

# RELAZIONE DESCRITTIVA

## **NUOVE ALIMENTAZIONI DA UPS PER APPARATI INFORMATICI LOTTO 2**

### PADIGLIONE AS-B

#### **APPARATI DENOMINATI U1, U2.**

1. Presso il locale tecnico UPS situato nei fondi occorre prevedere la sostituzione della macchina UPS HINET 10kVA matr. 3386340001 con n°2 nuovi apparati, di analoga potenza e caratteristiche elettriche ma in configurazione di parallelo completi di quadro bypass con relativi interruttori di sezionamento e protezione. Dette macchine di continuità dovranno avere una autonomia di almeno 10 minuti a pieno carico.
2. Per quanto concerne la posa dei nuovi apparati, il loro collegamento alla rete elettrica di INGRESSO/USCITA, così come lo scollegamento e la rimozione dell'attuale UPS HINET, occorreranno tempi e modalità concordate con la ns. Direzione sanitaria circa i tempi di effettuazione di questo tipo di lavorazioni
3. Occorre inoltre la installazione di una linea montante di continuità per alimentare gli armadi di rete esistenti ai piani 1 e 2 del pad.B presso gli studi medici.

## PADIGLIONE B8 - locale sottotetto ed edificio UOPSA

### **APPARATI DENOMINATI Gamma, K.**

1. Si dovrà prevedere la installazione di una linea elettrica montante dal locale tecnico UPS del padiglione fino al piano sottotetto dove è presente un armadio informatico; detta linea potrà essere posizionata lungo il perimetro esterno del padiglione e risalire attraverso la struttura metallica delle scale di emergenza poste in aderenza alla facciata posteriore del padiglione stesso.
2. E' da predisporre una nuova linea elettrica di continuità dal locale tecnico UPS, da quadro elettrico esistente, percorrendo il piano di calpestio della copertura dell'edificio e posata entro tubazione rigida in pvc per giungere in prossimità della copertura dell'edificio UOPSA.

IN ALTERNATIVA il percorso può essere eseguito presso la parte sottostante, attraversando la zona corridoio e fissando la conduttura a parete lungo la facciata.

## PADIGLIONE C

### **APPARATI DENOMINATI J, J1, L, M, C7,C8.**

1. Presso la cabina elettrica del pad.C occorre prevedere la installazione della apparecchiatura UPS EMERSON "NX" da 30kVA recuperata da cab.B5.
2. Esecuzione impianti connessi alla alimentazione del gruppo di continuità posizionato nel locale, con stesura delle linee di alimentazione di ingresso/uscita (quadro BT, sezione FM)
3. Fornitura e installazione di quadro elettrico distribuzione "denominato QECONTC" da alimentazione UPS da installarsi presso il locale in oggetto in prossimità del quadro elettrico generale del padiglione esistente, con installazione di interruttori di protezione e sezionamento per le linee in uscita come indicato nello schema allegato
4. Occorre prevedere la esecuzione di una linea elettrica montante e relativi quadretti elettrici dedicati alla alimentazione degli armadi dati che alimentano gli apparati informatici posizionati ai piani 0, 1, 3, 6, 7, e 8. Per le caratteristiche tecniche di questo tipo di linea elettrica si rimanda alla specifica tecnica allegata.

## PADIGLIONI D1 D3

### **APPARATI DENOMINATI E, D.**

1. Presso la cabina elettrica situata nei fondi del padiglione D occorre prevedere la installazione di un nuovo quadro elettrico denominato QEUPSD1D3 per effettuare il collegamento delle nuove linee in uscita dall'UPS UPS EMERSON "NX" da 30kVA del servizio Istologia (ups n°5 matr. 152085020016) e destinate alla alimentazione degli apparati informatici presenti nei padd. D1 e D3.
2. L'alimentazione di questo quadro sarà derivata dal quadro elettrico presente che gestisce l'apparecchiatura UPS in argomento, mediante la installazione di un opportuno interruttore MGT di protezione
3. Occorre installare n°2 linee elettriche in cavo della opportuna sezione per il collegamento degli apparati UPS sopracitati con i quadretti elettrici previsti presso i padd.D1 e D3. (qecontD1 e qecontD3)

