



**Coordinamento Generale Tecnico-Edilizio**  
Viale Aldo Ballarin 42 – 00142 Roma

**DIREZIONE GENERALE INPS  
VIA CIRO IL GRANDE 21 - ROMA**

**APPALTO DI SERVIZI PER LA CONDUZIONE E LA MANUTENZIONE  
DELLE COMPONENTI IMPIANTISTICHE PRESENTI NEGLI  
IMMOBILI DELLA D. G. INPS**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**  
**PARTE II – DISCIPLINARE DESCRITTIVO E  
PRESTAZIONALE IMPIANTI ELETTRICI E  
SPECIALI**  
**ALLEGATO I- CONSISTENZE**

**Progettista:p. i. Giovanni Russo**

## Sommario

1. GENERALITA' .....	2
2. CONSISTENZE LOTTO 1 .....	3
2.1 COMPLESSO CIRO IL GRANDE.....	3
2.2 EDIFICIO PALAZZETTO.....	7
2.3 EDIFICIO CHOPIN 35 .....	8
2.4 EDIFICIO LISZT 34.....	9
2.5 CENTRI DI ELABORAZIONE DATI .....	10
2.6 UTILITIES .....	13
3. CONSISTENZE LOTTO 2 .....	20
3.1 COMPLESSO ALDO BALLARIN .....	20
3.2 COMPLESSO Josèmaria Escrivà de Balaguer - GREZAR.....	25
3.3 EDIFICIO VIA BECCARIA.....	28
3.4 ARCHIVIO VIA FORTUNATO DEPERO .....	29
3.5 ARCHIVIO VIA MOROZZO DELLA ROCCA .....	29
3.6 IMPIANTI SPECIALI.....	30

## 1. GENERALITA'

Di seguito sono elencati gli edifici suddivisi per Poli geografici:

### **Lotto 1 - Polo EUR e Polo Informatico**

Via Ciro il Grande 21- 00144 Roma, alimentazione elettrica in MT. Destinazione d'uso: "Ufficio Pubblico". Tipologia di impianto: Terziario Uffici- CED.

Via Civiltà del Lavoro 46 - 00144 Roma, alimentazione elettrica in MT derivata dalla cabina utente di via Ciro il Grande, 21. Destinazione d'uso: "Ufficio Pubblico". Tipologia di impianto: Terziario Uffici - CED.

Via Chopin 35 - 00144 Roma, alimentazione elettrica BT. Destinazione d'uso: "Ufficio Pubblico". Tipologia di impianto: Terziario Uffici.

Via Liszt 34 - 00144 Roma, alimentazione elettrica in BT. Destinazione d'uso: "Ufficio Pubblico". Tipologia di impianto: Terziario Uffici.

## **Lotto 2 - Polo Tintoretto e Polo Periferia**

Viale Aldo Ballarin 42 - 00142 Roma, alimentazione elettrica in MT. Destinazione d'uso: "Ufficio Pubblico". Tipologia di impianto: Terziario Uffici.

Piazza Jose Maria Escrivà de Balaguer 11 -00142 Roma, alimentazione elettrica in MT. Destinazione d'uso: "Ufficio Pubblico". Tipologia di impianto: Terziario Uffici.

Via Cesare Beccaria 29 - 00196Roma, alimentazione elettrica in MT. Destinazione d'uso: "Ufficio Pubblico". Tipologia di impianto: Terziario Uffici.

Via Fortunato Depero 52 - 00155Roma, alimentazione elettrica in BT. Destinazione d'uso: "Archivio". Tipologia di impianto: Terziario Uffici.

Via MoroZZo della Rocca 112/114 - 00159Roma, alimentazione elettrica in BT. Destinazione d'uso: "Archivio". Tipologia di impianto: Terziario Uffici.

In quest'allegato sono riportati indicativamente e non esaustivamente le apparecchiature principali costituenti il sistema elettrico dell'Istituto.

## **2. CONSISTENZE LOTTO 1**

### **2.1 COMPLESSO CIRO IL GRANDE**

FORNITURA IN MT 6MW

SISTEMA ELETTRICO TN-S

#### **Cabina MT/BT DG**

Quadro MT VENUS Blindato di Ricezione e Smistamento composto da n°4 scomparti.

Quadro MT DG composto da n°8 scomparti.

n°5 TR in Resina da 1250 kVA rapporto di trasformazione 20.000/400V gruppo CEI DYn11Vcc=10%.

n°5 Box di contenimento TR con aspiratore.

Power Center BT denominato "QEGBT DG" in Forma 4 composto da n°16 scomparti, suddiviso nella sezioni "Arrivo Trasformatori", "Civile" e "Industriale" .

n°1 Sistema di Casse ventilanti canalizzate per Cabina di Trasformazione.

n°1 Soccorritore 48V Cabina con parco batterie annesso.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE Servizi" composto da n°1 scomparto.

N° 1 UPS da 20 kVA marca Socomec

Parco Batterie UPS Socomec composto da n° 20 elementi di tipo ermetico.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE UPS" composto da n°1 scomparto.

Armadi di Rifasamento n°1x500kVAR per la Sezione Civile;  
n°1x1000kVAR per la Sezione Industriale.

### **Sub-Quadro n°5**

Power Center composto da una sezione Luce con n° 7 scomparti e una sezione FM con n° 6 scomparti.

N° 1 UPS da 60 kVA marca Socomec

Parco Batterie UPS con n° 84 elementi di tipo ermetico.

Quadro elettrico da parete denominato "QE UPS Sub 5" composto da n°1 scomparti

### **Pertinenze Elettriche Sub Quadro n°5**

**Edificio Alto** Lato Roma

n° 19 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti

**Corpo di Collegamento** Lato Roma

n° 10 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti.

**Piano Cantinato** Lato Roma

n° 3 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti.

### **Sub-Quadro n°6**

Power Center composto da una sezione Luce con n° 7 scomparti e una sezione FM con n° 6 scomparti.

N° 1 UPS da 60 kVA marca Socomec

Parco Batterie UPS con n° 84 elementi di tipo ermetico.

