

# COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

## REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI VIDEO SORVEGLIANZA DEL TERRITORIO COMUNALE

### 2° STRALCIO

### PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

#### COMMITTENTE

Comune di Castel Maggiore  
via Matteotti, 10  
40013 Castel Maggiore (BO)  
CF 00819880378  
PI 00524081205

#### SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

#### PROGETTISTA



**Ing. Alberto REGAZZI**  
**STUDIO TECNICO**

Via Scornetta, 29 - San Lazzaro di S. (BO)  
Tel: 051/451243, Cell: 340/2460774  
Fax: 02/700440178  
e-mail: [ing.alberto.regazzi@gmail.com](mailto:ing.alberto.regazzi@gmail.com)  
P.IVA: 02268381205

#### OGGETTO:

PARTICOLARI SITI DI INTERVENTO

DATA

SETTEMBRE 2019

SCALA

-

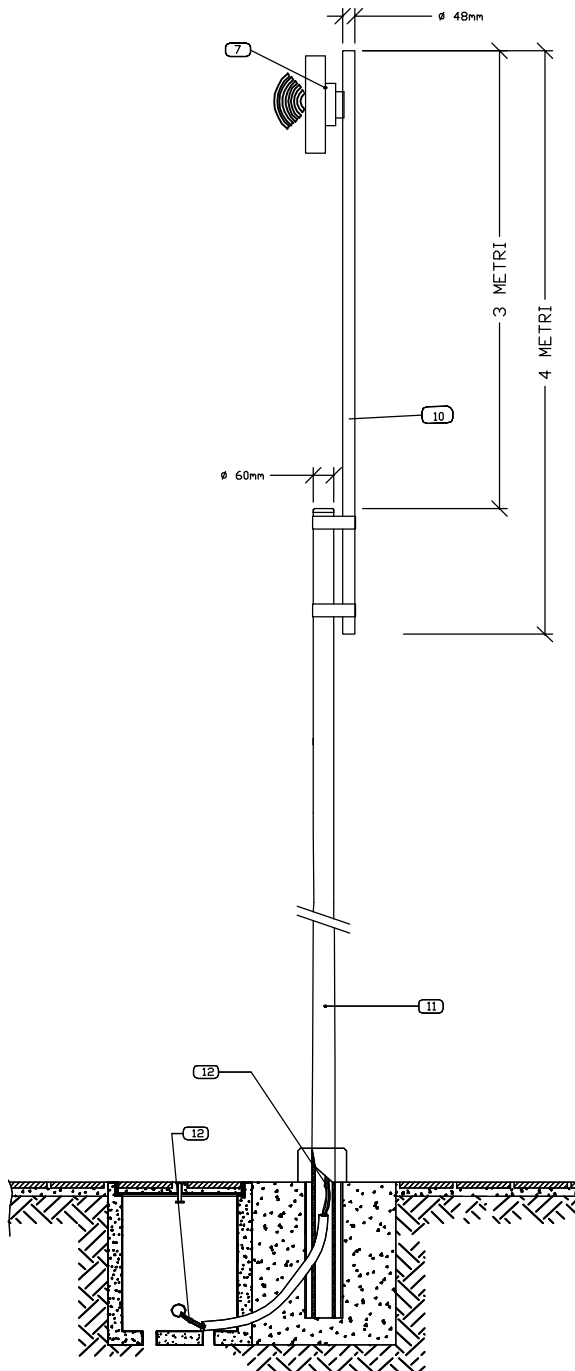
TAVOLA

IS02

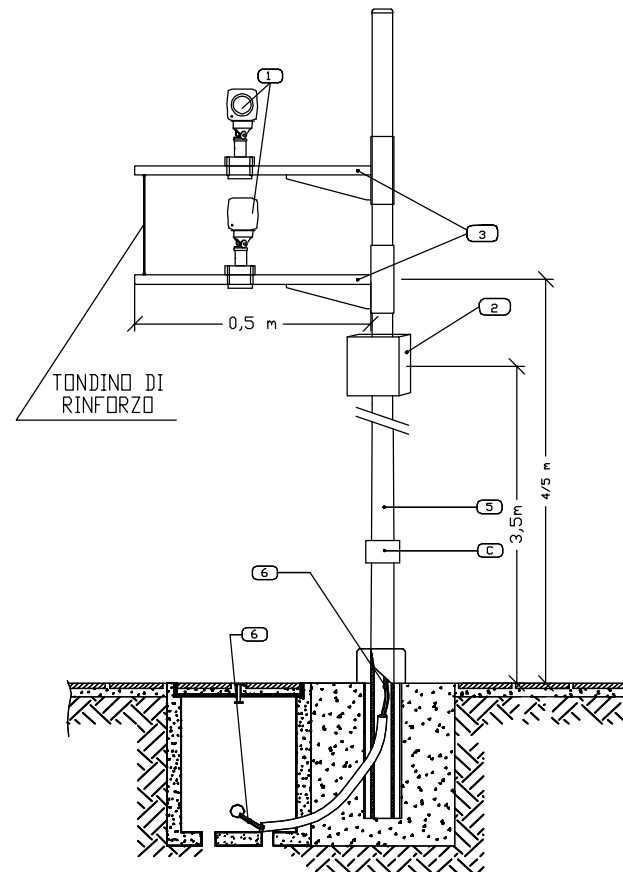
AGGIORNAMENTI

## LEGENDA

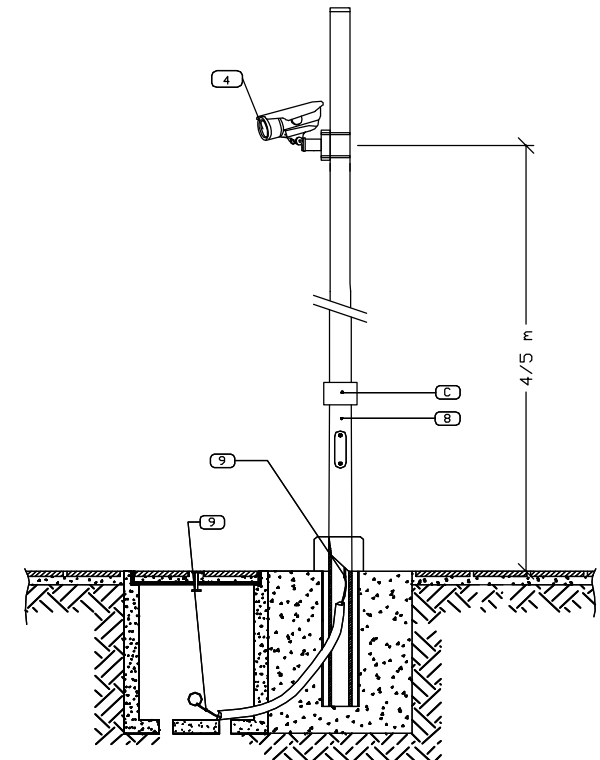
- ① Telecamere lettura targhe
- ② Box di rete/alimentazione FM contiene hub switch  
Quadro in ABS 500x400x210 mm IP65
- ③ Staffa per sbraccio verso carreggiata
- ④ Telecamere di contesto
- ⑤ Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 1
- ⑥ Cavo alimentazione 230Vac + 2xUTP cat 6 da Palo 2 e Palo 3
- ⑦ CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 200 verso Grattaciolo
- ⑧ Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 2
- ⑨ Cavo UTP cat. 6 verso Palo 1
- ⑩ Prolunga del palo per posa CPE 5,4 GHz
- ⑪ Palo di progetto Hft= 10 m - PALO 3
- ⑫ Cavo UTP cat 6 da Palo 1
- ⑬ Cartello "Area videosorvegliata"