## **LOTTO2**

# **SPECIFICA TECNICA**

### **INSTALLAZIONE MACCHINE UPS c/o LOCALE FONDI AS**

- Verifica e modifica delle linee di INGRESSO/USCITA destinate al collegamento delle due nuove apparecchiature UPS configurate in parallelo, con installazione di nuovo quadro di bypass completo di tutti i dispositivi, interruttori e collegamenti come da schema di parallelo di riferimento.
- Esecuzione dei collegamenti necessari tra le apparecchiature e il quadro sopraindicato
- posizionamento dei due nuovi UPS presso il locale tecnico in argomento
- scollegamento e rimozione vecchia apparecchiatura HINET
- Si intendono incluse le eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per il passaggio/attraversamento delle linee elettriche di alimentazione apparati e quadro elettrico
- Verifica in sede di calcolo del dimensionamento delle condutture elettriche e il relativo coordinamento degli interruttori previsti per la protezione e il sezionamento.

### **TEMPI DI ESECUZIONE DEI LAVORI**

**La durata dei lavori è prevista in 15 giorni naturali e consecutivi, a partire dalla data di inizio lavori**

## **LOTTO2**

# **SPECIFICA TECNICA**

### **INSTALLAZIONE NUOVA LINEA ELETTRICA DA UPS PER ALIMENTAZIONE ARMADIO RETE "GAMMA" PAD.B8-EDIFICIO UOPSA**

- formazione linee elettrica di continuità da locale tecnico UPS a locali piano terra edificio UOPSA:
- Fornitura e installazione di linea elettrica da locale tecnico UPS, da quadro elettrico esistente, con installazione di opportuno interruttore magnetotermico 4P, costituita da conduttura in cavo FG07 OR 5G6 posata entro tubazione rigida PVC; risalita su terrazzo di copertura locale tecnico e attraversamento del piano di calpestio per giungere in prossimità della copertura dell'edificio UOPSA. IN ALTERNATIVA il percorso può essere eseguito presso la parte sottostante, attraversando la zona corridoio e fissando la conduttura a parete lungo la facciata.
- Fornitura e installazione di centralino di distribuzione denominato "QECONTB8-UOPSA" da alimentazione UPS da installarsi presso il punto di accesso della conduttura nel locale dell'UOPSA con al suo interno interruttore di protezione magnetotermico 4P e interruttore magnetotermico 2P 16A differenziale Id300mA di protezione e sezionamento per le linea di alimentazione dell'armadio di rete presente nel locale tecnico.
- Stesura di linea elettrica MONOFASE in cavo FG 3G2,5 derivata dal centralino sopracitato fino all'armadio dati presente nella stanza attigua all'ingresso degli uffici, con installazione di calotta con
- Verifica in sede di calcolo del dimensionamento delle condutture elettriche e il relativo coordinamento degli interruttori previsti per la protezione e il sezionamento.
- Si intendono incluse le eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per il posizionamento e il transito della conduttura di alimentazione montante lungo il percorso interno/esterno dell'edificio.
- Consegna di documentazione inerente la progettazione e conformità dei lavori eseguiti nel rispetto della normativa vigente.

## TEMPI DI ESECUZIONE DEI LAVORI

**La durata dei lavori è prevista in 12 giorni naturali e consecutivi, a partire dalla data di inizio lavori**

## **LOTTO2**

# **SPECIFICA TECNICA**

### **INSTALLAZIONE NUOVA LINEA ELETTRICA DA UPS PER ALIMENTAZIONE ARMADIO RETE "K" PAD.B8 -LOCALE SOTTOTETTO**

- formazione linee elettrica di continuità da locale tecnico UPS nel sottotetto padiglione B8
- Fornitura e installazione di linea elettrica da locale tecnico UPS, costituita da conduttura in cavo FG10 OM 5G10 posata nella passerella esistente presso il perimetro del padiglione al piano terreno, in prossimità della zona esterna lato medicina nucleare, fino a giungere in prossimità delle scale di emergenza del padiglione ed effettuare la risalita entro apposita tubazione in PVC di adeguate dimensioni, opportunamente fissata alla struttura portante delle scale.
- Detta conduttura prosegue sulla facciata del padiglione presso il terrazzo dove sono posizionate le UTA, attraversa il muro perimetrale ed entra nel locale sottotetto.
- Nel sottotetto la tubazione sarà fissata sulle parete perimetrali per giungere fino alla posizione dove è installato l'armadio di rete da alimentare
- Fornitura e installazione di centralino di distribuzione denominato "QECONTB8" da alimentazione UPS da installarsi presso il locale sottotetto in prossimità dell'armadio dati presente nella zona attigua alla scala di accesso al sottotetto, con installazione di interruttori di protezione e sezionamento per le linee in uscita come indicato nello schema allegato
- Verifica in sede di calcolo del dimensionamento delle condutture elettriche e il relativo coordinamento degli interruttori previsti per la protezione e il sezionamento.
- Si intendono incluse le eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per il posizionamento e il transito della conduttura di alimentazione montante lungo il percorso esterno del padiglione.
- Consegna di documentazione inerente la progettazione e conformità dei lavori eseguiti nel rispetto della normativa vigente.