Quadro elettrico da parete denominato "QE UPS Sub 6" composto da n°1 scomparti

## **Pertinenze Elettriche Sub Quadro n°6**

**Edificio Alto** Lato Ostia

n° 24 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti

**Corpo di Collegamento** Lato Ostia

n° 7 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti.

**Piano Cantinato** Lato Ostia

n° 3 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti.

## **Sub-Quadro n°1**

Power Center composto da una sezione Luce con n° 2 scomparti, e una sezione FM con n° 4 scomparti.

Quadro elettrico denominato "QE Servizi" composto da n°1 scomparto.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE UPS Sub 1" composto da n°1 scomparti

## **Pertinenze Elettriche Sub Quadro n°1**

**Esedra** Lato Roma

n° 14 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti.

**Ali Lateralali** Lato Roma

n° 9 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti.

**Piano Cantinato** Ali Lateralali Lato Roma

n° 3 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti.

## **Sub-Quadro n°2**

Power Center composto da una sezione Luce con n° 2 scomparti e una sezione FM con n° 4 scomparti.

Quadro elettrico denominato "QE Servizi" composto da n°1 scomparto.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE UPS Sub 2" composto da n°1 scomparto.

## **Pertinenze Elettriche Sub Quadro n°2**

**Esedra** Lato Ostia

n° 9 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti.

**Ali Lateralali** Lato Ostia

n° 10 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti.

**Piano Cantinato** Ali Lateralali Lato Ostia

n° 2 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti.

### **Sub-Quadro n°3**

Power Center BT denominato "Sub Quadro 3" in Forma 4 composto da n°6 scomparti, suddiviso nella sezioni "Normale" e "Continuità Assoluta" .

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE Servizi" composto da n°1 scomparto.

N° 1 UPS da 300 kVA marca Socomec

Parco Batterie UPS con n° 96 elementi di tipo ermetico.

### **Pertinenze Elettriche Sub Quadro n°3**

#### **Edificio Cubetto**

n° 13 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti.

#### **Piano Cantinato Cubetto**

n° 1 Quadri elettrici di piano composti da n°2 scomparti

### **Centrale telefonica complesso Ciro il Grande**

#### **Apparati Centrale Telefonica piano Cantinato Edificio Alto lato Roma**

N°1 Sub quadro Continuità Assoluta di tipo ad armadio composto n° 2 scomparti

N° 1 UPS da 60kVA marca Braga Moro

Parco Batterie UPS con n°112 elementi.

#### **Apparati Centrale Telefonica piano 13° Edificio Alto lato Roma**

N°4 quadri elettrici di tipo ad armadio composti da n° 1 scomparto

N° 1 UPS da 20kVA marca Socomec

Parco Batterie UPS con n°44 elementi.

### **GABBIA DI FARADAY**

Per la consistenza della Gabbia di Faraday si rimanda alla descrizione presente all'Art. 2.1 comma 5 del CSA.,

## 2.2 EDIFICIO PALAZZETTO

FORNITURA IN MT Derivata dall'anello di MT descritto nell'art.2.2 del CSA

SISTEMA ELETTRICO TN-S

### **Cabina MT/BT "A"**

Quadro MT A composto da n°7 scomparti.

n°4 TR in Resina da 1250 kVA rapporto di trasformazione 20.000/400V gruppo CEI DYn11Vcc=10%.

n°4 Box di contenimento TR con sistema aspirante canalizzato.

Power Center BT denominato "QGBT A "in Forma 4 composto da n°7 scomparti, suddiviso nella sezioni "A" e "B".

N°1 Sistema di Casse ventilanti canalizzate per Cabina di Trasformazione.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE Servizi" composto da n°1 scomparti.

N° 2 UPS da 120 kVA marca Socomec

N°2 Parchi Batterie per UPS Socomec composto da n° 192 cadauno elementi di tipo ermetico.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE UPS" composto da n°1 scomparto.

### **Cabina MT/BT "B"**

Quadro MT B composto da n°6 scomparti.

N°3 TR in Resina da 1250 kVA rapporto di trasformazione 20.000/400V gruppo CEI DYn11Vcc=10%.

N°3 Box di contenimento TR con sistema aspirante canalizzato.

Power Center BT denominato "QGBT EM" in Forma 4 composto da n°5 scomparti.

N°1 Sistema di Casse ventilanti canalizzate per Cabina di Trasformazione.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE Servizi" composto da n°1 scomparto.

### **Cabina MT/BT "C"**

Quadro MT C composto da n°6 scomparti.

N°3 TR in Resina da 1250 kVA rapporto di trasformazione 20.000/400V gruppo CEI DYn11Vcc=10%.

N°3 Box di contenimento TR con sistema aspirante canalizzato.

Power Center BT denominato "QGBT C" in Forma 4 composto da n°8 scomparti suddiviso nelle Sezioni A, B e C unite tra di loro da congiuntori.

N°1 Sistema di Casse ventilanti canalizzate per Cabina di Trasformazione.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE Servizi" composto da n°1 scomparti.

### **SISTEMA DI UPS DI SERVIZIO**

N° 2 UPS da 120 kVA marca Socomec Mod. Delphys Green Power 2.0.

N°2 Parchi Batterie per UPS Socomec composto da n° 192 cadauno elementi di tipo ermetico da 2V e 580 Ah con apparecchiature di sezionamento batterie.

Quadro elettrico in continuità assoluta di tipo ad armadio denominato "QE UPS" composto da n°1 scomparto.

N°1 Soccorritore 48V Centralizzato alimentato dal sistema in Continuità Assoluta.

### **SISTEMA ELETTRICO UTENZE CIVILI**

Power Center BT denominato "Sub quadro elettrico B" composto da n° 2 scomparti.

N° 29 Quadri elettrici di piano di tipo ad armadio composti da n°2 scomparti, suddivisi nelle sezioni "Luce" e "Forza Motrice".

## **2.3 EDIFICIO CHOPIN 35**

FORNITURA IN BT con potenza impegnata di 100kW

SISTEMA ELETTRICO TT

N° 1 Avvanquadro composto da carpenteria metallica da parete e interruttore scatolato e analizzatore di rete.

