 quadro di telecommutazione

n° 4 bilampade da 36 W

1 chiosco per posto controllo:

n° 3 bilampade da 36 W

n° 1 lampada da 18 W

n° 1 condizionatore

n° 1 boiler

n° 1 asciugamani elettrico

n° 2 lampade ad incandescenza



n° 1 quadro elettrico per alimentazione utenze normali  
n° 1 quadro elettrico per alimentazione utenze automazione  
n° 1 UPS per impianto di automazione  
n° 1 centrale per diffusione sonora con microfono esterno  
n° 1 by-way  
n° 1 centralina rilevamento fumi e calore  
n° 1 antifurto  
n° 1 bagno con wc, lavandino, e asciugamani elettrico

2 bagni per il pubblico composti da:

n° 2 wc  
n° 4 lavandini  
n° 2 boiler  
n° 2 bilampade 2 x 18 W

**ART. 14 - CONSISTENZA APPARATI “SANTO STEFANO”**

1 locale quadri composto da:

n° 3 interruttori aperti (n° 2 SACE S6 e n° 2 ABB)  
n° 46 interruttori scatolati  
n° 130 interruttori modulari  
n° 1 UPS per illuminazione di sicurezza e impianto di automazione  
n° 1 quadro per automazione parcheggio con:  
n° 1 interruttore scatolato  
n° 30 interruttori modulari  
n° 1 centrale rilevamento CO e MI  
n° 1 centrale rilevamento Gas.  
n° 2 bilampade da 58 W  
n° 1 estintore 5 Kg CO2

1 locale bagni composto da:

n° 3 wc  
n° 3 lavandini  
n° 1 asciugamani elettrico  
n° 4 lampade 1 x 18 W  
n° 2 lampade 1 x 58 W

n° 1 boiler elettrico

4 comparti composti ciascuno da:

n° 6 gruppi prese composti da 3P 380 V - 2P 220 V - 24 V

n° 90 bilampade da 58 W

n° 2 bilampade da 18 W segnalazione vie di fuga

n° 3 pulsanti vetro a frangere per avviso incendio

n° 5 cassette UNI antincendio

n° 12 estintori

Portoni carrabili tagliafuoco REI (2 al piano -3 e 3 al piano -4)

n° ~100 Testine per impianto Sprinkler a frangere

n° 1 impianto lavaggio aria composto da:

a) - n° 3 gruppi ventilanti con relativo quadro elettrico

b) -n° 4 testine per rilevamento miscele CO, n° 4 testine per rilevamento MI, n° 80 rilevatori ottici

1 vano scala uscita sicurezza:

n° 15 lampade 58 W.

n° 4 rilevatori ottici di fumo

n° 8 porte tagliafuoco R.E.I. 120

n° 1 porta a vetri con maniglione antipanico esterna

n° 4 prese 220 V

1 vano scala di uscita normale:

n° 15 lampade 58 W

n° 8 porte tagliafuoco R.E.I. 120

n° 8 testine magnetiche di aggancio per porte tagliafuoco

n° 1 porta a vetri con maniglione antipanico esterna

n° 12 rilevatori ottici di fumo

1 bagno per addetti al piano terra composto da

n° 1 wc

n°1 lavandino

n° 1 asciugamani elettrico

n° 1 lampada 1 x 18 W

1 rampa ingresso uscita:

n° 8 bilampade da 36 W

n° 1 circuito antigelo sottorampa comandato dalla cabina elettrica

n° 2 lampade 36 W per segnalazione cartelli sulle rampe di ingresso

1 centrale idrica di pompaggio:

n° 2 bilampade da 58 W

n° 1 lampada da 36 W

n° 4 gruppi Sprinkler completi

n° 2 serbatoi di adescamento acqua

n° 1 compressore

n° 1 quadro elettrico per alimentazione pompe e compressore

n° 4 pompe di spinta

n° 2 pompe pilota

n° 1 gruppo prese composto 2P 220 V

1 gruppo elettrogeno:

n° 1 gruppo elettrogeno

n° 1 quadro di telecommutazione

n° 1 gruppo prese composto 220 V

n° 4 bilampade da 36 W

1 chiosco per posto controllo:

n° 6 lampade da 36 W

n° 4 corpi illuminanti Dark light 4 x 18 W

n° 1 condizionatore

n° 1 diffusore sonoro

n° 1 centrale per diffusione sonora con microfono esterno

n° 1 by-way

**ART. 15 - CONSISTENZA APPARATI “STURA”**

1 locale quadri composto da:

n° 1 quadro elettrico generale con:

a) - n° 11 interruttori scatolati

n° 1 quadro di rifasamento automatici ICAR

n° 1 UPS per illuminazione di sicurezza e automazione

n° 1 quadro per illuminazione sicurezza con:

e) - n° 1 interruttore scatolato

f) - n° 30 interruttori modulari

n° 1 quadro per automazione parcheggio con:

c) - n° 1 interruttore scatolato

d) -n° 35 interruttori modulari

n° 2 lampade da 36 W

n° 1 estintore 6 Kg polvere

4 piani composti ciascuno da:

n° 1 gruppo prese composti da 3P 380 V - 2P 220 V

n° 100 lampade da 58 W

n° 42 lampade da 18 W di emergenza

n° 5 cassette UNI antincendio

n° 16 estintori

n° 2 portoni carrabili tagliafuoco REI

n° 1 quadro elettrico di piano per illuminazione

2 vani scala di uscita normale:

n° 1 lampade 1 x 18 W

n° 5 porte tagliafuoco R.E.I. 120

n° 1 doppia porta a vetri con maniglione antipanico esterna

n° 15 lampade 58 W

n° 4 cassette idranti UNI 45

n° 4 estintori 6 Kg polvere

1 vano scala uscita di sicurezza:

n° 15 lampade 1 x 58 W.

n° 5 porte tagliafuoco R.E.I. 120

n° 4 idranti UNI 45

n° 4 estintori 6 Kg polvere

3 rampe ingresso uscita:

n° 20 bilampade da 36 W

n° 8 lampade da 18 W

n° 1 circuito antigelo sottorampa comandato dalla cabina elettrica

1 centrale idrica di pompaggio:

n° 3 bilampade da 36 W

n° 1 stufette antigelo

n° 2 pompe elettriche di spinta

n° 2 quadri elettrici

n° 1 gruppo prese composto da 2P 220

2 gruppi elettrogeni:

- n° 2 gruppi elettrogeni
- n° 1 quadro di telecommutazione con 10 interruttori scatolati
- n° 1 gruppo prese composto da - 2P 220 V
- n° 2 bilampade da 36 W
- n° 2 lampade da 18 W
- n° 1 stufetta antigelo

1 stazione d'ingresso:

- n° 20 lampade da 58 W

bagni al pubblico così composti

- n° 5 wc
- n° 5 lavandini
- n° 3 stufette antigelo
- n° 2 asciugamani elettrici
- n° 4 lampade 1 x 18 W
- n° 3 lampade 1 x 58 W

1 chiosco per posto controllo:

- n° 2 bilampade da 58 W
- n° 1 condizionatore
- n° 1 boiler
- n° 1 asciugamani elettrico
- n° 1 lavandino
- n° 1 wc
- n° 1 stufetta antigelo
- n° 1 quadro elettrico per illuminazione parcheggio e automazione
- n° 1 by-way
- n° 1 centralina antintrusione

**ART. 16 - CONSISTENZA APPARATI "MOLINETTE"**

1 cabina elettrica di media tensione composta da:

- n° 1 quadro di media tensione con:
- n° 3 interruttori ABB VD4
- n° 2 trasformatori in resina ABB
- n° 1 quadro utenze cabina elettrica

n° 1 quadro comando cavi scaldanti

n° 1 UPS per ausiliari di cabina

n° 3 bilampade 2 x 36 W

n° 1 lampada 1 x 18 W

n° 1 estintore

n° 1 rilevatore di fumo

un locale quadri composto da:

n° 5 quadri di bassa tensione con:

n° 30 interruttori scatolati

n° 130 interruttori modulari

n° 1 quadro di rifasamento automatico COMAR da 300 KVAR

n° 1 UPS

n° 1 quadro per illuminazione sicurezza con:

a) - n° 1 interruttore scatolato

b) - n° 40 interruttori modulari

n° 3 quadri illuminazione normale con:

n° 1 interruttore scatolato

n° 100 interruttori modulari

n° 4 quadri energia privilegiata composti da:

n° 15 interruttori modulari

n° 14 interruttori scatolati

n° 7 bilampade da 36 W

n° 2 estintore 6 Kg polvere

n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V

6 piani composti ciascuno da:

n° 4 gruppi prese composti da 2P 220 V

n° 320 lampade da 36 W

n° 3 lampade da 18 W segnalazione vie di fuga

n° 2 pulsanti vetro a frangere per avviso incendio

n° 16 diffusori sonori a tromba

n° 7 cassette UNI antincendio

n° 16 estintori

n° 1 impianto Sprinkler composto da:

a) - compressore con relativo quadro elettrico di comando

b) - valvola "Klapè" a riarmo manuale

c) - n° ~300 bicchierini a frangere

n° 21 rilevatori di MI

n° 10 rilevatori di CO

n° 1 impianto lavaggio aria composto da:

a) - n° 2 gruppi ventilanti (uno di immissione e uno di ripresa)

1 vano scala di uscita normale:

n° 8 lampade 1 x 58 W

n° 2 lampade 1 x 18 W

n° 8 porte tagliafuoco R.E.I. 120

n° 8 testine magnetiche di aggancio per porte tagliafuoco

n° 1 doppia porta a vetri con maniglione antipanico esterna

n° 8 lampade 36 W

n° 4 diffusori sonori amplificati

2 vani scala uscita di sicurezza:

n° 22 lampade 1 x 58 W

n° 12 porte tagliafuoco R.E.I. 120

n° 1 doppia porta a vetri con maniglione antipanico esterna

n° 6 diffusori sonori amplificati

n° 7 lampade 1 x 18 W

n° 6 cassette idranti UNI

2 rampe ingresso uscita:

n° 11 faretti alogeni

n° 2 cancelli a serranda metallica

n° 1 circuito antigelo sottorampa comandato dalla cabina elettrica

1 centrale idrica di pompaggio:

n° 4 bilampade da 36 W

n° 1 diffusore sonoro a tromba

n° 1 stufette antigelo

n° 4 pompe di spinta

n° 2 pompe pilota

n° 1 livellostato

n° 1 quadro elettrico

n° 1 compressore per pressurizzazione impianto

n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V

1 gruppo elettrogeno:

n° gruppo elettrogeno

n° 1 quadro di telecommutazione

1 stazione d'ingresso e uscita:

n° 12 bilampade da 36 W

1 locale presidiato con all'interno:

n° 8 ottiche dark light 4 x 18 W

n° 1 lampada da 18 W

n° 2 condizionatori

n° 1 bagno composto da:

a) n° 1 boiler

b) n° 1 wc

c) n° 1 lavandino

d) n° 1 lampada 1 x 58 W

e) n° 1 asciugamani elettrico

n° 1 quadro elettrico per alimentazione utenze normali

n° 1 quadro elettrico per alimentazione utenze privilegiate e automazione

n° 1 centrale per diffusione sonora con microfono esterno

n° 1 sistema per centralizzazione allarmi composto da P.C.

n° 1 by-way

n° 1 centralina rilevamento fumi e calore

bagni per il pubblico composti da:

n° 5 lavandini

n° 5 wc

n° 3 asciugamani elettrici

n° 5 lampade 1 x 18 W

n° 3 lampade 1 x 36 W

**ART. 17 - CONSISTENZA APPARATI "CASTELLO"**

1 locale quadri elettrici composto da:

n° 1 quadro di bassa tensione con:

a) - n° 1 interruttore aperto

b) - n° 14 interruttori scatolati



c) - n° 12 interruttori modulari

1 locale Energia privilegiata composto da

n° 1 quadro per automazione parcheggio e utenze privilegiate con:

a) - n° 1 interruttore scatolato

b) - n° 20 interruttori modulari

n° 1 gruppo di continuità da 15KVA

n° 3 bilampade da 58 W

n° 1 estintore 6 Kg polvere

n° 1 gruppo prese composto da 2P 220 V

2 piani composti ciascuno da:

n° 4 gruppi prese composti da 3P 380 V - 2P 220 V

n° 40 bilampade da 58 W

n° 2 bilampade da 18 W segnalazione vie di fuga

n° 4 cassette UNI antincendio

n° 5 estintori

n° 1 impianto Sprinkler composto da:

d) - compressore con relativo quadro elettrico di comando

e) - valvola "Klapè" a riarmo manuale

n° ~200 bicchierini a frangere

1 vano scala uscita normale:

n° 15 1 x 58 W

n° 2 porte tagliafuoco R.E.I. 120

n° 1 porta a vetri con maniglione antipanico esterna

n° 1 cancello pedonale

2 vani scala uscite sicurezza:

n° 10 bilampade 2 x 58 W

n° 8 porte tagliafuoco R.E.I. 120

n° 6 lampade 36 W

n° 1 grata comandata da valvola oleodinamica

n° 1 estintore

2 rampe ingresso uscita:

n° 30 bilampade da 58 W

n° 2 serrande motorizzate

n° 1 circuito antigelo sottorampa comandato dalla cabina elettrica

n° 6 faretti incassati

1 centrale idrica di pompaggio:

n° 2 bilampade da 58 W

n° 2 circuiti Sprinkler a secco per i piani di parcheggio

n° 1 compressore

n° 1 impianto idranti a secco (nel corridoio del piano -1)

n° 1 compressore per idranti (nel corridoio del piano -1)

n° 2 pompe di spinta (una elettrica e una diesel)

n° 1 pompe pilota

n° 1 livellostati

n° 1 quadri elettrici

n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V

n° 1 estintore

1 locale bagni composto da:

n° 3 lavandini

n° 4 wc

n° 2 asciugamani elettrici

n° 2 boiler

n° 1 presa 220 V

1 chiosco per posto controllo:

n° 2 lampade da 2 x 36 W

n° 2 lampade da 18 W

n° 1 condizionatore

1 bagno per personale GTT composto da:

a) n° 1 boiler

b) n° 1 asciugamani elettrico

c) n° 3 lampade ad incandescenza

**ART. 18 - CONSISTENZA IMPIANTI "SAN CARLO"**

1 locale quadri elettrici composto da:

n° 1 quadro di bassa tensione (doppia fornitura) con:

a) n° 2 interruttori compact

b) n° 3 interruttori generali per rifasamento, ventilazione, e quadro guardiola

n° 1 quadro estrazione aria con:

- c) - n° 13 interruttori quadripolari
- d) n° 1 interruttore generale
- e) - n° 2 interruttori generali parziali

n° 1 quadro di rifasamento con:

- a) n° 1 lampada 1 x 58 W
- b) n° 1 lampada 1 x 18 W
- c) n° 1 sensore termico
- d) n° 12 motori della ventilazione

1 locale quadri presso il locale cassa composto da

n° 1 quadro per automazione parcheggio e utenze privilegiate con:

- a) - n° 1 interruttore scatolato
- b) - n° 10 interruttori modulari
- c) n° 1 gruppo di continuità da 10 KVA
- d) n° 3 bilampade da 58 W
- e) n° 16 interruttori bipolari
- f) n° 1 quadro luci e automazione composto da:
- g) n° 17 interruttori modulari
- h) n° 3 interruttori quadripolari
- i) n° 1 centralina per il ghiaccio
- j) n° 14 selettori automatici/manuali
- k) n° 25 lampade per segnalazione
- l) n° 2 centraline Notifier

1 piano composto da:

- a) n° 6 gruppi prese composti da 3P 380 V - 2P 220 V
- b) n° 700 lampade da 58 W
- c) n° 4 lampade da 18 W segnalazione vie di fuga
- d) n° 26 cassette UNI antincendio
- e) n° 52 estintori
- f) n° 4 impianti Sprinkler composti da:
- g) n° 2 compressore con relativo quadro elettrico di comando
- h) - valvola "Klapè" a riarmo manuale
- i) n° ~ 800 bicchierini a frangere
- j) 50 rilevatori CO e vapori benzina
- k) 100 rilevatori termici

- l) 4 targhe ottico acustiche
- m) 4 portoni R.E.I. 120 tagliafuoco

4 vani scala uscita normale:

- n° 6 lampade quadrate
- n° 1 porte tagliafuoco R.E.I. 120
- n° 1 porta a vetri con maniglione antipanico esterna
- n° 1 cassetta idranti
- n° 2 lampade 1 x 18 W uscita sicurezza

2 locali ventilazione:

- n° 1 quadro con
  - a) n° 18 interruttori bipolari differenziali
  - b) n° 6 selettori automatico/manuale
  - c) n° 8 lampadine di segnalazione acceso/spento
  - d) n° 1 sezionatore generale
  - e) n° 1 quadripolare
- n° 4 motori di ventilazione con relativo quadro di comando

1 rampa uscita:

- n° 22 lampade da 58 W
- n° 1 portone motorizzato
- n° 1 circuito antigelo sottorampa comandato dalla cabina elettrica
- n° 14 lampade 1 x 18 W incassate a terra

1 centrale idrica di pompaggio (presso parcheggio Roma)

1 locale bagni composto da:

- n° 3 lavandini
- n° 4 wc
- n° 2 asciugamani elettrici
- n° 1 boiler
- n° 2 prese 220 V
- n° 9 lampade circolari a soffitto con copertura in vetro
- n° 1 lampada 1 x 18 W segnalazione vie di fuga
- n° 3 bocchette di ventilazione

1 chiosco per posto controllo:

- n° 4 lampade quadrate
- n° 1 lampada da 18 W

n° 2 condizionatori  
n° 1 apparecchiatura di diffusione sonora  
n° 1 centrale antintrusione con 2 sensori volumetrici

I bagno composto da:

n° 1 boiler  
n° 1 asciugamani elettrico  
n° 2 lampade ad incandescenza

**ART. 19 - CONSISTENZA APPARATI “CAIO MARIO”**

I locale quadri elettrici composto da:

n° 1 quadro di bassa tensione con:  
a) - n° 1 interruttori scatolati  
b) - n° 5 interruttori modulari  
n° 1 UPS per illuminazione di sicurezza e automazione da 10 KVA  
n° 1 quadro per utenze normali con:  
a) - n° 2 interruttore scatolato  
b) - n° 20 interruttori modulari  
n° 1 quadro per automazione parcheggio con:  
a) - n° 1 interruttore scatolato  
b) -n° 11 interruttori modulari  
n° 4 bilampade da 18 W  
n° 3 lampade 1 x 36 W  
n° 1 lampada 1 x 18 W  
n° 1 estintore 6 Kg polvere  
n° 6 prese da 220 V

I piazzale composto da:

n° 100 lampioni  
n° 4 quadretti elettrici per sistema di automazione  
n° 2 cassette UNI antincendio