## TEMPI DI ESECUZIONE DEI LAVORI

**La durata dei lavori è prevista in 15 giorni naturali e consecutivi, a partire dalla data di inizio lavori**

# **LOTTO2**

## **SPECIFICA TECNICA**

### **lavori di installazione apparato UPS presso locale cabina elettrica pad. C**

### **OPERE ELETTRICHE**

1. Trasporto, posizionamento ed installazione della macchina UPS NX30kVA attualmente presente in cabina elettrica B5 POWERCENTER, (previo scollegamento dalla rete di alimentazione) attraverso percorso indicato dalla DL presso la cabina elettrica del pad. C
2. Installazione linea elettrica di alimentazione nuovo apparato UPS, derivata dal quadro elettrico di cabina C mediante apposito interruttore presente sul quadro generale BT di cabina, transitante entro cunicolo esistente e raccordata con adeguata conduttura in PVC.
3. Fornitura e installazione di quadro elettrico per apparato UPS, denominato QECONTC, di opportune caratteristiche dimensionali e strutturali, completo di interruttore magnetotermico a protezione della linea trifase montante del padiglione, in esecuzione a parete, da posizionarsi presso il locale tecnico in oggetto;
4. Fornitura e installazione di centralini ai piani indicati nello schema allegato, per l'alimentazione dei vari armadi rack presenti; detti centralini, di opportuna dimensione e tipologia costruttiva, conterranno i vari interruttori previsti alla protezione e sezionamento della linea montante e della derivazione che alimenta ogni armadio di rete.
5. Esecuzione di tutti i collegamenti necessari per poter effettuare la verifica del corretto funzionamento e, successivamente, i controlli, la taratura e la messa in servizio definitivo dell'apparato UPS installato, con rilascio da parte della ditta titolare del contratto di manutenzione della documentazione dell'avvenuta verifica/manutenzione.
6. Si evidenzia che le lavorazioni di cui sopra sono comprensive delle eventuali opere murarie necessarie per l'esecuzione di forometrie/passaggi cavi per la stesura degli stessi e/o per ulteriori necessità impiantistiche attinenti.
7. Rilascio della documentazione tecnica di conformità inerente i lavori eseguiti, la conformità degli apparati installati alla normativa vigente con relativa produzione di schemi e disegni as-built di quanto è stato installato nel locale.

## **TEMPI DI ESECUZIONE DEI LAVORI**

**La durata dei lavori è prevista in 20 giorni naturali e consecutivi, a partire dalla data di inizio lavori**

# LOTTO2

## SPECIFICA TECNICA

### INSTALLAZIONE LINEA ELETTRICA DA UPS PER ALIMENTAZIONE APPARATI INFORMATICI SITI NEI PADIGLIONI D1 e D3

1. formazione linea elettrica da cabina elettrica pad. D a pad.D3  
**locali magazzino economato**
2. formazione linee elettriche da cabina elettrica pad. D a pad.D1  
**reparto maxillo facciale**