Quadro elettrico BT denominato "QEG" composto da carpenteria metallica ad armadio di n° 2 scomparti.

Quadro del Condizionamento composto da carpenteria metallica a parete di n° 1 scomparto.

### **UPS DI SERVIZIO**

N° 1 UPS da 60 kVA marca Socomec Mod. Delphys MX.

N°1 Parco Batterie per UPS Socomec composto da n° 42 cadauno elementi di tipo ermetico con apparecchiature di sezionamento batterie.

Quadro elettrico BT denominato "QEGCA" composto da carpenteria metallica ad armadio di n° 1 scomparto.

### **SISTEMA ELETTRICO UTENZE CIVILI**

N° 12 Quadri elettrici di piano di tipo ad armadio composti da n°2 scomparti, suddivisi nelle sezioni "Luce", "Forza Motrice" e Continuità Assoluta.

## **2.4 EDIFICIO LISZT 34**

FORNITURA IN BT con potenza impegnata di 100kW

### **SISTEMA ELETTRICO TT**

N° 1 Avvanquadro composto da carpenteria metallica da parete e interruttore scatolato e analizzatore di rete.

Quadro elettrico BT denominato "QEG" composto da carpenteria metallica ad armadio di n° 2 scomparti.

Quadro del Condizionamento composto da carpenteria metallica a parete di n° 1 scomparto.

### **UPS DI SERVIZIO**

N° 1 UPS da 7,5kVA marca Braga Moro con parco batterie incorporato.

Quadro elettrico BT denominato "QEGCA" composto da carpenteria metallica a parete di n° 1 scomparto.

## **SISTEMA ELETTRICO UTENZE CIVILI**

N° 8 Quadri elettrici di piano di tipo a parete composti da n°2 scomparti, suddivisi nelle sezioni "Luce", "Forza Motrice".

## **2.5 CENTRI DI ELABORAZIONE DATI**

### **SITO PRIMARIO**

Le parte impiantistica della "Distribuzione Principale" e della "Distribuzione Primaria" relativa, rispettivamente agli impianti in media tensione e trasformazione ed ai Power Center, è stata tracciata nel capitolo precedente "Edificio Palazzetto", in quanto tali apparecchiature rientrano nell'architettura generale degli impianti elettrici.

Le apparecchiature descritte in questo capitolo sono utilizzate esclusivamente per il Centro Elaborazioni Dati denominato Sito Primario e comprendono le apparecchiature descritte successivamente.

### **Stazione di Emergenza**

N° 3 Gruppi Elettrogeni in cabina insonorizzata di marca CTM Modello MT910 con serbatoio da 1000 l integrato nella base.

### **Cabina di trasformazione elevatrice**

N° 2 Trasformatori in resina da 1.250 kVA.

Quadro di Media Tensione composto da n° 1 scomparto.

### **Sistema di UPS**

Ramo "A"

N° 4 UPS a doppia conversione Socomec modello Delphys Green Power 2.0.

Quadro Elettrico di parallelo batterie composto da carpenteria metallica ad armadio con n°3 scomparti.

N° 2 quadri elettrici di Sezionamento Batterie composto da carpenterie ad armadio metalliche di tipo ad incasso, con relativi sezionatori con fusibili

N° 2 Parchi batterie da 216 elementi al piombo di tipo a vaso aperto con tensione di 2Ve 2280 Ah, contenute in locale dedicato.

Impianto di ventilazione e illuminazione in esecuzione antideflagrante per il locale batterie.

Power Center BT denominato "QG PARALLELO UPS" in Forma 4 composto da n°2 scomparti.

Power Center BT denominato "QG CASS. A" in Forma 4 composto da n°7 scomparti.

Ramo "B"

N° 4 UPS a doppia conversione Socomec modello Delphys Green Power 2.0.

Quadro Elettrico di parallelo batterie composto da carpenteria metallica ad armadio con n°3 scomparti.

N° 2 quadri elettrici di Sezionamento Batterie composto da carpenterie ad armadio metalliche di tipo ad incasso, con relativi sezionatori con fusibili

N° 2 Parchi batterie da 216 elementi al piombo di tipo a vaso aperto con tensione di 2V e 2280 Ah, contenute in locale dedicato.

Impianto di ventilazione e illuminazione in esecuzione antideflagrante per il locale batterie.

Power Center BT denominato "QG CASS. B" in Forma 4 composto da n°7 scomparti.

Quadri Elettrici

N° 5 quadri elettrici denominati M composti da carpenterie ad armadio multi scomparto.

N° 10 quadri elettrici denominati Lampertz composti da carpenterie ad armadio con 2 o 3 scomparti.

## **BUSINESS CONTINUITY**

### **Cabina MT "BC"**

Quadro MT BC composto da n°5 scomparti.

N° 3 TR in Resina da 1250 kVA rapporto di trasformazione 20.000/400V gruppo CEI DYn11Vcc=10%.

N°3 Box di contenimento TR con sistema aspirante canalizzato.

Power Center BT denominato "QGBT BC" in Forma 4 composto da n°5 scomparti.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE Servizi" composto da n°1 scomparti.

Armadio di Rifasamento n°1x 400kVAR

Power Center BT denominato "Power Center" in Forma 4 composto da n°12 scomparti.

## **Sistema di UPS**

### **A servizio di Campus 1, 2 e 3**

N° 1 UPS di tipo a Volani (flywheel) di marca Active Power serie 1500ic con n° 5 volani da 250 kVA per una potenza totale di 1250 kVA.

### **Stazione di Emergenza**

N° 2 Gruppi Elettrogeni di marca CATERPILLAR Modello C32 con serbatoi esterni da 1000 l cadauno, in locale dedicato.

N° 2 Gruppi Elettrogeni di marca CATERPILLAR Modello C32 con serbatoi esterni da 1000 l cadauno, in locale dedicato.

N°1 quadro elettrico di servizio locale GE 1 denominato QLGE 1-2 composto da una carpenteria metallica da parete.

N°1 quadro elettrico di servizio locale GE 2 denominato QLGE 3-4 composto da una carpenteria metallica da parete.