Palo 3 (di progetto)  
Plinto e nozzetto esistenti



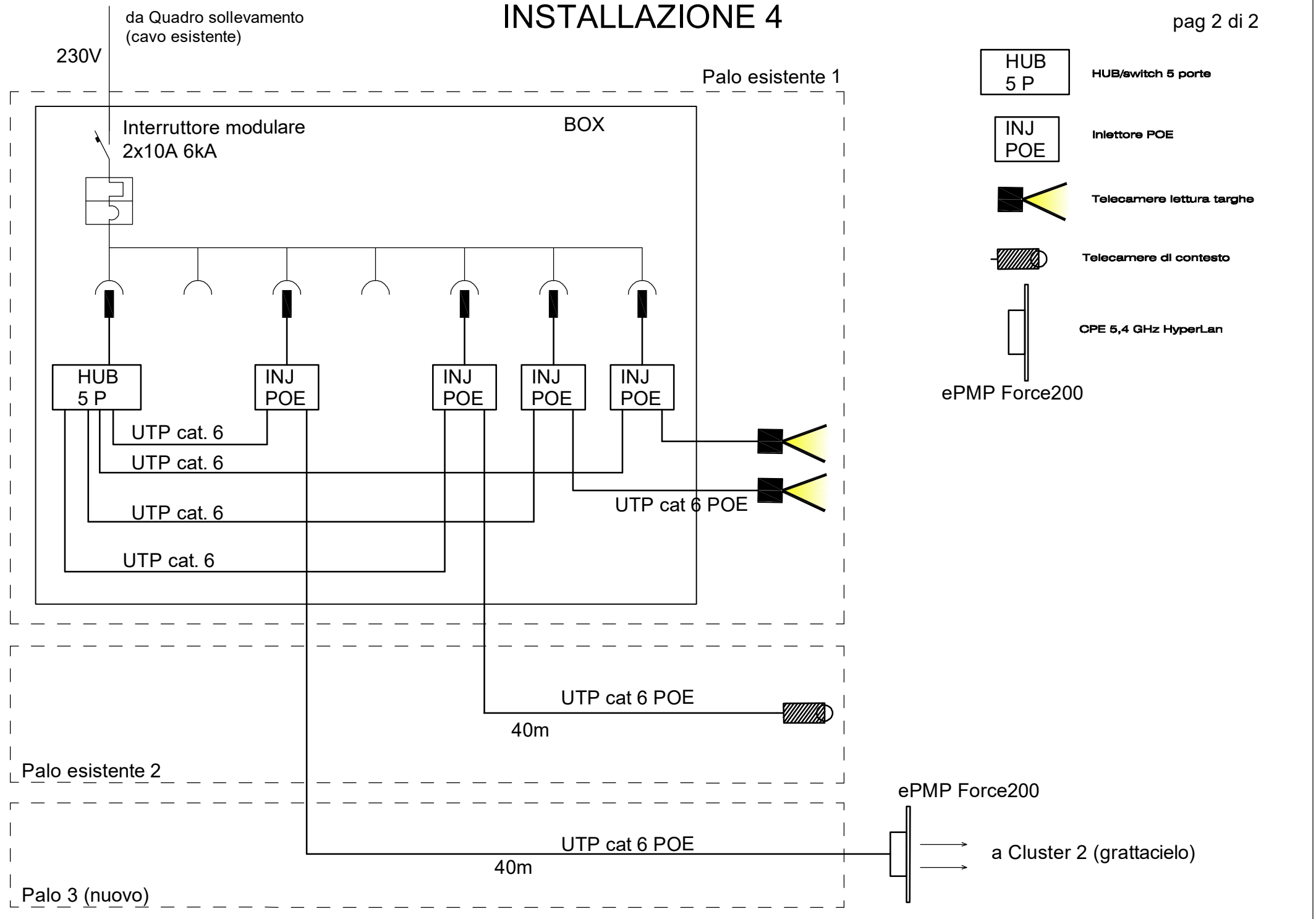
Palo 1 (esistente)



Palo esistente 2

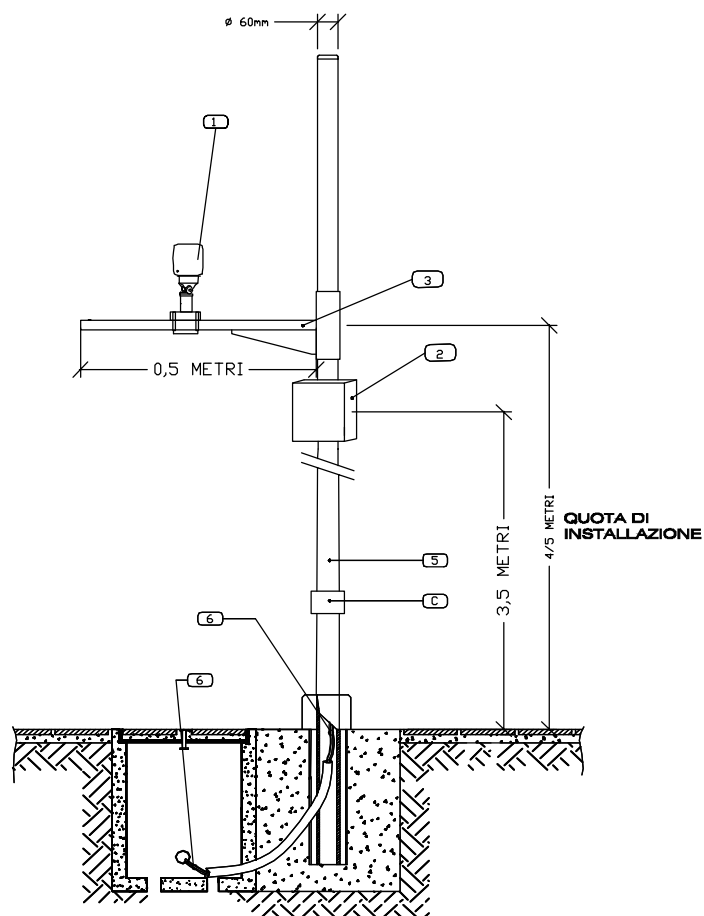
# INSTALLAZIONE 4

pag 2 di 2

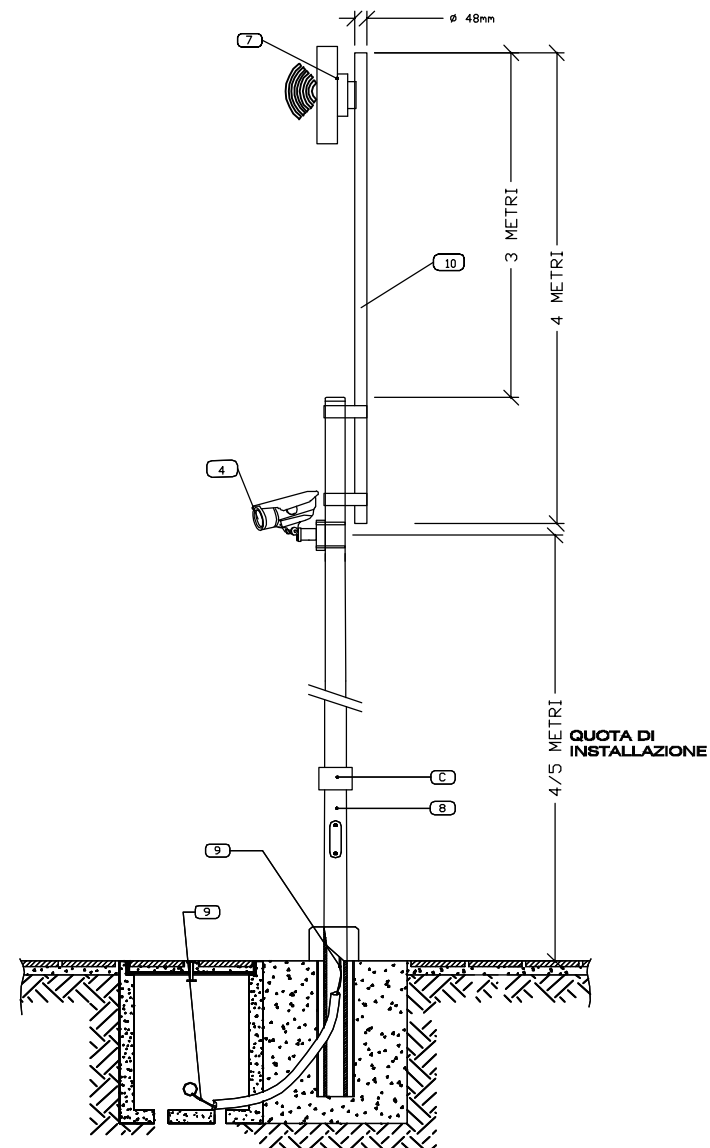


## LEGENDA

- ① Telecamere lettura targhe
- ② Box di rete/alimentazione FM contiene hub switch  
Quadro in ABS 500x400x210 mm IP65
- ③ Staffa per sbraccio verso carreggiata
- ④ Telecamere di contesto
- ⑤ Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 1
- ⑥ Cavo di alimentazione + 2xUTP cat 6 verso Palo 2
- ⑦ CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 200
- ⑧ Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 2
- ⑨ Cavo 2xUTP cat. 6 per posa esterna
- ⑩ Prolunga del palo per posa CPE 5,4 GHz
- ⑪ Cartello "Area videosorvegliata"