#### ***PUNTO 1***

- Fornitura e installazione di quadro elettrico da alimentazione UPS da installarsi presso la cabina elettrica del pad. D-FONDI, con installazione di interruttori di protezione e sezionamento per le linee in uscita come indicato nello schema allegato. Si precisa che la macchina UPS di riferimento è quella indicata come "NXE PAD. D ISTOLOGIA UPS5 MATR. 152085020016"
- Fornitura e installazione di linea elettrica dorsale da UPS, costituita da conduttura in cavo FG07 OR 5G10 posata in passerella esistente e installata presso la cabina elettrica del pad. D, fino a giungere in prossimità del pad.D3 lungo il muraglione di contenimento lato via Vannucci.
- Fornitura e installazione di centralino di distribuzione "denominato QECONTD3" da alimentazione UPS da installarsi presso i locali del magazzino economato in prossimità del quadro elettrico generale del padiglione esistente, con installazione di interruttori di protezione e sezionamento per le linee in uscita come indicato nello schema allegato
- Fornitura e installazione di linea elettrica di alimentazione dal centralino QECONTD3 in cavo FG07 OR 3G2,5 per alimentazione apparato informatico presente presso il locale attiguo all'ingresso del magazzino economato
- Fornitura e installazione di interruttore MGT DIFF entro apposita calotta per la alimentazione dell'apparato informatico, come indicato nello schema allegato
- Si evidenzia che le lavorazioni di cui sopra sono comprensive delle eventuali opere murarie necessarie per l'esecuzione di forometrie/passaggi cavi per la stesura degli stessi e/o per ulteriori necessità impiantistiche attinenti.
- Verifica in sede di calcolo del dimensionamento delle condutture elettriche e il relativo coordinamento degli interruttori previsti per la protezione e il sezionamento.

**PUNTO 2**

- Fornitura e installazione di linea elettrica dorsale da UPS, costituita da conduttura in cavo FG07 OR 5G6 posata in passerella esistente e installata presso la cabina elettrica del pad.D, fino a giungere in prossimità dei fondi del pad.D1 lungo il percorso nella galleria tecnica.
- Fornitura e installazione di centralino di distribuzione "denominato QECONTD1" da alimentazione UPS da installarsi presso la zona attesa del reparto di maxillo in prossimità del quadro elettrico generale esistente del reparto, con installazione di interruttori di protezione e sezionamento per le linee in uscita come indicato nello schema allegato
- Fornitura e installazione di linea elettrica di alimentazione dal centralino QECONTD1 in cavo FG07 OR 3G2,5 per alimentazione apparato informatico presente presso il locale attiguo alla zona box visita nel corridoio del reparto.
- Fornitura e installazione di interruttore MGT DIFF entro apposita calotta per la alimentazione dell'apparato informatico, come indicato nello schema allegato
- Si evidenzia che le lavorazioni di cui sopra sono comprensive delle eventuali opere murarie necessarie per l'esecuzione di forometrie/passaggi cavi per la stesura degli stessi e/o per ulteriori necessità impiantistiche attinenti.
- Verifica in sede di calcolo del dimensionamento delle condutture elettriche e il relativo coordinamento degli interruttori previsti per la protezione e il sezionamento.