N°1 quadro elettrico di servizio denominato QSGE composto da una carpenteria metallica da parete.

Quadro Elettrico di parallelo gestione gruppi elettrogeni con carpenteria metallica ad armadio con n°5 scomparti e n° 4 Pannelli di gestione DST 4601/PX.

### **Power Center continuità assoluta**

Power Center BT Ramo A denominato "QE CA1" in Forma 4 composto da n°1 scomparti.

Power Center BT Ramo B denominato "QE CA2" in Forma 4 composto da n°1 scomparti.

## **Quadri elettrici Sale Campus 1, 2 e 3**

N° 6 quadri elettrici con carpenteria metallica ad armadio composti da 2 scomparti.

## **Quadri elettrici apparati meccanici**

N° 1 Quadro Elettrico Generale Sale Campus denominato "QCDZLT" composto da carpenteria metallica ad armadio costituita da n° 5 scomparti.

N° 5 quadri elettrici meccanici Sale Campus composti da carpenterie ad armadio costituite da n° 1 scomparti.

## **Campus 4**

N°1 Power Center denominato "QCOMM-DG" in Forma 4 composto da n°2 scomparti.

N° 2 quadri elettrici di Sezionamento Batterie composto da carpenterie ad armadio metalliche di tipo ad incasso, con relativi sezionatori con fusibili

N° 2 UPS a doppia conversione Socomec modello Delphys Green Power 2.0.

N° 2 Parchi batterie da 114 elementi al piombo di tipo ermetico con tensione di 12V e 170 Ah,

Impianto di ventilazione e illuminazione in esecuzione antideflagrante per il locale batterie.

Quadri Elettrici

N° 2 quadri elettrici Sala Campus 4 composti da carpenterie ad armadio con n° 2 scomparti.

N° 5 quadri elettrici meccanici Sala Campus 4 composti da carpenterie ad armadio costituite da n° 1 scomparti.

## **2.6 UTILITIES**

### **2.6.1 Scada PSE**

Per la descrizione dell'ubicazione delle consistenze relative allo Scada PSE si rimanda all'art. 2.6.1 del CSA.

Dispositivi hardware all'interno del **QRACK\_1**

N°1 Server

N°1 PLC Quantum

N°1 Advantis (I-O distribuito comunicatore in ethernet)

N°2 Switch fibra rame

N°4 EGX (gateway)

Dispositivi hardware all'interno del **QRACK\_2**

N°1 Server

N°1 PLC Quantum

N°1 Advantis (I-O distribuito comunicatore in ethernet)

N°2 Switch fibra rame

N°4 EGX (gateway)

Dispositivi hardware all'interno del **QAUT\_A**

N°1 Switch fibra rame

N°1 Advantis (I-O distribuito comunicatore in ethernet)

N°5 EGX (gateway)

Dispositivi hardware all'interno del **QAUT\_B**

N°1 Switch fibra rame

N°1 Advantis (I-O distribuito comunicatore in ethernet)

N°3 EGX (gateway)

Dispositivi hardware all'interno del **QAUT\_C**

N°1 Switch fibra rame

N°2 Advantis (I-O distribuito comunicatore in ethernet)

N°4 EGX (gateway)

Dispositivi hardware all'interno del **QAUT\_DG**

N°1 Switch fibra rame

N°1 Advantis (I-O distribuito comunicatore in ethernet)

N°1 EGX (gateway)

Per la consistenza hardware dei sistemi software del **"Monitoraggio Scada Citec"**, **"ION-E"** e **"Telegestione Rivelazione Fumi"** si rimanda agli articoli 2.6.2, 2.6.3 e 2.6.6.1.2 del CSA di cui il presente documento costituisce un allegato.

## **2.6.2 Rivelazione Fumi**

### **Corpo di fabbrica Edificio Alto lati Roma e Ostia**

N° 2 Centrali Siemens di tecnologia Algorex CS1140.

N° 1.519 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod DO1131-A.

N° 112 Pulsanti Manuali di allarme incendio.

N° 140 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

### **Corpo di fabbrica Esedra lati Roma e Ostia**

N° 1 Centrali Siemens di tecnologia Algorex CS1140.

N° 200 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod DO1131-A.

N° 28 Pulsanti Manuali di allarme incendio.

N° 22 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

### **Corpi di fabbrica Corpi di Collegamento lati Roma e Ostia**

N° 1 Centrali Siemens di tecnologia Algorex CS1140.

N° 883 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod DO1131-A.

- N° 62 Pulsanti Manuali di allarme incendio.  
N° 70 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

### **Corpo di fabbrica Cubetto**

- N° 1 Centrali Siemens di tecnologia Algorex CS1140.  
N° 271 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod DO1131-A.  
N° 10 Pulsanti Manuali di allarme incendio.  
N° 10 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

### **Corpo di fabbrica Palazzetto Rivelazione Fumi e Idrogeno**

- N° 1 Centrali Siemens di tecnologia Algorex CS1140.  
N° 450 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod DO1131-Ae DT1131.  
N° 28 Pulsanti Manuali di allarme incendio.  
N° 38 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.  
N°1 Sistema di Rivelazione Fumi ad Aspirazione e Campionamento.  
N°1 Centrale Siemens di tecnologia Sinteso, al momento non utilizzata.

L'impianto di rivelazione fumi nel corpo di fabbrica Palazzetto controlla:

- il piano 2II.
- il Piano 1I comprende la "Sala Macchine" e la "Sale Lampertz dalla 1 alla 5".
- il Piano 1S.
- Parte del piano Terra.

Il Sistema di Rivelazione Fumi ad Aspirazione e Campionamento controlla l'area sottostante il pavimento flottante della "Sala Macchine" e parte dell'area sottostante il pavimento flottante del Piano 1S.

- N° 2 Centrali di Rivelazione Idrogeno Marca Notifier modello Minigas.  
N°3 Rivelatori di idrogeno tipo Vulgas ADH2 Per il Locale A  
N°1 Rivelatori di idrogeno tipo Vulgas ADH2 Per il Locale B

### **Edifici Via Chopin e via Liszt**

Il numero delle apparecchiature corrisponde a i due edifici.