I stazione d'ingresso:

n° 12 bilampade da 36 W

I stazione di uscita:

n° 12 bilampade da 36 W

I chiosco per posto controllo:

n° 6 lampade da 58 W  
n° 1 lampade da 18 W  
n° 1 condizionatore  
n° 3 lampade ad incandescenza  
n° 1 by-way  
n° 3 porte a vetri con maniglione antipanico ed elettroserratura  
n° 3 termosifoni  
n° 1 caldaia murale a gas (nell'interrato)  
n° 1 impianto antintrusione

bagni composti da:

n° 3 lavandini  
n° 3 wc  
n° 2 asciugamani elettrici  
n° 3 lampade 1 x 58 W  
n° 2 lampade 1 x 18 W

**ART. 20 - CONSISTENZA APPARATI PARCHEGGIO "SOFIA"**

1 locale quadri elettrici composto da:

- n° 1 quadro di bassa tensione con:
- a. n° 1 sezionatore generale
  - b. n° 10 interruttori bipolari
  - c. n° 10 interruttori quadripolari
  - d. n° 10 modulari
  - e. n° 4 orologi
  - f. n° 11 spie accensione/spengimento
  - g. n° 1 ventola di areazione
  - h. n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V
  - i. n° 1 gruppo di continuità 6 KVA
  - j. n° 2 lampade 1 x 36 V
  - k. n° 1 sensore termico
  - l. n° 1 quadretto con interruttore generale ed interruttore della ventilazione

4 piani composti ciascuno da:

n° 1 gruppo prese composti da 3P 380 V - 2P 220 V  
n° 30 lampade da 58 W

n° 3 bilampade da 18 W segnalazione vie di fuga

n° 2 cassette UNI antincendio

n° 7 estintori

n° ~100 bicchierini a frangere

n° 1 sensore termico

n° 2 targhe acustiche

n° 2 pulsanti antincendio

n° 2 serrande motorizzate (solo al piano terra)

2 piani scoperti composti ciascuno da:

n° 9 lampioni

n° 7 estintori

n° 2 cassette UNI antincendio

n° 2 targhe acustiche

n° 2 pulsanti antincendio

2 vano scala uscita normale composti ciascuno da:

n° 5 lampade 1 x 36 W

n° 3 lampade 1 x 18 V

n° 5 porte tagliafuoco R.E.I. 120

n° 1 uscita pedonale con porta in alluminio

1 centrale idrica di pompaggio:

n° 4 lampade da 36 W

n° 1 circuito Sprinkler a secco per i piani di parcheggio

n° 1 compressore

n° 1 impianto idranti

n° 2 pompe di spinta (una elettrica e una diesel)

n° 1 pompe pilota

n° 1 livellostato

n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 V - 2P 220 V

n° 1 quadro elettrico composto da 2 quadripolari, 2 bipolari e 3 modulari

n° 1 stufetta elettrica

n° 1 pompa idrovora

1 locale bagni composto da:

n° 2 lavandini

n° 2 wc

n° 1 asciugamani elettrico

n° 2 lampade 1 x 18 V

n° 1 lampada 2 x 58 V

n° 1 sensore di accensione luci temporizzato

1 locale bagni riservato disabili composto da:

n° 1 lavandino

n° 1 wc

n° 1 lampada 1 x 58 V

n° 1 stufetta elettrica

n° 1 campanello d'allarme

1 locale bagni riservato al personale GTT composto da:

n° 1 lavandino

n° 1 wc

n° 1 boiler elettrico

n° 1 lampada 1 x 58 V

n° 1 stufetta elettrica

1 chiosco per posto controllo:

n° 4 lampade da 1 x 36 W

n° 1 condizionatore

n° 1 centrale antincendio Siemens

n° 1 quadro elettrico di bassa tensione composto da:

a. n° 14 interruttori scatolati bipolari

b. n° 2 interruttori modulari

c. n° 1 orologio

d. n° 2 led di segnalazione acceso/spento

e. n° 2 strumenti di lettura (A e V)

n° 1 quadro elettrico di bassa tensione comando serrande con 3 quadripolari

**ART. 21 - CONSISTENZA APPARATI PARCHEGGIO "FERMI"**

1 locale quadri elettrici composto da:

n° 1 quadro di bassa tensione con:

a. n° 1 sezionatore generale

b. n° 6 interruttori quadripolari differenziali

c. n° 12 interruttori modulari

parte dedicata all'energia privilegiata

a. n° 1 interruttore quadripolare generale

b. n° 10 interruttori bipolari differenziali



n° 1 gruppo di continuità da 15KVA

n° 3 bilampade da 58 W

n° 3 estintori 6 Kg polvere

n° 5 gruppi prese

I piazzale composto da:

n° 60 lampade a vela

n° 2 bilampade da 18 W segnalazione vie di fuga

n° 6 cassette UNI antincendio

n° 18 estintori

I locale bagni composto da:

n° 2 lavandini

n° 2 wc

n° 2 asciugamani elettrici

n° 1 presa 220 V

I chiosco per posto controllo:

n° 8 lampade quadrate 4 x 18 W

n° 2 lampade da 18 V

n° 2 condizionatori

n° 4 porte R.E.I. 120

I bagno per personale GTT composto da:

n° 1 boyler

n° 1 asciugamani elettrico

n° 1 lampada ad incandescenza

## **ART. 22 - CONSISTENZA APPARATI PARCHEGGIO “SEBASTOPOLI”**

I quadro elettrico piano -1 composto da:

- n° 1 generale quadro
- n° 5 interruttori bipolari differenziali (luci)
- n° 3 interruttori bipolari differenziali (forza motrice ufficio e luci)
- n° 1 interruttore modulare per accensione luci
- n° 1 interruttore quadripolare differenziale per UPS
- n° 8 interruttori bipolari per automazione, antincendio e prese

I quadro elettrico piano -2 composto da:

- n° 1 generale quadro

- n° 4 interruttori quadripolari
- n° 7 interruttori bipolari differenziali

2 piani composti ciascuno da:

- n° 2 gruppi prese composti da 3P 380 V - 2P 220 V
- n° 40 bilampade da 58 W
- n° 1 bilampade da 18 W segnalazione vie di fuga
- n° 4 cassette UNI antincendio
- n° 18 estintori
- n° 20 sensori termici
- n° 4 targhe acustiche
- n° 1 pulsante antincendio
- n° 1 cancello motorizzato (solo a piano -1)

1 vano scala uscita normale:

- n° 4 porte tagliafuoco R.E.I. 120
- n° 4 lampade 1 x 36 V
- n° 5 lampade 2 x 58 V
- n° 1 porta in alluminio con maniglione antipanico esterna

1 rampa ingresso uscita:

- n° 13 bilampade da 58 W
- n° 1 porta in alluminio con maniglione antipanico esterna

1 chiosco per posto controllo:

- n° 1 centralina notifier
- n° 1 UPS da 15 KVA
- n° 1 centrale antintrusione
- n° 2 lampade da 2 x 36 W
- n° 1 impianto di telegestione allarmi

**ART. 23 - CONSISTENZA APPARATI PARCHEGGIO “MODENA”**

1 quadro elettrico piano -1 composto da:

- n° 1 generale quadro
- n° 2 interruttori bipolari differenziali (luci)
- n° 1 interruttori bipolari differenziali (forza motrice ufficio e luci)
- n° 1 interruttore quadripolare differenziale per Ascensore
- n° 1 interruttore bipolare differenziale per luci Ascensore

- n°1 interruttore generale quadro autorimessa
- n° 1 interruttore quadripolare differenziale per cavi scaldanti
- n° 1 interruttore quadripolare differenziale per pompe sommerse
- n°2 interruttori bipolari differenziali per luci piani
- n° 1 interruttore quadripolare differenziale per UPS
- n° 1 interruttore bipolare differenziale per cancello automatico
- n° 1 interruttore bipolare differenziale per citofonia
- n° 1 interruttore bipolare differenziale TVCC
- n° 1 UPS da 3 KVA

2 piani composti ciascuno da:

- n° 17 bilampade da 36 W
- n° 20 lampade da 24 W per emergenza in totale
- n° 2 cassette UNI antincendio
- n° 15 estintori
- n° 15 sensori termici
- n° 4 targhe acustiche
- n° 5 pulsante antincendio
- n° 2 pompe di sollevamento acque nere

1 vano scala:

- n° 11 lampade 2 x 18 V
- n° 11 lampade 11 W per emergenza
- n° 8 porte REI 120 con ritenute magnetiche
- n° 1 porta in ferro con maniglione antipánico esterna

1 rampa ingresso uscita:

Cavi scaldanti

- n° 1 cancello automatizzato

1 chiosco per posto controllo:

- n° 1 centralina notifier
- n° 1 centrale antintrusione
- n° 1 lampada da 2 x 36 W
- n° 1 impianto di telegestione allarmi

**ART. 24 - CONSISTENZA APPARATI PARCHEGGIO “BUENOS AIRES”**

1 quadro elettrico piano –1 composto da:

- n° 1 generale quadro
- n° 4 interruttori bipolari differenziali (luci)
- n° 1 interruttori bipolari differenziali (forza motrice ufficio e luci)
- n° 1 interruttore quadripolare differenziale per Ascensore
- n° 1 interruttore bipolare differenziale per luci Ascensore
- n° 1 interruttore quadripolare differenziale per pompe sommerse
- n° 1 interruttore quadripolare differenziale per UPS
- n° 1 interruttore bipolare differenziale per cancello automatico
- n° 1 interruttore bipolare differenziale per citofonia
- n° 1 interruttore bipolare differenziale TVCC
- n° 1 UPS da 3 KVA
- n° 1 interruttore bipolare differenziale per impianto automazione

2 piani composti ciascuno da:

- n° 30 bilampade da 36 W
- n° 11 lampade da 18 W per emergenza in totale
- n° 2 cassette UNI antincendio (+1 al PT)
- n° 16 estintori
- n° 15 sensori termici
- n° 2 targhe acustiche
- n° 2 pulsanti antincendio
- n° 2 pompe sollevamento (solo al piano -2)

1 vano scala uscita normale e uno di emergenza composti ciascuno da:

- n° 6 lampade 1 x 36 W
- n° 12 lampade 18 W per emergenza
- n° 2 porte REI 120

1 rampa ingresso uscita:

- n° 1 cancello automatizzato

1 locale tecnico con all'interno:

- n° 1 centralina notifier
- n° 1 centrale antintrusione
- n° 1 lampada da 2 x 36 W
- n° 1 impianto di telegestione allarmi

## **ART. 25 - CONSISTENZA APPARATI PARCHEGGIO "GARDINO"**

### *1 chiosco presidiato:*

- n° 1 lampada 2 x 58 W;
- n° 2 lampade 1 x 18 W;
- n° 1 lampada di emergenza;
- n° 1 estintore 6 kg polvere;
- n° 1 condizionatore a pompa di calore;
- n° 1 quadro elettrico alimentazione luci parcheggio con:
  - n° 11 interruttori quadri polari differenziali;
  - n° 2 interruttori quadri polari differenziali;
  - n° 6 interruttori bipolari differenziali.
- n° 1 quadro elettrico alimentazione cancelli e prese locale cassa con:
  - n° 21 interruttori bipolari differenziali.
- n° 1 centralina antincendio (Notifier AM6000);
- n° 2 sensori fumo;
- n° 1 centralina antifurto.

### *1 locale bagno:*

- n° 1 lavandino;
- n° 1 asciugamano elettrico;
- n° 1 water;
- n° 1 lampada 1 x 18 W;

### *4 piani coperti così composti:*

- n° 16 rilevatori fumo;
- n° 4 rilevatori CO;
- n° 18 lampade 2 x 58 W;
- n° 12 lampade 1 x 58 W;
- n° 2 lampade di emergenza;
- n° 4 estintori;
- n° 2 cassette UNI antincendio;
- n° 2 pulsanti antincendio;
- n° 3 porte tagliafuoco;
- n° 2 cancelli;
- n° 2 gruppi presa 220;
- n° 2 targhe acustiche;

n° 1 ascensore.

1 scala passaggio pedonale:

n° 4 lampade 1 x 36 W;

n° 1 lampada 2 x 58 W;

n° 5 lampade di emergenza (solo emergenza);

n° 4 rilevatori (fumo/calore).

2 scale uscita emergenza:

n° 1 lampada 2 x 58 W;

n° 3 lampade 1 x 36 W;

n° 4 lampade 1 x 18 W;

n° 4 rilevatori fumo.

1 rampa ingresso/uscita:

n° 2 cancelli così composti:

n° 4 pulsanti antincendio;

n° 10 lampade 2 x 36 W;

n° 2 lampade 2 x 58 W;

n° 4 lampade 1 x 58 W.

1 gruppo pompe di smistamento acqua presso il piano -2.