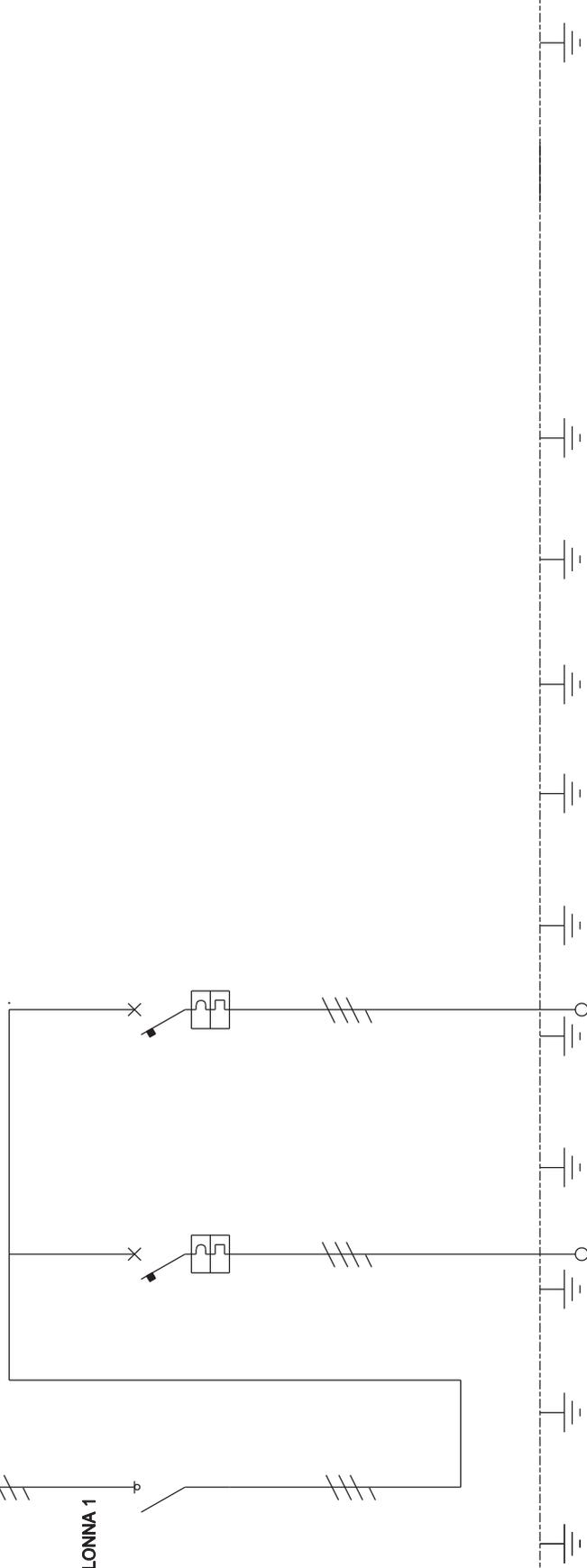
**TEMPI DI ESECUZIONE DEI LAVORI**

**La durata dei lavori è prevista in 25 giorni naturali e consecutivi, a partire dalla data di inizio lavori**

L1 L2 L3 N0 RETE PREFERENZIALE

L11 L21 L31 N0

ARRIVO DA INT QD1 COLONNA 1

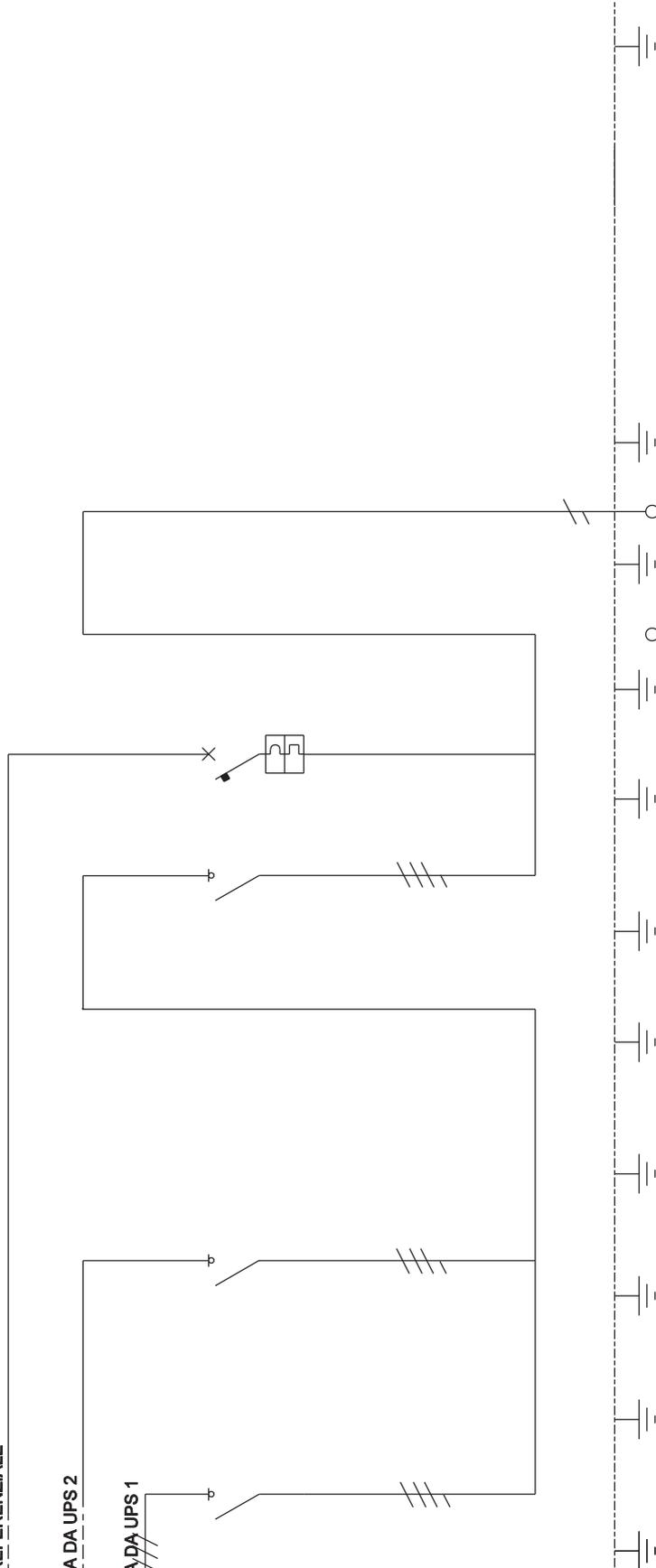


DERIV CIRCUITO	R1 S1 T1 N1	R2 S2 T2 N2	R3 S3 T3 N3				
UTENZA ALIMENTATA	SEZIONATORE GENERALE QUADRO	INTERRUTTORE ALIMENTAZIONE UPS 1	INTERRUTTORE ALIMENTAZIONE UPS 2				
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	4 X 100	4 X 25	4 X 25				
CORRENTE NOMINALE "In" A							
DIFF. "Id" A							
POTENZA LORDA INST. kW							
P.d.I. (kA)							
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "Ib" A							
CONTRASSEGNO MORSETTO							
SEZIONE NOM. MORSETTO mm <sup>2</sup>							
SEZIONE NOM. CONDUTT. mm <sup>2</sup>							
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA							