- N° 1 Centrali Siemens di tecnologia Algorex CS1140.  
N° 186 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod DO1131-A.  
N° 19 Pulsanti Manuali di allarme incendio.  
N° 34 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

### **Sale Campus 1 – 2 – 3 -4**

#### **Campus 1**

- N° 1 Centrale SintesoFC2040  
N° 11 Rilevatori puntiformi ottici di fumo mod FDO221/FDT221  
N° 2 Pulsanti Manuali di allarme incendio.  
N° 6 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.  
N°2 Sistema di Rivelazione Fumi ad Aspirazione e Campionamento modello VESDA in ambiente e sottopavimento.

## **Campus 2**

- N° 1 Centrale Sinteso FC2040
- N°6 Rilevatori puntiformi ottici di fumo mod FDO221/FDT221
- N° 2 Pulsanti Manuali di allarme incendio.
- N° 6 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.
- N°2 Sistema di Rivelazione Fumi ad Aspirazione e Campionamento modello VESDA in ambiente e sottopavimento.

## **Campus 3**

- N° 1 Centrale SintesoFC2040
- N°40 Rilevatori puntiformi ottici di fumo mod FDO221/FDT221.
- N° 2 Pulsanti Manuali di allarme incendio.
- N° 9 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

## **Campus 4**

- N° 1 Centrale SintesoFC2020
- N°55 Rilevatori puntiformi ottici di fumo mod FDO221/FDT221.
- N°6 Pulsanti Manuali di allarme incendio.
- N° 10 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.
- N°2 Rivelatori di idrogeno Sensitron Smart 3G

## **Locali tecnici "Cabina MT/BT DG" e "Locali Gruppi Elettrogeni Interrati"**

- N° 1 Centrale Sinteso FC2040.
- N°48 Rilevatori puntiformi ottici di fumo mod FDO221/FDT221.
- N°4 Rilevatori di Fiamma mod FDF241-9.
- N°6 Pulsanti Manuali di allarme incendio.
- N° 8 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

## **2.6.3 Impianti di spegnimento automatico a gas**

### **Archivi**

#### **Archivio 8**

- N° 1 Centrale di attivazione spegnimento automatico Siemens XC10
- N°5 Bombole complete per IG-55 da 140 litri / 300 bar.
- N°5 Ugelli erogatore in acciaio cromato in ambiente.  
Tubo di collegamento in acciaio zincato di 2"1/2 SCH. 40
- N° 1 Serrande di sovrappressione.
- N° 1 Serrande di lavaggio.

#### **Archivio 9**

- N° 1 Centrale di attivazione spegnimento automatico Siemens XC10
- N°6 Bombole complete per IG-55 da 140 litri / 300 bar.
- N°6 Ugelli erogatore in acciaio cromato in ambiente.  
Tubo di collegamento in acciaio zincato di 2"1/2 SCH. 40
- N° 1 Serrande di sovrappressione.

N° 1 Serrande di lavaggio.

### **Archivio 11**

N° 1 Centrale di attivazione spegnimento automatico Siemens XC10

N°10 Bombole complete per IG-55 da 140 litri / 300 bar.

N°6 Ugelli erogatore in acciaio cromato in ambiente.

Tubo di collegamento in acciaio zincato di 2"1/2 SCH. 40

N° 1 Serrande di sovrappressione.

N° 1 Serrande di lavaggio.

### **Archivio 17**

N° 1 Centrale di attivazione spegnimento automatico Siemens XC10

N°14 Bombole complete per IG-55 da 140 litri / 300 bar.

N°9 Ugelli erogatore in acciaio cromato in ambiente.

Tubo di collegamento in acciaio zincato di 3" SCH. 40.

N° 1 Serrande di sovrappressione.

N° 1 Serrande di lavaggio.

.

### **Archivio 18**

N° 1 Centrale di attivazione spegnimento automatico Siemens XC10

N°16 Bombole complete per IG-55 da 140 litri / 300 bar.

N°12 Ugelli erogatore in acciaio cromato in ambiente.

N°5 Ugelli erogatore in acciaio cromato nel plenum del controsoffitto.

Tubo di collegamento in acciaio zincato di 2"1/2 SCH. 40 .

N° 1 Serrande di sovrappressione.

N° 1 Serrande di lavaggio.

### **Archivio 19**

N° 1 Centrale di attivazione spegnimento automatico Siemens XC10

N°11 Bombole complete per IG-55 da 140 litri / 300 bar.

N°9 Ugelli erogatore in acciaio cromato in ambiente.

Tubo di collegamento in acciaio zincato di 2"1/2 SCH. 40.

N° 1 Serrande di sovrappressione.

N° 1 Serrande di lavaggio.

### **Campus**

#### **Campus 1**

N° 1 Centrale di attivazione spegnimento automatico Siemens XC10

N°9 Bombole complete per IG-55 da 140 litri / 300 bar senza val. per ricarica.

N°9 Ugelli erogatore in acciaio cromato.

Tubo di collegamento in acciaio zincato di 2 1/2".

N° 2 Serrande di sovrappressione con motore elettrico.

N° 2 Serrande di lavaggio sala con motore elettrico.

## **Campus 2**

- N° 1 Centrale di attivazione spegnimento automatico Siemens XC10
- N°13 Bombole complete per IG-55 da 140 litri / 300 bar senza val. per ricarica.
- N°11 Ugelli erogatore in acciaio cromato.  
Tubo di collegamento in acciaio zincato di 2 1/2".
- N° 2 Serrande di sovrappressione con motore elettrico.
- N° 2 Serrande di lavaggio sala con motore elettrico.