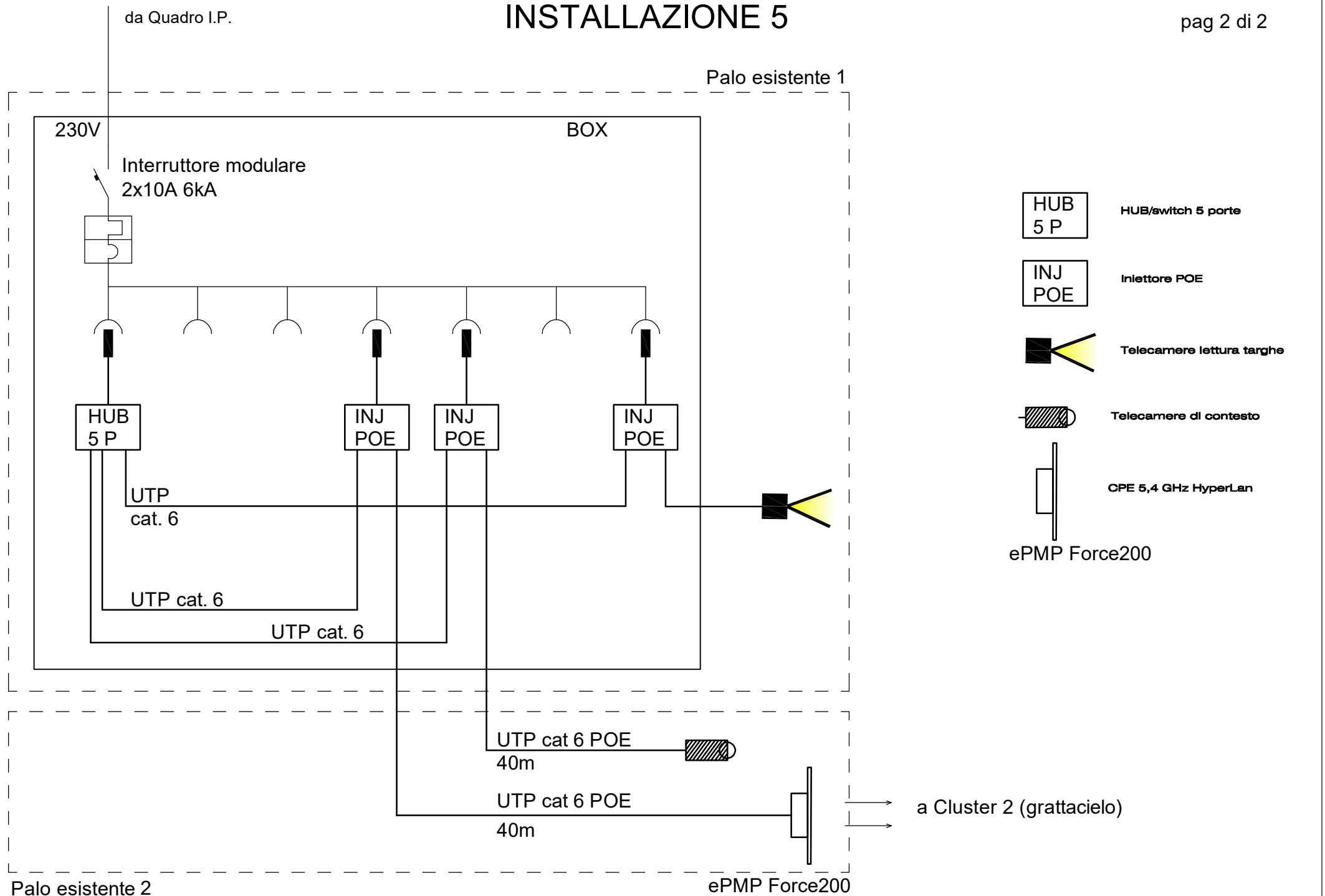
Palo esistente 1



Palo esistente 2

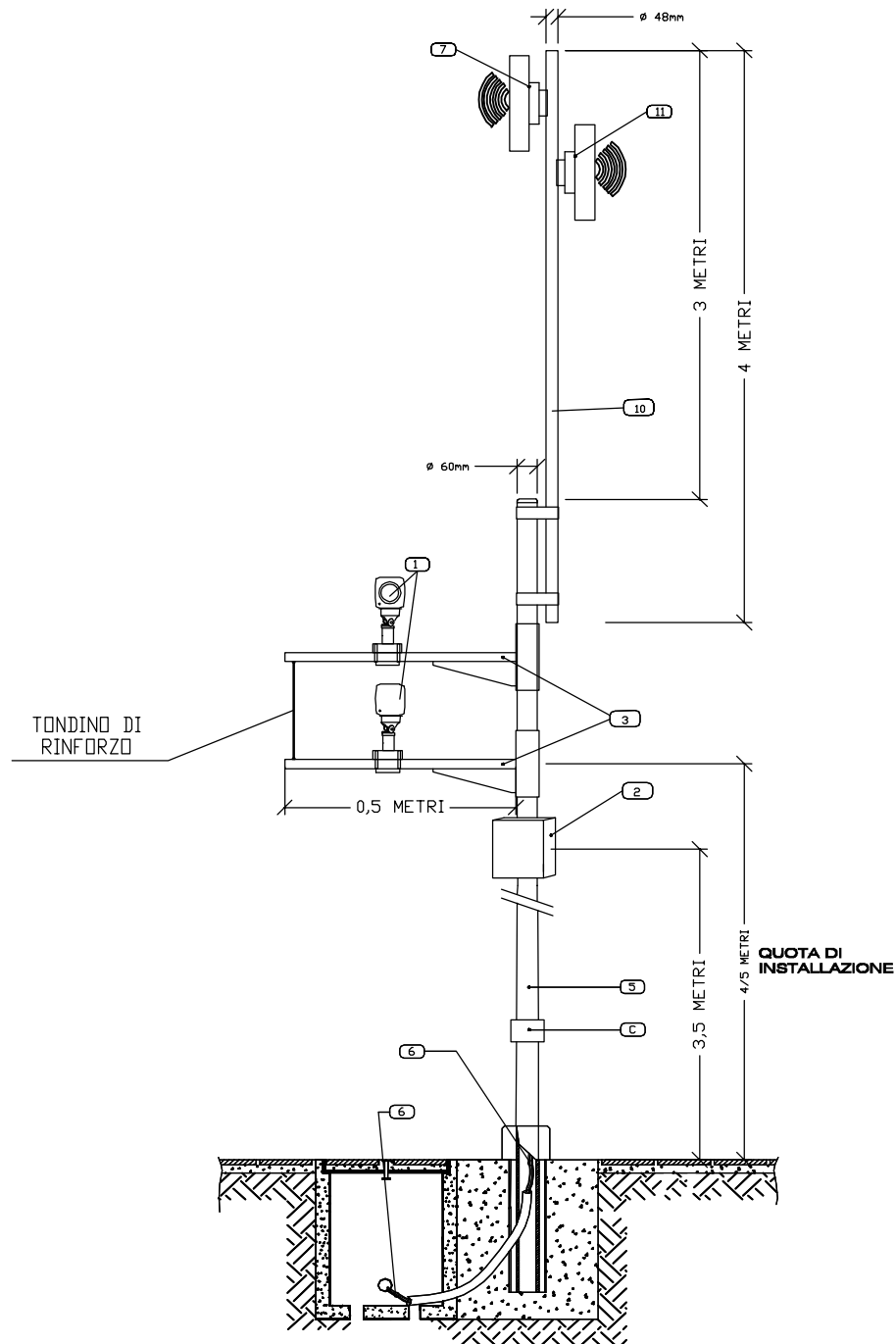
# INSTALLAZIONE 5

pag 2 di 2

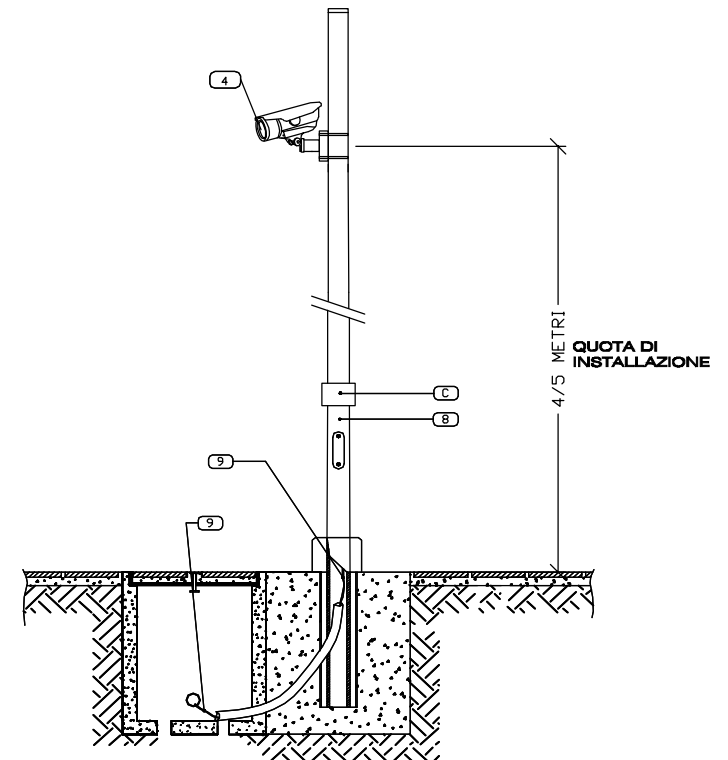


## LEGENDA

- 1 Telecamere lettura targhe
  - 2 Box di rete/alimentazione FM contiene hub switch  
Quadro in ABS 500x400x210 mm IP65
  - 3 Staffa per sbraccio verso carreggiata
  - 4 Telecamere di contesto
  - 5 Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 1
  - 6 Cavo di alimentazione + UTP cat 6 verso Palo 2
  - 7 CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 200 verso Grattacielo
  - 8 Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 2
  - 9 Cavo UTP cat. 6 per posa esterna
  - 10 Prolunga del palo per posa CPE 5,4 GHz
  - 11 Rilancio Installazione 7 - ePMP Force 180
- 6 Cartello "Area videosorvegliata"