**ART. 26 - CONSISTENZA APPARATI PARCHEGGIO "FORTINO"**

1 locale quadri elettrici con all'interno:

Un quadro elettrico composto da:

- n° 1 generale quadro
  - n° 1 quadripolare pompe estrazione acqua;
  - n° 1 interruttore bipolare differenziale luci scala;
  - n° 1 quadripolare differenziale alimentazione servo scala;
  - n° 2 quadripolari prese CEE;
  - n° 2 quadripolari differenziali luci;
  - n° 12 interruttori modulari luci
  - n° 2 portafusibili emergenza corselli.

1 quadro elettrico composto da:

- n° 1 interruttore bipolare (generale privilegiato)
- n° 1 interruttore bipolare differenziale (grate elettriche);
- n° 1 interruttore bipolare differenziale (RACK TVCC);

- n° 1 interruttore bipolare differenziale (prese ISDN);
- n° 1 interruttore bipolare differenziale (Commend - clip);
- n° 1 interruttore bipolare differenziale (antincendi – antintrusione);
- n° 1 interruttore bipolare differenziale (sistema faac);
- n° 1 interruttore bipolare differenziale (cancello piano –1);
- n° 1 interruttore bipolare differenziale (cancello piano –2);
- n° 1 UPS da 6 KVA.

2 piani composti ciascuno da:

n° 60 lampade 1 x 58 W

n° 2 lampade emergenza accensioni permanenti;

n° 3 cassette UNI antincendio;

n° 8 estintori;

n° 29 sensori ottici analogici

n° 2 targhe acustiche;

n° 3 pulsanti antincendio;

n° 2 pompe di sollevamento acque nere e relativo quadro elettrico, (solo al piano –2.)

1 vano scala uscita normale:

n° 6 lampade 1 x 18 W;

n° 1 lampada 2 x 58 W;

n° 4 porte REI 120 con ritenute magnetiche;

n° 1 porta in ferro con maniglione antipanico esterna.

1 vano scala uscita sicurezza:

n° 6 lampade 1 x 18 W;

n° 1 lampada 2 x 58 W;

n° 4 porte REI 120 con ritenute magnetiche;

n° 1 porta in ferro con maniglione antipanico esterna.

1 rampa ingresso uscita:

n° 2 cancelli automatizzati

1 chiosco per posto controllo:

n° 1 centralina notifier ( AM2000);

n° 1 centrale antintrusione;

n° 1 lampada da 1 x 36 W;

n° 1 impianto di telegestione allarmi.

## **ART. 27 - CONSISTENZA APPARATI PARCHEGGIO “VENCHI UNICA”**

### 1 cabina elettrica di media tensione composta da:

- n° 3 lampade 2 x 36 W;
- n° 1 trasformatore ABB 1 x 22/04 KV - KVA 400 (22000).

#### Quadro generale:

- n° 1 interruttore generale;
- n° 1 interruttore quadro alimentazione QGDI;
- n° 1 interruttore quadro servizi cabina;
- n° 1 interruttore protezione scaricatore.

#### Quadro sezione privilegiata:

- n° 1 interruttore quadri polare (generale quadro);
  - n° 1 interruttore quadri polare differenziale (alimentazione prese CEE);
  - n° 1 interruttore bipolare differenziale (UPS di cabina 5 KW);
  - n° 1 interruttore bipolare differenziale (estrazione cabina);
  - n° 1 interruttore quadri polare differenziale (alimentazione cavi scaldanti);
  - n° 1 interruttore bipolare (ausiliari);
  - n° 1 interruttore quadri polare differenziale (alimentazione serrande);
  - n° 1 interruttore bipolare (generale quadro sezione continuità);
  - n° 5 interruttori bipolari (ausiliario G.M. – Q.B. – Q.G.E. e 2 di riserva).
- N° 1 UPS da 5 KW;
- n° 1 gruppo prese 16A / 32°;
  - n° 1 centralina cavi scaldanti;

### 2 comparti composti ciascuno da:

- n° 75 lampade 2 x 36 W;
- n° 150 lampade 1 x 36 W;
- n° 19 estintori;
- n° 3 gruppi prese CEE 16A/32°;
- n° 4 targhe acustiche;
- n° 7 cassette Uni antincendio;
- n° 17 vapori benzina;
- n° 17 monossido di carbonio;
- n° 60 (circa) ottici analogici;
- n° 12 diffusori sonori;
- n° 3 pulsanti antincendio;



n° 1 locale ventilazione;  
n° 2 impianti sprinkler (3 al piano -3);  
n° 400 (circa) bicchierini a pioggia.

N.B.: solo al piano -3:

n° 2 portoni tagliafuoco R.E.I. 120;  
n° 1 centrale pompe acque meteoriche;  
n° 1 centrale pompe acque nere.

1 comparto composto da:

n° 39 bilampade da 2 x 36 W;  
n° 51 lampade 1 x 36 W;  
n° 2 pulsanti vetro a frangere per avviso incendio;  
n° 5 diffusori sonori;  
n° 3 cassette Uni antincendio;  
n° 11 estintori;  
n° 1 impianto sprinkler  
a) compressore  
b) valvola klapè a riarmo manuale  
c) n° 250 bicchierini a frangere  
n° 27 sensori ottici analogici;  
n° 8 rilevatori monossido di carbonio;  
n° 8 vapori benzina;  
n° 2 gruppi presa CEE;  
n° 2 targhe acustiche.

3 scale con casse automatiche:

n° 13 lampade;  
n° 6 porte tagliafuoco R.E.I. 120;  
n° 6 testine magnetiche di aggancio per porte tagliafuoco;  
n° 1 doppia porta a vetri con maniglione antipanico esterna;  
n° 3 diffusori sonori amplificati;  
n° 9 lampade di emergenza S.E.  
n° 3 cassette Uni antincendio;  
n° 1 locale ventilazione composto da n° 2 gruppi ventilanti (1 di immissione e 1 di ripresa).

2 rampe ingresso uscita:

n° 87 lampade 2 x 36 W;

n° 2 serranda;

n° 1 circuito antigelo sottorampa comandato dalle varie centraline.