## **Campus 3**

- N° 1 Centrale di attivazione spegnimento automatico Siemens XC10
- N°13 Bombole complete per IG-100 da 140 litri / 300 bar senza val. per ricarica.
- N°9 Ugelli erogatore in acciaio cromato in ambiente.
- N°9 Ugelli erogatore in acciaio cromato nel plenum del controsoffitto.
- N°7 Ugelli erogatore in acciaio cromato nel plenum del pavimento flottante.  
Tubazione di collegamento zincata API 5L SCH. 40
- N° 5 Serrande di sovrappressione dimensioni 400x400mm

## **Campus 4**

- N° 1 Centrale di attivazione spegnimento automatico Siemens XC10
- N°13 Bombole complete per IG-55 da 140 litri / 300 bar senza val. per ricarica.
- N°8 Ugelli erogatore in acciaio cromato in ambiente.
- N°8 Ugelli erogatore in acciaio cromato nel plenum del controsoffitto.
- N°8 Ugelli erogatore in acciaio cromato nel plenum del pavimento flottante.  
Tubazione di collegamento zincata API 5L SCH. 40.
- N° 3 Serrande di sovrappressione dimensioni 400x400 mm.

## **2.6.4 Impianto EVAC**

I luoghi dove è presente il sistema EVAC sono indicati nell'Articolo 2.6.6.2 del CSA, e comprendono le seguenti apparecchiature:

- N° 1 Unità Centrale modello MU 5100 per sistema digitale RCF DXT 5000.
- N°1 Posto operatore di emergenza.
- N°1 Postazione microfonica operativa.
- N°12 Convertitori in Fibra Ottica oc 5302 in uscita da MU5100
- N°10 Convertitori in Fibra Ottica oc 5302 in ingresso ai Power Bridge
- N° 10 Power Bridge PB 5310
- N° 18 Ripetitori DR 5301
- N° 141 Schede Digitali SC 5926
- N° 55 Centrali di piano SE 5120/21
- N° 1.590 Diffusori acustici PL60FD e DU100X

### **2.6.5 Impianto Amplificazione Sonora Cubetto**

N° 1	Unità Centrale marca Philips LBB 4401
N° 1	Posto operatore n°1.
N° 1	Posto operatore n°2.
N° 60	Diffusori acustici.

## 3. CONSISTENZE LOTTO 2

### 3.1 COMPLESSO ALDO BALLARIN

FORNITURA IN MT 2MW

SISTEMA ELETTRICO TN-S

#### **Cabina MT**

Quadro MT di Ricezione e Smistamento composto da n°3 scomparti.

#### **Cabina di trasformazione MT/BT A**

Quadro MT DG composto da n°5 scomparti.

N°3 TR in Resina da 1250 kVA rapporto di trasformazione 20.000/400V gruppo CEI DYn11Vcc=6%.

N°3 Box di contenimento TR.

N°1 Sistema di Casse ventilanti canalizzate per Cabina di Trasformazione.

N°1 Soccorritore 48V Cabina con parco batterie annesso.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE Servizi" composto da n°1 scomparti.

Armadi di Rifasamento n°1x500kVAR.

**Le apparecchiature della Cabina di trasformazione MT/BT A sono oggetto di rinnovamento a seguito di gara di appalto già esperita.**

#### **Edificio A**

Power Center BT denominato "QEGBT A" in Forma 4 composto da n°12 scomparti, suddiviso nella sezioni "Arrivo Trasformatori", "Sezione Normale" e "Sezione Emergenza".

## **Pertinenze Elettriche QEGBT A**

### **Torre A**

n° 1 Quadro elettrico di Zona denominato QSM-4A composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

N° 1 Quadro elettrico di Continuità Assoluta QCA-4A composti da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto.

N° 11 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

N° 2 quadri elettrici Tecnologici composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

### **Torre B**

N° 1 Quadri elettrici di Zona denominato QSM-3A composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

n° 1 Quadro elettrico di Continuità Assoluta QCA-3A composti da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto.

N° 11 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

N° 4 quadri elettrici Tecnologici composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

### **Torre C**

n° 1 Quadri elettrici di Zona denominato QSM-2A composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

N° 1 Quadro elettrico di Continuità Assoluta QCA-2A composti da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto.

N° 11 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

### **Torre D**

n° 1 Quadri elettrici di Zona denominato QSM-1A composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

N° 1 Quadro elettrico di Continuità Assoluta QCA-1A composti da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto.

N° 12 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

N° 7 quadri elettrici Tecnologici composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

### **Stazione di emergenza**

N° 2 Gruppi Elettrogeni da 350kVA di marca Cipriani con serbatoio esterno da 5000 l, in locale dedicato.

N° 1 Quadro elettrico gestione parallelo gruppi elettrogeni composto da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti.

### **Auditorium**

N° 2 quadri elettrici composti da carpenterie ad armadio formata da n°2 scomparti è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

### **Edificio B**

#### **Cabina di trasformazione MT/BT B**

Quadro MT DG composto da n°5 scomparti.

N°3 TR in Resina da 1600 kVA rapporto di trasformazione 20.000/400V gruppo CEI DYn11Vcc=6%.

N°3 Box di contenimento TR.

N°1 Sistema di Casse ventilanti canalizzate per Cabina di Trasformazione.

N°1 Soccorritore 48V Cabina con parco batterie annesso.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE Servizi" composto da n°1 scomparti.

Armadi di Rifasamento n°1x500kVAR.

**Le apparecchiature della Cabina di trasformazione MT/BT B sono oggetto di rinnovamento a seguito di gara di appalto già esperita.**

### **Edificio B**

Power Center BT denominato "QEGBT B" in Forma 4 composto da n°14 scomparti, suddiviso nella sezioni "Arrivo Trasformatori", "Sezione Normale" e "Sezione Emergenza".

## **Pertinenze Elettriche QEGBT B**

### **Torre E**

N° 1 Quadri elettrici di Zona denominato QSM-1B composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

N° 1 Quadro elettrico di Continuità Assoluta QCA-1B composto da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto.

N° 13 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

N° 3 quadri elettrici Tecnologici composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

### **Torre F**

N° 1 Quadri elettrici di Zona denominato QSM-2B composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

N° 1 Quadro elettrico di Continuità Assoluta QCA-2B composto da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto.

N° 11 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

N° 1 quadro elettrico Tecnologico composto da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

### **Torre G**

N° 1 Quadri elettrici di Zona denominato QSM-3B composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

N° 1 Quadro elettrico di Continuità Assoluta QCA-3B composto da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto.