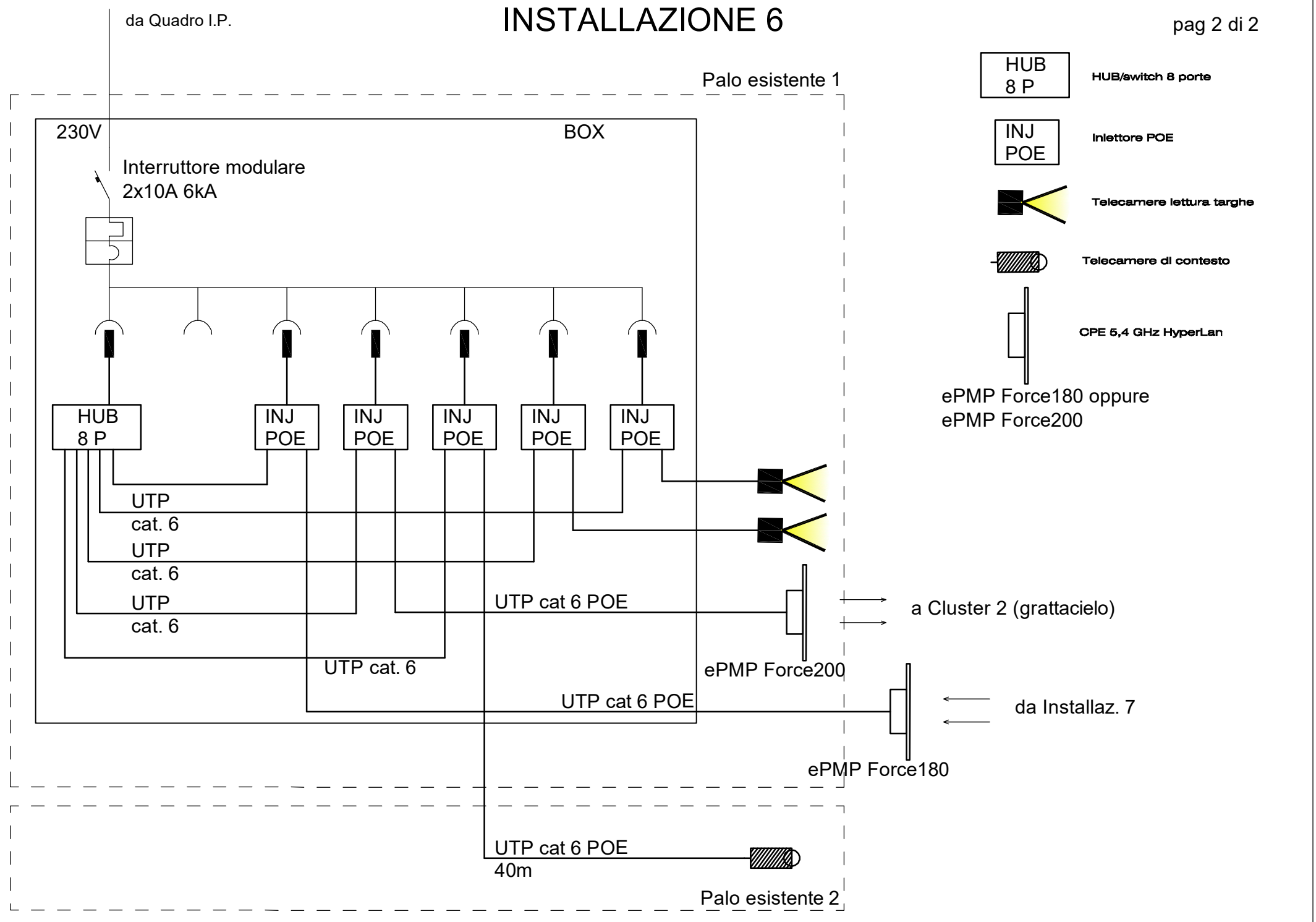
Palo esistente 1



Palo esistente 2

# INSTALLAZIONE 6

pag 2 di 2

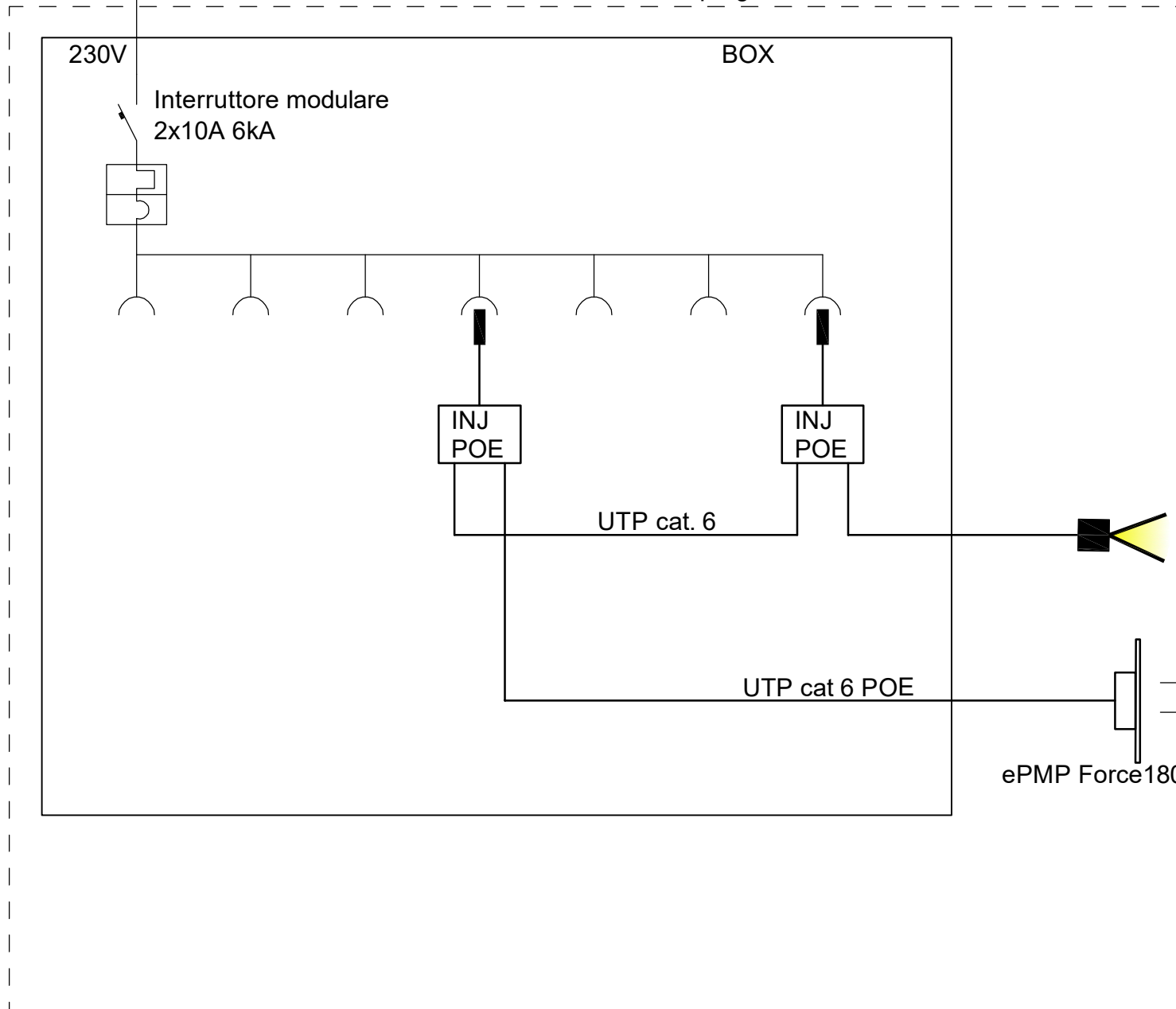






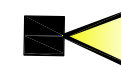
# INSTALLAZIONE 7

Palo di progetto



INJ  
POE

Inlettore POE



Telecamere lettura targhe



CPE 5,4 GHz HyperLan

ePMP Force180

ePMP Force180

INSTALLAZIONE 7

SCHEMA ELETTRICO

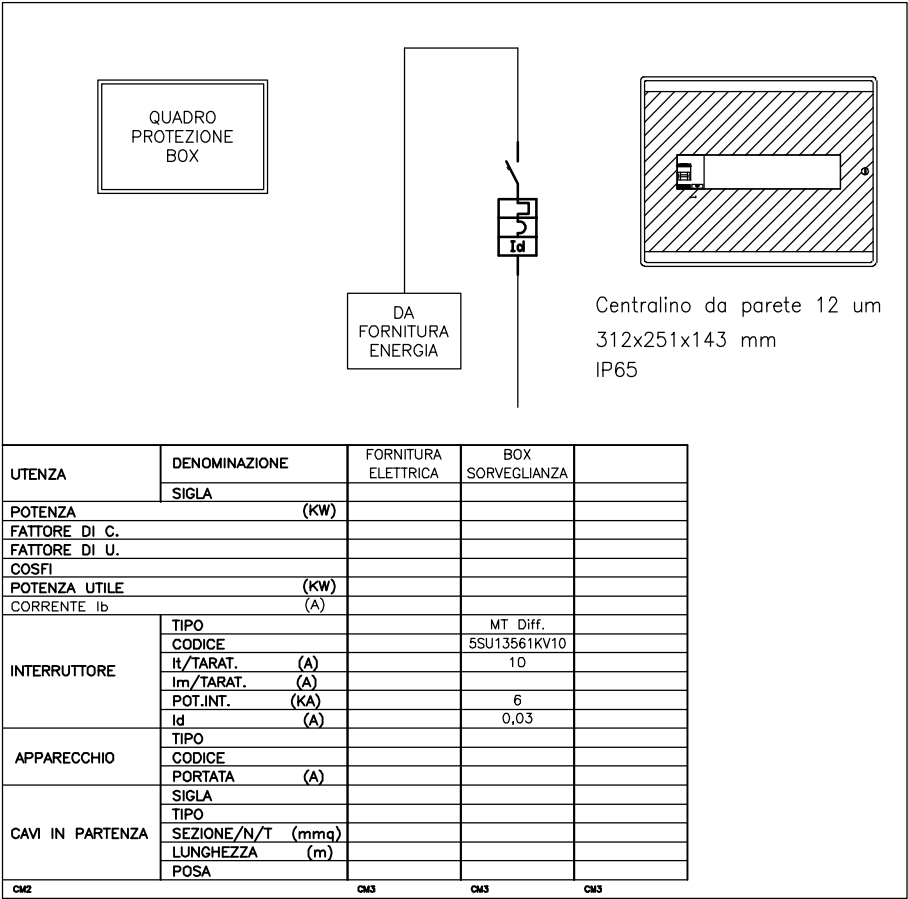
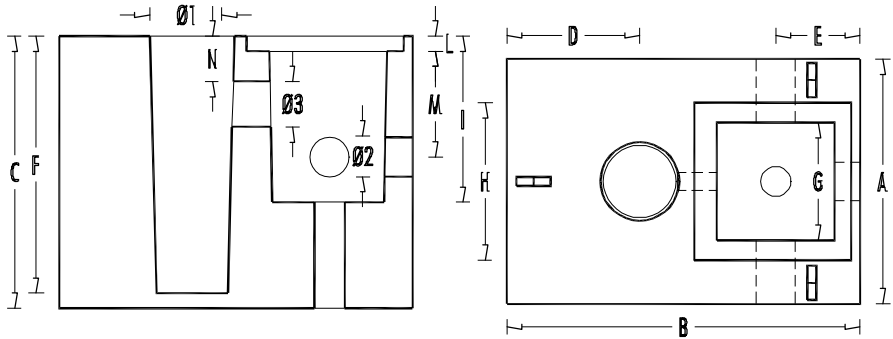