I centrale idrica di pompaggio:

n° 4 bilampade da 36 W;

n° 1 gruppo citofonico S.O.S.;

n° 4 stufette antigelo;

n° 1 pompa elettrica;

n° 1 pompa a gasolio;

n° 1 pompa pilota;

n° 1 livellostati;

n° 1 quadro elettrico composto da:

- a) n° 1 interruttore generale;
- b) n° 1 interruttore bipolare differenziale luce normale;
- c) n° 1 interruttore bipolare differenziale compressore 4;
- d) n° 1 interruttore bipolare differenziale alimentazione ausiliari 230 W;
- e) n° 1 interruttore bipolare differenziale alimentazione aerotermo;
- f) n° 1 interruttore quadripolare differenziale alimentazione locale estrattori;
- g) n° 1 interruttore bipolare controllo motopompe

n° 1 interruttore bipolare differenziale pompe sommerse;

n° 1 interruttore quadri polare alimentazione pompe sprinkler e idranti;

n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 W – 2P 220 W – 24 W.

I gruppo elettrogeno:

n° 1 gruppo elettrogeno;

n° 1 quadro di telecomunicazione;

n° 1 gruppo prese composto da 3P 380 W – 2P 220 W – 24 W;

n° 2 bilampade da 36 W.

I stazione d'ingresso:

n° 4 faretti;

n° 2 bilanterne semaforiche.

I stazione di uscita:

n° 10 faretti;

n° 2 bilanterne semaforiche.

I chiosco per posto controllo:

n° 4 lampade 4 x 18 W;

n° 1 centrale notifier AM600, con relativi sinottico e centralina LCD 6000;

n° 1 centrale antifurto;

n° 1 presa 16A;

n° 16 gruppi prese sotto gruppo di continuità;

n° 1 condizionatore;

n° 2 quadri elettrici così composti:

**A** 1° quadro generale sezione privilegiata

n° 1 interruttore generale quadri polare;

n° 1 interruttore bipolare differenziale (luce locale cassa);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (luce servizi igienici);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (prese di servizio);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (alimentazione CDZ);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (asciugatore elettrico);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (allarme servizi disabili);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (boiler personale);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (boiler pubblico);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (interruttore presa);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (ausiliari);

n° 1 interruttore quadripolare differenziale (stufa asciugamani presa CEE);

n° 1 interruttore quadripolare differenziale (pali luce esterne);

n° 1 interruttore quadripolare differenziale (interruttore generale automazione);

n° 1 interruttore modulare (cassa automatica);

n° 1 interruttore modulare (cassa automatica);

n° 1 interruttore modulare (cassa automatica);

n° 1 interruttore modulare (cassa automatica);

n° 1 interruttore modulare (cassa manuale);

n° 1 interruttore modulare (riserva);

n° 1 interruttore modulare (riserva)

**B** 2° quadro generale sezione continuità

n° 1 interruttore quadripolare (generale quadro);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (centrale rilevamento fumi);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (armadio interfonico);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (diffusione sonora);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (antifurto);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (interruttore prese bancone);  
n° 1 interruttore bipolare differenziale (Rack Tvcc);  
n° 1 interruttore bipolare differenziale (interruttore biglietti metropolitana);  
n° 1 interruttore bipolare differenziale (interruttore video metropolitana);  
n° 1 interruttore bipolare differenziale (centrale lampade emergenza);  
n° 1 interruttore bipolare differenziale (centrale telefonica);  
n° 1 interruttore bipolare differenziale (protezione);  
n° 1 interruttore quadripolare differenziale (forza motrice locale cassa);  
n° 1 interruttore quadripolare differenziale (interruttore generale automazione sezione continuità);  
n° 1 interruttore bipolare differenziale (quadro centro stella Tvcc1);  
n° 1 interruttore bipolare differenziale (quadro centro stella Tvcc2);  
n° 1 interruttore bipolare differenziale (quadro centro stella Tvcc3);  
n° 16 interruttori modulari (Rack 1 - Rack 2 – Rack 3 – semafori piani – conteggio piani – tabellone 1 libero/occupato – tabellone 2 libero/occupato – colonne entrata 21/22 – colonne uscita 41/42 – lettore pedonale 51/52/53/54).

Servizio igienico interno chiosco così composto:

n° 2 lampade;  
n° 1 asciugamano elettrico;  
n° 1 stufetta;  
n° 1 boiler.

Servizio igienico posizionato all'interno della scala A così composto:

n° 4 lampade;  
n° 2 asciugamani elettrici;  
n° 1 boiler.

3 locali tecnici così composti:

1° piano

n° 1 UPS da 40 KVA per auto alimentazione parcheggio più locale cassa con relativo pacco batteria.

Quadro elettrico generale energia privilegiata con:

- a) n° 1 interruttore AAB SACE T MAX per il rifasamento automatizzato;
- b) n° 1 interruttore per alimentazione UPS;
- c) n° 1 interruttore generale quadro;
- d) n° 1 interruttore distribuzione zona 1;

e) n° 1 interruttore distribuzione zona 2;

f) n° 1 interruttore distribuzione zona 3;

g) n° 1 interruttore cassa

Quadro elettrico alimentazione n° 3 ascensori con 4 quadripolari differenziali.

Quadro elettrico energia privilegiata con interruttore ABB SACE T MAX, più n° 6

interruttori quadri polari differenziali:

n° 1 interruttore distribuzione zona 1;

n° 1 interruttore distribuzione zona 2;

n° 1 interruttore distribuzione zona 3;

n° 2 interruttori di riserva;

n° 1 interruttore servizi di cassa, sezione continuità;

n° 1 quadro sezione energia privilegiata;

n° 1 interruttore ABB;

n° 1 interruttore bipolare differenziale (segnaletica luminosa);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (riserva);

n° 1 interruttore quadripolare differenziale (prese quadri CEE);

n° 1 interruttore quadripolare differenziale (alimentazione prese);

n° 1 interruttore bipolare differenziale (circuito ausiliario);

n° 1 interruttore quadripolare generale utenza tecnologici;

n° 4 interruttori bipolari differenziali:

a) compressore;

b) cavi scaldanti idranti;

c) cavi scaldanti;

d) alimentazione aerotermo

n° 2 tripolari per alimentazione quadro ventilazione;

n° 1 quadro generale luci interrato;

n° 1 interruttore quadripolare;

n° 6 interruttori quadripolari differenziali luci;

n° 21 relè accensioni luci;

n° 7 interruttori bipolari differenziali ( 3 di riserva, 1 luce scala A- alimentazione lampade autoalimentate, 1 luce scala B, 1 locali tecnici, 1 crepuscolare accensione luci esterne);

n° 1 quadro generale sezione continuità;

n° 1 interruttore generale;

n° 9 interruttori bipolari differenziali ( 3 di riserva, 1 luce sicurezza scala A, 1 luce sicurezza scala B, 1 luci sicurezza rampe, 2 luci sicurezza corridoi centrale, 1 alimentazione apparato antincendio).