N° 11 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

N° 3 quadri elettrici Tecnologici composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

### **Torre H**

N° 1 Quadri elettrici di Zona denominato QSM-4B composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

N° 1 Quadro elettrico di Continuità Assoluta QCA-4B composto da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto.

N° 12 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

N° 7 quadri elettrici Tecnologici composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

### **Stazione di emergenza**

N° 2 Gruppi Elettrogeni da 700kVA di marca Cipriani con serbatoio esterno da 5000 l, in locale dedicato.

N° 1 Quadro elettrico gestione parallelo gruppi elettrogeni composto da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti.

### **Sistema di UPS**

N° 3 UPS a doppia conversione GE modello Site Pro Serie da 400kVA cadauno

N° 2 quadri elettrici di Sezionamento Batterie composto da carpenterie ad armadio metalliche con relativi sezionatori con fusibili

N° 3 Parchi batterie da 120 elementi al piombo di tipo ermetico con tensione di 12V e 120 Ah, contenute in locale dedicato.

N° 1 Quadro Elettrico denominato Parallelo UPS composto da carpenteria metallica ad armadio e formata da n°2 scomparti.

N° 1 Quadro Elettrico Continuità Assoluta "QG CA" composto da carpenteria metallica ad armadio e formata da n°2 scomparti.

I due Edifici A e B sono protetti da Gabbia di Faraday.

### **3.2 COMPLESSO Josèmaria Escrivà de Balaguer - GREZAR**

FORNITURA IN MT 1,5 MW

SISTEMA ELETTRICO TN-S

#### **Cabina MT**

Quadro MT di Ricezione e Smistamento composto da n°3 scomparti.

#### **Cabina di trasformazione MT/BT A**

Quadro MT DG composto da n°4 scomparti.

N°2 TR in Resina da 1250 kVA rapporto di trasformazione 20.000/400V gruppo CEI DYn11Vcc=6%.

N°2Box di contenimento TR.

N°1 Sistema di Casse ventilanti canalizzate per Cabina di Trasformazione.

N°1 Soccorritore 48V Cabina con parco batterie annesso.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE Servizi" composto da n°1 scomparti.

#### **Edificio A**

Power Center BT denominato "QEGBT A" in Forma 4 composto da n°5 scomparti, suddiviso nella sezioni "Arrivo Trasformatori", "Sezione Normale" e "Sezione Sotto Gruppo Elettrogeno".

#### **Pertinenze Elettriche QEGBT A**

##### **Torre 1A**

n° 1 Quadro elettrico di Zona denominato QSM-1A composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

N° 11 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

N° 3 quadri elettrici Tecnologici composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

### **Torre 2A**

N° 1 Quadri elettrici di Zona denominato QSM-2A composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

N° 8 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

N° 5 quadri elettrici Tecnologici composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

### **Torre 3A**

N° 1 Quadri elettrici di Zona denominato QSM-3A composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

N° 11 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

N° 5 quadri elettrici Tecnologici composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

### **Stazione di emergenza**

N° 1 Gruppo Elettrogeno da 300kVA di marca Ausonia FIO300SWDS con serbatoio esterno da 5000 l, in locale dedicato.

### **Edificio B**

#### **Cabina di trasformazione MT/BT B**

Quadro MT DG composto da n°4 scomparti.

N°2 TR in Resina da 800 kVA rapporto di trasformazione 20.000/400V gruppo CEI DYn11 Vcc=6%.

N°2 Box di contenimento TR.

N°1 Sistema di Casse ventilanti canalizzate per Cabina di Trasformazione.

N°1 Soccorritore 48V Cabina con parco batterie annesso.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE Servizi" composto da n°1 scomparti.

## **Edificio B**

Power Center BT denominato "QEGBT B" in Forma 4 composto da n°14 scomparti, suddiviso nella sezioni "Arrivo Trasformatori", "Sezione Normale" e "Sezione Emergenza".

### **Pertinenze Elettriche QEGBT B**

#### **Torre 1B**

N° 1 Quadri elettrici di Zona denominato QSM-1B composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

N° 1 Quadro elettrico di Continuità Assoluta QGEN UPS composto da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto.

N° 6 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

N° 4 quadri elettrici Tecnologici composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

#### **Torre 2B**

N° 1 Quadri elettrici di Zona denominato QSM-2B composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

N° 6 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

N° 5 quadro elettrico Tecnologico composto da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

#### **Torre 3B**

N° 1 Quadri elettrici di Zona denominato QSM-3B composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°3 scomparti è suddiviso nelle sezioni Normale e Emergenza.

N° 1 Quadro elettrico di Continuità Assoluta denominato QSM UPSB composto da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto.

N° 4 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice ed Emergenza.

N° 4 quadri elettrici Tecnologici composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

## **Stazione di emergenza**

N° 1 Gruppo Elettrogeno da 200kVA di marca Ausonia FIO200SWDS con serbatoio esterno da 5000 l, in locale dedicato.

I due Edifici A e B sono protetti da Gabbia di Faraday.

## **3.3 EDIFICIO VIA BECCARIA**

FORNITURA IN MT 1,5 MW

SISTEMA ELETTRICO TN-S

### **Cabina MT**

Quadro MT di Ricezione e Smistamento composto da n°3 scomparti.

### **Cabina di trasformazione MT/BT A**

Quadro MT DG composto da n°4 scomparti.

n°2 TR in Resina da 1250 kVA rapporto di trasformazione 8.400/400V gruppo CEI DYn11Vcc=6%.

N°2 Box di contenimento TR.

N°1 Sistema di Casse ventilanti canalizzate per Cabina di Trasformazione.

N°1 Soccorritore 48V Cabina con parco batterie annesso.

Quadro elettrico di tipo ad armadio denominato "QE Servizi" composto da n°1 scomparti.

Power Center BT denominato "QEGBT" in Forma 4 composto da n°5 scomparti, suddiviso nella sezioni "Arrivo Trasformatori", "Sezione Normale" e "Sezione Continuità Assoluta".

N° 12 quadri elettrici di piano composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°2 scomparti è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice e Continuità.

N° 3 quadri elettrici Tecnologici composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1/2 scomparti.