TABELLA DIMENSIONI NOMINALI

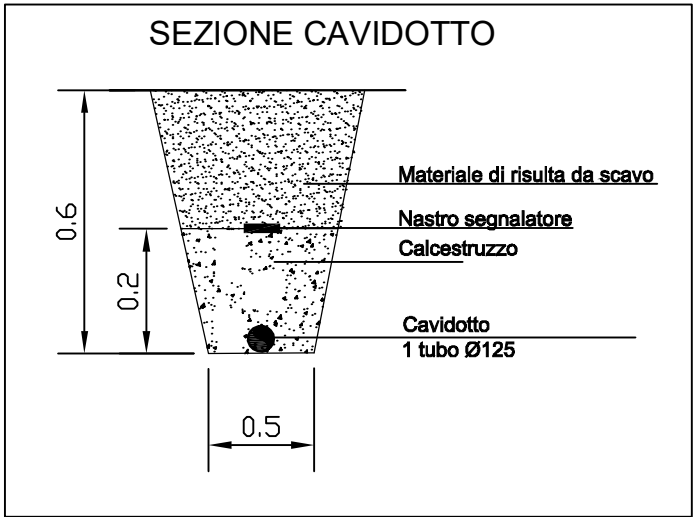
CODICE	DIMENSIONI ESTERNE [mm]						DIMENSIONI POZZETTO [mm]						DIMENSIONI FORI [mm]				PESO [kg. CAB.
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	
PP 080	810	1170	900	440	280	850	390	520	550	50	400	150	260 240	130	150 60	-	1750