TIPO DI CONDUTTORA IN USCITA							
LUNGHEZZA CIRCUITO m							

L1 L2 L3 N0 \_ RETE PREFERENZIALE

L12 L22 L32 N0 USCITA DA UPS 2

L11 L21 L31 N0 USCITA DA UPS 1



DERIV CIRCUITO	R1 S1 T1 N1	R2 S2 T2 N2	SEZIONATORE USCITA CARICO UPS 2	SEZIONATORE USCITA CARICO UPS 1	SEZIONATORE GENERALE	INTERRUTTORE BY-PASS	USCITA RETE UPS
UTENZA ALIMENTATA	SEZIONATORE USCITA CARICO UPS 1	SEZIONATORE USCITA CARICO UPS 2					
CORRENTE NOMINALE "In" A	4 X 25	4 X 25	4 X 25	4 X 25	4 X 25	4 X 25	
DIFF. "I <sub>Δn</sub> " A						8	
POTENZA LORDA INST. kW						10	
P.d.l. (kA)						16	
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "I <sub>b</sub> " A							
CONTRASSEGNO MORSETTO							
SEZIONE NOM. CONDUTT. mm <sup>2</sup>							
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA							
TIPO DI CONDUTTORA IN USCITA							
LUNGHEZZA CIRCUITO m							