2° piano

Quadro generale sezione privilegiata:

- n° 1 interruttore generale ABB;
- n° 1 interruttore bipolare differenziale segnali luminosi;
- n° 1 interruttore quadripolare differenziale alimentazione prese CEM;
- n° 1 interruttore quadripolare differenziale alimentazione locali tecnici;
- n° 2 interruttori bipolari differenziali di riserva;
- n° 1 interruttore quadripolare differenziale di riserva;
- n° 1 interruttore quadripolare generale utenza tecnologici;
- n° 1 interruttore bipolare differenziale alimentazione cavi scaldanti;
- n° 1 interruttore bipolare differenziale compressore 2;
- n° 1 interruttore bipolare differenziale compressore 3;
- n° 1 interruttore bipolare differenziale alimentazione aeroterma 2;
- n° 1 interruttore bipolare differenziale alimentazione aeroterma 3;
- n° 3 interruttori tripolari alimentazione estrazione.

Quadro generale luci:

- n° 1 interruttore quadripolare differenziale C80 ABB (generale luce);
- n° 9 interruttori quadripolari differenziali (luce normale);
- n° 23 relè accensione luci;
- n° 1 interruttore bipolare differenziale (luce scala C);
- n° 4 interruttori quadripolari differenziali (luce normale e notturna);
- n° 1 interruttore bipolare differenziale (illuminazione locali tecnici ausiliari);
- n° 1 interruttore bipolare differenziale (illuminazione ausiliaria);
- n° 1 interruttore bipolare differenziale (illuminazione lampade autoalimentanti).

Quadro sezione continuità.

- n° 1 interruttore ABB 63 MC (generale quadro);
- n° 5 interruttori bipolari differenziali (luci sicurezza);
- n° 3 interruttori bipolari differenziali (riserva);
- n° 1 interruttore bipolare differenziale (alimentazione apparecchiature antincendio).

3° piano

Quadro generale sezione privilegiata:

- n° 1 interruttore generale;

- n° 2 interruttori quadri polari differenziali (alimentazione prese locale tecnico – alimentazione prese CEE);
- n° 3 interruttori bipolari differenziali (riserva);
- n° 1 interruttore quadri polare (generale di quadro);
- n° 4 interruttori bipolari differenziali (alimentazione compressore 5 e 6 – alimentazione aeroterma 5 e 6);
- n° 3 interruttori tripolari (estrazione aria);
- n° 2 interruttori quadri polari (alimentazione pompe acque nere – alimentazione acque meteoriche).

Quadro generale luce:

- n° 1 interruttore generale quadri polare (luce);
- n° 3 interruttori quadri polari differenziali (luce normale e notturno);
- n° 27 relè accensione luci (A/B/C centrale);
- n° 3 interruttori quadri polari differenziali (luce normale – notturno – A/B/C laterale);
- n° 3 interruttori bipolari differenziali (illuminazione locale tecnico – alimentazione lampade emergenza – ausiliari).

Quadro generale sezione continuità:

- n° 1 interruttore generale quadro;
- n° 7 interruttori bipolari differenziali (luce sicurezza 1/2/3 – segnali luminosi – apparati antincendio – 2 di riserva).

**ART. 28 - CONSISTENZA APPARATI “PALAZZINE UFFICI - Direzione Parcheggi.”**

**Magazzino C.so Turati 11**

Locale magazzino

- n° 10 lampade 2 x 58 W
- n° 1 impianto sprinkler
- n° 3 aerotermi
- n° 1 estintore
- n° 1 cassetta UNI
- n° 1 impianto sprinkler
- n° 2 serrande metalliche motorizzate

**Palazzina Via San Secondo, 35**

Locale uffici

- n° 15 lampade 1x 58 W

- n° 10 lampade 2 x 36 W
- n° 4 lampade di emergenza
- n° 1 caldaia
- n° 10 termosifoni
- n° 4 condizionatori
- n° 30 gruppi prese 220 V
- n° 3 quadri alimentazione utenze (1 per piano)
- n° 1 porta REI
- n° 1 impianto antintrusione
- n° 6 estintori
- n° 1 centralina antincendio
- n° 10 rilevatori fumo
- n° 2 pulsanti allarme incendio
- n° 2 sirene allarme incendio
- n° 3 ventilatori fissati a muro
- 3 bagni così composti
- n° 3 lavandini
- n° 3 water
- n° 4 lampade 1 x 18 W
- n° 2 impianti di aspirazione

### **Depositeria e palazzina uffici di Via Fontanesi, 2**

- N° 1 centrale termica a metano per riscaldamento palazzina uffici
- N° 16 mobiletti fan coil
- N° 5 condizionatori a pompa di calore
- N° 1 unità condensante per condizionamento palazzina
- N° 50 lampade dark light 4 x 36 W
- N° 1 impianto antintrusione
- N° 1 sirena autoalimentata
- N° 2 inseritori di allarme
- N° 10 sensori infrarossi
- N° 10 contatti magnetici per porte e finestre
- N° 1 gruppo statico di continuità
- N° 1 segnalatore allarme incendi



- N° 5 pulsanti allarme incendio
- N° 20 rilevatori termovelocimetrici
- N° 22 estintori 6 Kg Polvere
- N° 1 piazzale con 12 pali di illuminazione
- N° 4 locali spogliatoi composti da
- N° 2 docce
- N° 1 lavandino
- N° 1 wc
- N° 1 aspiratore a soffitto o parete

#### **Uffici Via Allioni, 4**

##### Locale uffici

- n° 15 lampade 2x 36 W
- n° 7 lampade fluorescenti 2 x 15 W
- n° 4 lampade di emergenza
- n° 2 condizionatori portatili
- n° 8 postazioni pc dotate di prese elettriche e rete Lan
- n° 1 quadri alimentazione utenze
- n° 1 porta REI
- n° 1 porta in legno per accesso locali
- n° 3 porte in laminato
- n° 1 impianto antintrusione
- n° 3 estintori
- n° 1 centralina antincendio
- n° 5 rilevatori fumo
- n° 1 sirene allarme incendio

##### 2 bagni così composti

- n° 2 lavandini
- n° 2 water
- n° 4 lampade 1 x 18 W