### 3.4 ARCHIVIO VIA FORTUNATO DEPERO

FORNITURA IN BT con potenza impegnata di 80 kW

SISTEMA ELETTRICO TT

N° 1 Quadro Elettrico Generale composto da carpenteria metallica ad armadio composta da n°1 scomparto.

N° 1 Sub Quadro Elettrico Generale denominato "SQEG" composto da carpenteria metallica ad armadio di n° 2 scomparti.

N° 7 quadri elettrici di Compartimento composti da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice.

N° 1 Quadro Elettrico Tecnologico composto da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto.

#### **Sistema di UPS**

N° 1 UPS da 20kVA Riello serie Multi MCM20

N° 1 Quadro elettrico di continuità assoluta composta da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto.

### 3.5 ARCHIVIO VIA MOROZZO DELLA ROCCA

FORNITURA IN BT con potenza impegnata di 400 kW

SISTEMA ELETTRICO TT

N° 1 Quadro Elettrico Generale composto da carpenteria metallica ad armadio composta da n°1 scomparto.

N° 1 Sub Quadro Elettrico Generale denominato "SQEG" composto da carpenteria metallica ad armadio di n° 2 scomparti.

N° 14 quadri elettrici di Piano composti da carpenteria metallica ad armadio e da parete formata generalmente da n°1 scomparto è diviso nelle sezioni Luce, Forza Motrice.

N° 2 Quadri Elettrici Tecnologici composti da carpenteria metallica ad armadio formata da n°1 scomparto.

## **Sistema di UPS**

N° 1 UPS da 20kVA Riello serie Multi MCM20

N° 1 Quadro elettrico di continuità assoluta composta da carpenteria metallica da parete formata da n°1 scomparto.

## **3.6 IMPIANTI SPECIALI**

**Per la consistenza hardware del sistema software si rimanda all' articolo 4.1.1 del CSA di cui il presente documento costituisce un allegato.**

### **3.6.1.Rivelazione Fumi**

#### **Complesso Ballarin**

##### **Torre A**

- N° 1 Centrali Siemens di tecnologia Sinteso mod FC2060.
- N° 252 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod FDO221.
- N° 33 Pulsanti Manuali di allarme incendio.
- N° 18 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

##### **Torre B**

- N° 1 Centrali Siemens di tecnologia Sinteso mod FC2060.
- N° 258 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod FDO221.
- N° 32 Pulsanti Manuali di allarme incendio.
- N° 18 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

##### **Torre C**

- N° 1 Centrali Siemens di tecnologia Sinteso mod FC2060.
- N° 242 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod FDO221.
- N° 32 Pulsanti Manuali di allarme incendio.
- N° 18 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

##### **Torre D**

- N° 1 Centrali Siemens di tecnologia Sinteso mod FC2060.
- N° 236 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod FDO221.
- N° 34 Pulsanti Manuali di allarme incendio.
- N° 19 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

##### **Torre E**

- N° 1 Centrali Siemens di tecnologia Sinteso mod FC2060.
- N° 234 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod FDO221.

- N° 35 Pulsanti Manuali di allarme incendio.  
N° 19 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

### **Torre F**

- N° 1 Centrali Siemens di tecnologia Sinteso Cerberus CZ10.  
N° 215 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod DO1131-A.  
N° 35 Pulsanti Manuali di allarme incendio.  
N° 18 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

### **Torre G**

- N° 1 Centrali Siemens di tecnologia Sinteso Cerberus CZ10.  
N° 224 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod DO1131-A.  
N° 32 Pulsanti Manuali di allarme incendio.  
N° 18 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

### **Torre H**

- N° 1 Centrali Siemens di tecnologia Sinteso mod FC2060.  
N° 217 Rivelatori puntiformi ottici di fumo mod FDO221.  
N° 31 Pulsanti Manuali di allarme incendio.  
N° 18 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

## **Complesso Josèmaria Escrivà de Balaguer – Grezar**

### **Edificio A**

- N° 440 Rivelatori puntiformi ottici di fumo.  
N° 66 Pulsanti Manuali di allarme incendio.  
N° 60 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

### **Torre B**

- N° 1 Centrale ESSER FLEX-es.  
N° 320 Rivelatori puntiformi ottici di fumo.  
N° 48 Pulsanti Manuali di allarme incendio.  
N° 45 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

### **Edificio Beccaria**

- N° 1 Centrale Minerva Mx.  
N° 132 Rivelatori puntiformi ottici di fumo.  
N° 52 Pulsanti Manuali di allarme incendio.  
N° 12 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

### **Archivio Depero**

- N° 1 Centrale Notifier AM6000.  
N° 162 Rivelatori puntiformi ottici di fumo.  
N° 21 Pulsanti Manuali di allarme incendio.

N° 14 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

### **Archivio Morozzo della Rocca**

N° 1 Centrale Magazzini Notifier AM1224.  
N° 1 Centrale Uffici Notifier VSN4-Plus.  
N° 85 Rivelatori puntiformi ottici di fumo Piani I.  
N° 89 Rivelatori puntiformi ottici di fumo Piani T.  
N° 70 Rivelatori puntiformi ottici di fumo Piani 1.  
N° 22 Rivelatori puntiformi ottici di fumo Piani 1 Uffici.  
N° 16 Pulsanti Manuali di allarme incendio.  
N° 9 Pannelli ottico Acustici di allarme incendio.

### **3.6.2 Impianto Amplificazione Sonora**

#### **Complesso Josèmaria Escrivà de Balaguer**

I luoghi dove è presente il sistema EVAC sono indicati nell'Articolo 4.2.2 del CSA, e comprendono le seguenti apparecchiature:

N° 1 Master Controll marca Paso modello Series 8000.  
N°1 Postazione microfónica operativa.  
N°1 Amplificatore integrato marca Paso mod. Series 7500  
N°5 Amplificatori di potenza marca Paso mod. Series 7500  
N° 97 Diffusori da incasso in controsoffitto marca Paso Edificio A  
N° 36 Diffusori a tromba Edificio A  
N° 55 Diffusori da incasso in controsoffitto marca Paso Edificio B  
N° 36 Diffusori a tromba Edificio B