PIANTA E SEZIONI



PARTICOLARE PLINTO CON POZZETTO PER PALO Hft=10 m  
Scala 1:25

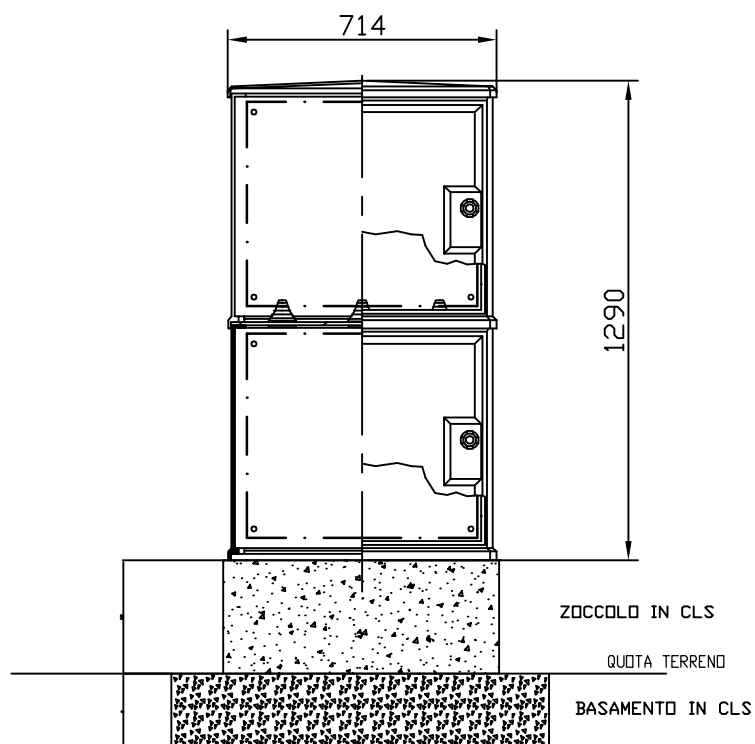
PARTICOLARE POLIFORA



## INSTALLAZIONE 14

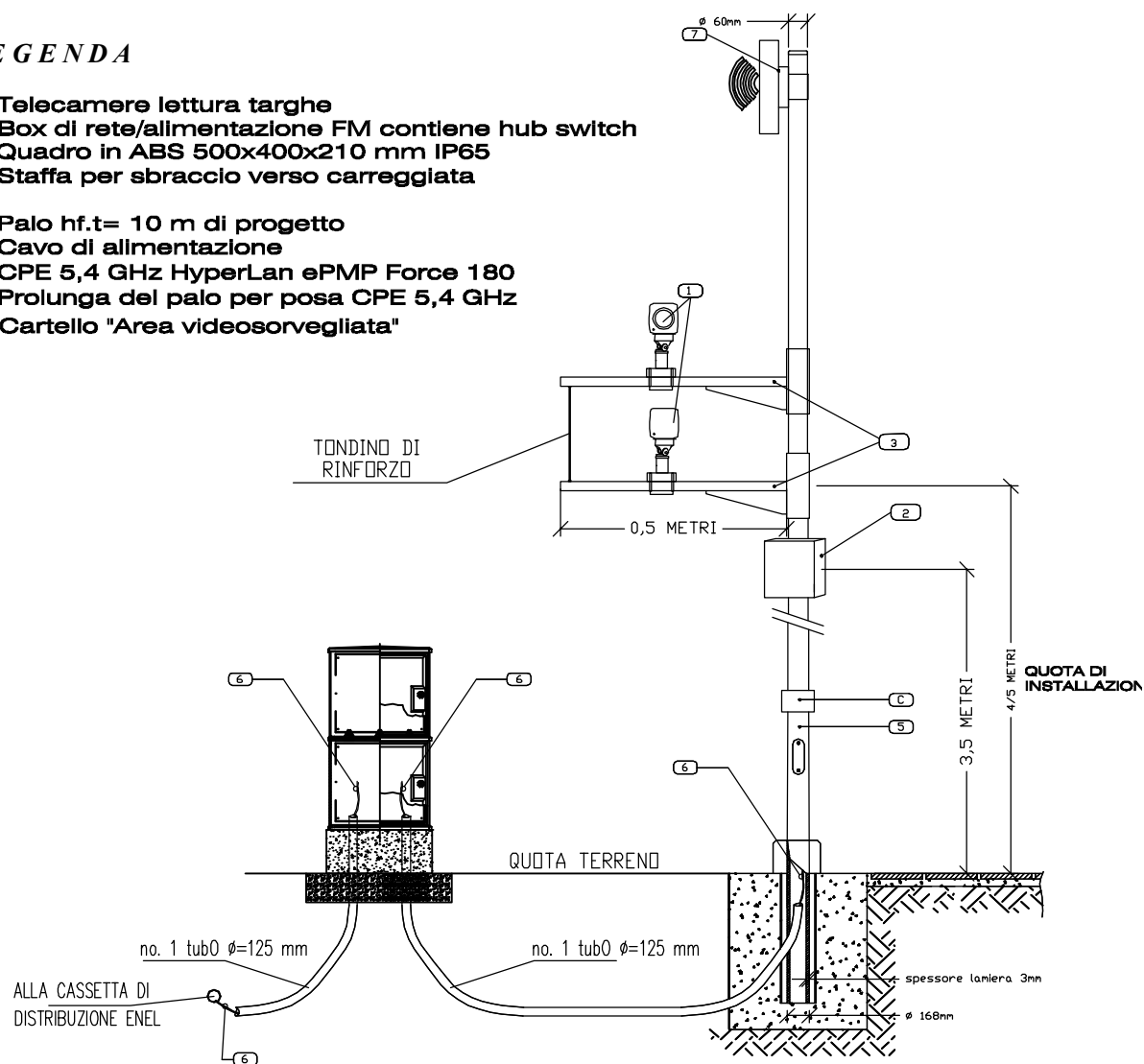
ARMADIO STRADALE CONCHIGLIA BV4M/T-P

SCOMPARTO SUPERIORE: CONTATORE ENERGIA  
SCOMPARTO INFERIORE: QUADRO PROTEZIONE



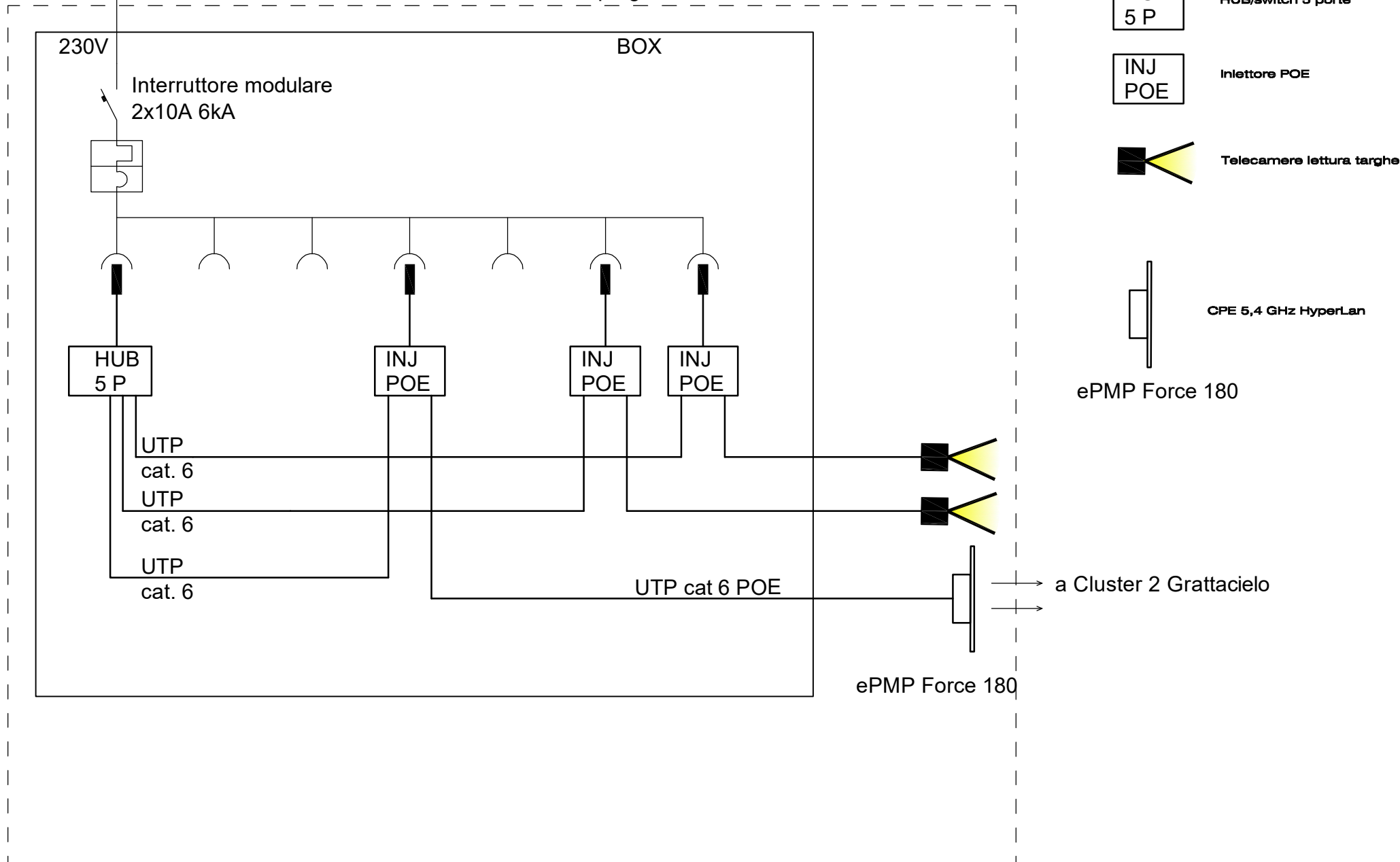
## LEGENDA

- ① **Telecamere lettura targhe**
- ② **Box di rete/alimentazione FM contiene hub switch  
Quadro in ABS 500x400x210 mm IP65**
- ③ **Staffa per sbraccio verso carreggiata**
- ⑤ **Palo hf.t= 10 m di progetto**
- ⑥ **Cavo di alimentazione**