## SCHEMA DISTRIBUZIONE LINEA ELETTRICA DA LOCALE UPS PAD.B8 A EDIFICIO UOPSA

**LOCALE  
TECNICO  
UPS  
OB8**  
INT 4P 32A 10kA

5G6

**SOTTOTETTO PAD.B8**  
INT 4P 25A 6kA  
INT MGTDIFF 300 mA2P 16A 6kA

CAVO INSTALLATO IN TUBAZIONE IN PVC  
SU TERRAZZO COLLEGAMENTO PADD.B8-B9

CAVO INSTALLATO IN TUBAZIONE IN PVC

# SCHEMA DISTRIBUZIONE LINEA ELETTRICA DA UPS PAD.B8 SOTTOTETTO

**LOCALE  
TECNICO  
UPS  
OB8**  
INT 4P 32A 10kA

5G10

**SOTTOTETTO PAD.B8**  
INT 4P 25A 6kA  
INT MGTDIFF 300 mA2P 16A 6kA

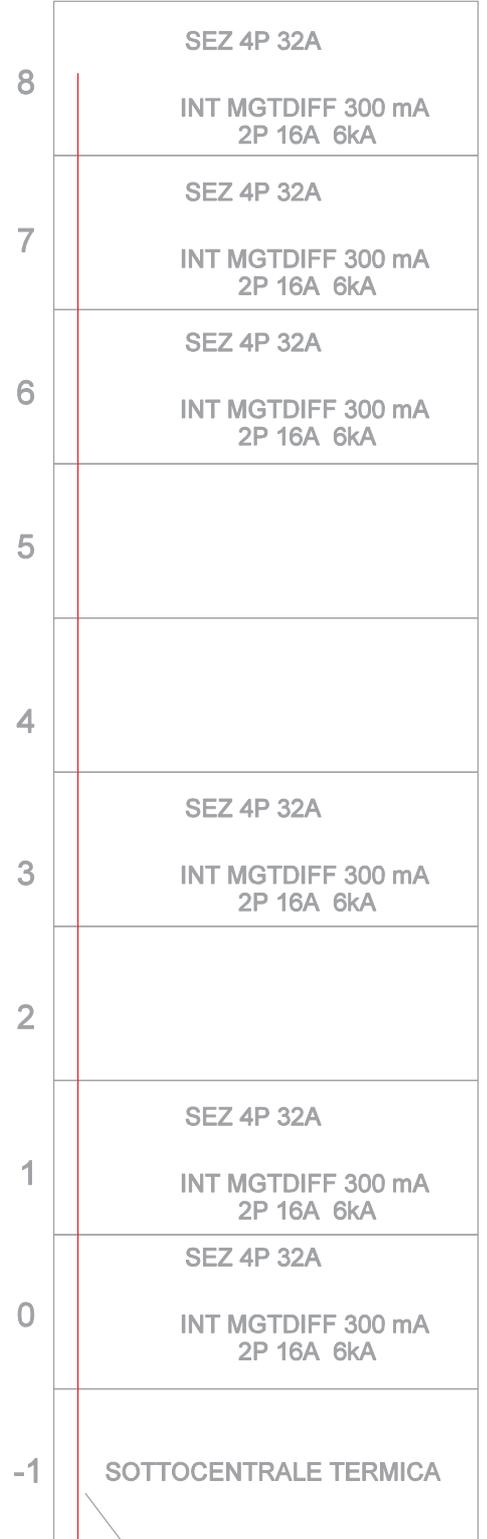
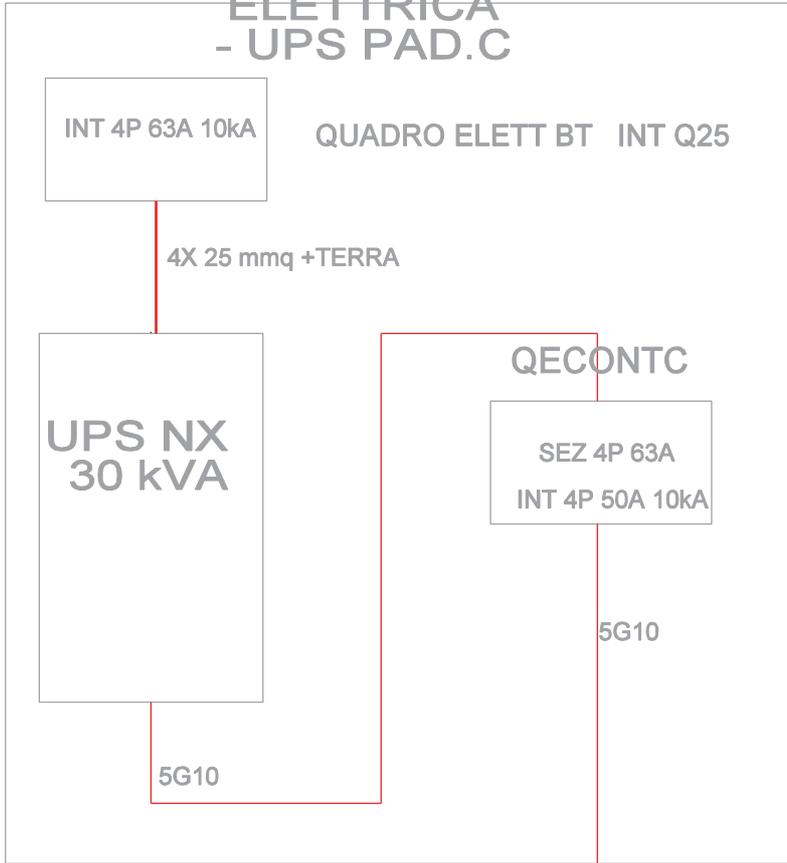
ATTRAVERSAMENTO TERRAZZO B8

CAVO INSTALLATO IN PASSERELLA ESISTENTE

CAVO INSTALLATO IN TUBAZIONE IN PVC  
FISSATO SU STRUTTURA METALLICA SCALE  
EMERGENZA PAD.B8

# SCHEMA DISTRIBUZIONE LINEA ELETTRICA DA LOCALE CABINA ELETTRICA PAD.C

## LOCALE CABINA ELETTRICA - UPS PAD.C



CAVO INSTALLATO IN PASSERELLA

RISALITA IN CAVO INSTALLATO IN CAVEDIO PADIGLIONE

# SCHEMA DISTRIBUZIONE LINEA ELETTRICA DA CABINA ELETTRICA PAD.D A PADD.D1 e D3