- ⑦ **CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 180**
- ⑧ **Prolunga del palo per posa CPE 5,4 GHz**
- ⑨ **Cartello "Area videosorvegliata"**



## INSTALLAZIONE 14

Palo di progetto



INSTALLAZIONE 14

SCHEMA ELETTRICO

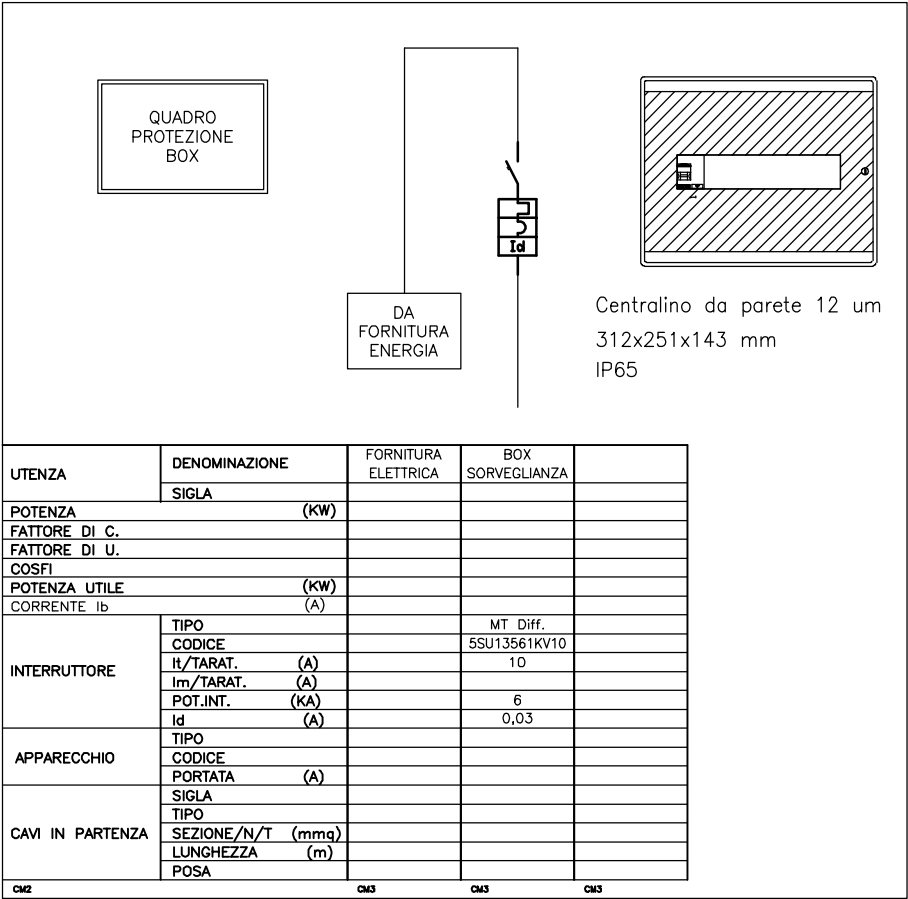
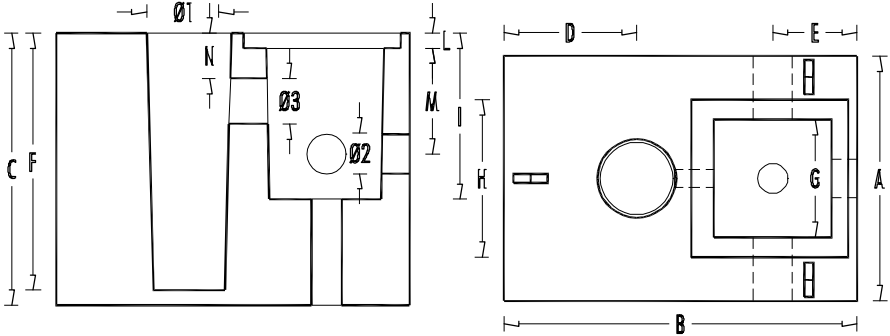


TABELLA DIMENSIONI NOMINALI

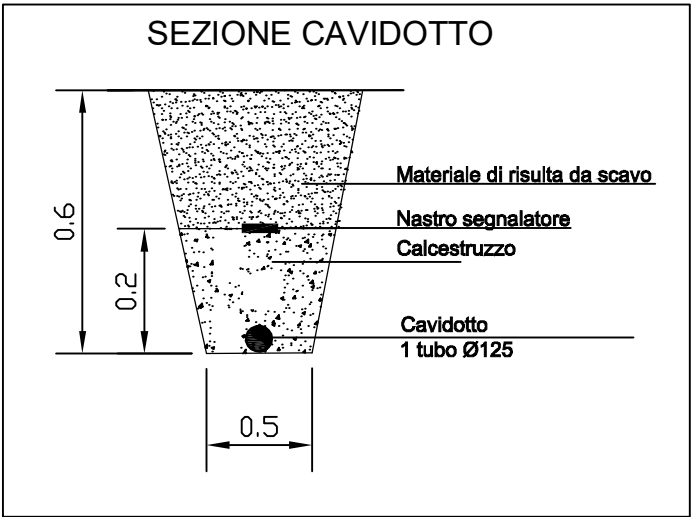
CODICE	DIMENSIONI ESTERNE [mm]						DIMENSIONI POZZETTO [mm]						DIMENSIONI FORI [mm]				PESO [kg. CAB.
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	
PP 080	810	1170	900	440	280	850	390	520	550	50	400	150	260 240	130	150 60	-	1750

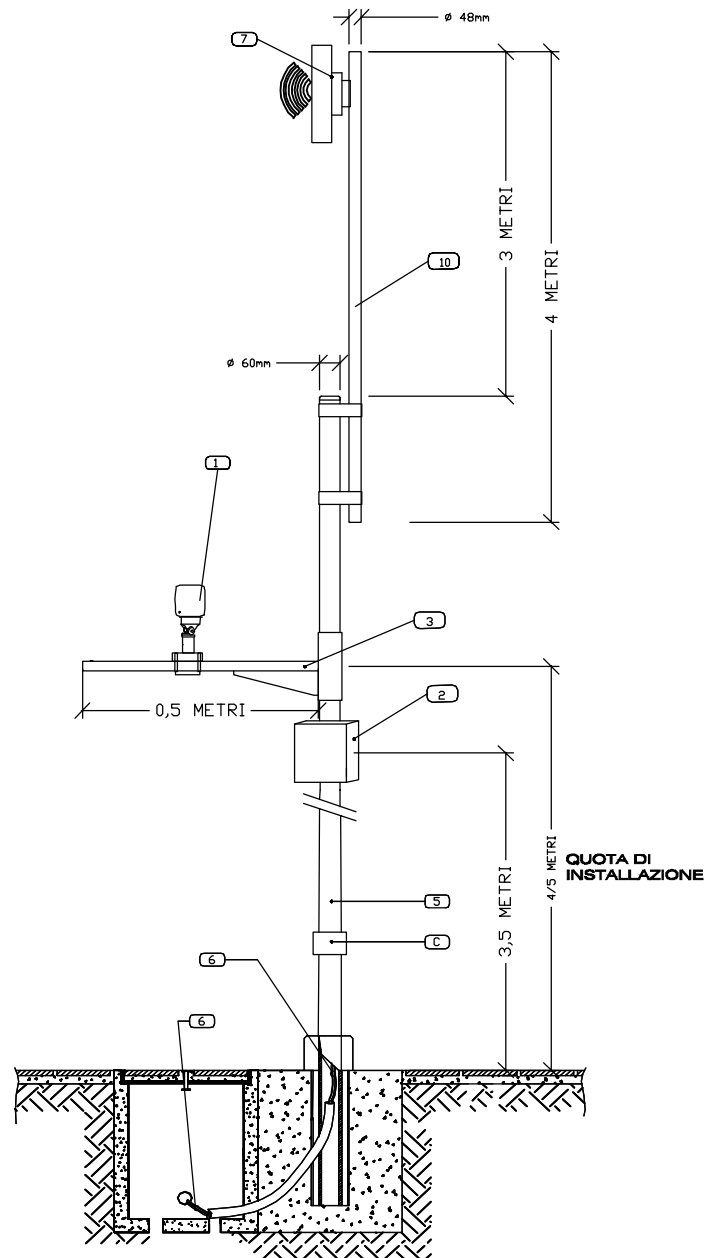
PIANTA E SEZIONI



PARTICOLARE PLINTO CON POZZETTO PER PALO Hft=10 m  
Scala 1:25

PARTICOLARE POLIFORA





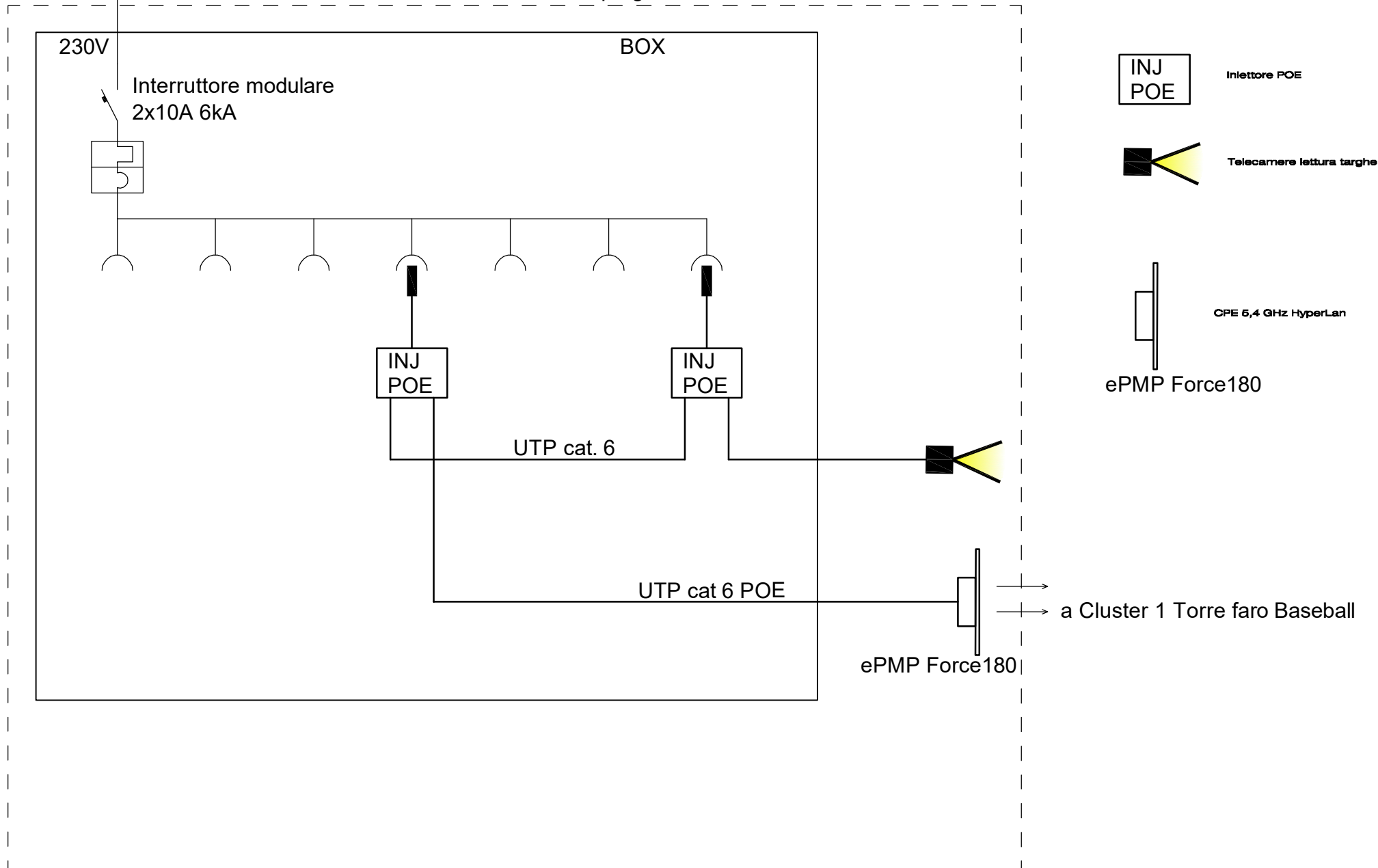
Palo esistente 1

## LEGENDA

- 1 Telecamere lettura targhe
- 2 Box di rete/alimentazione FM contiene hub switch  
Quadro in ABS 500x400x210 mm IP65
- 3 Staffa per sbraccio verso carreggiata
- 5 Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 1
- 6 Cavo di alimentazione
- 7 CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 180
- 10 Prolunga del palo per posa CPE 5,4 GHz
- C Cartello "Area videosorvegliata"

# INSTALLAZIONE 16

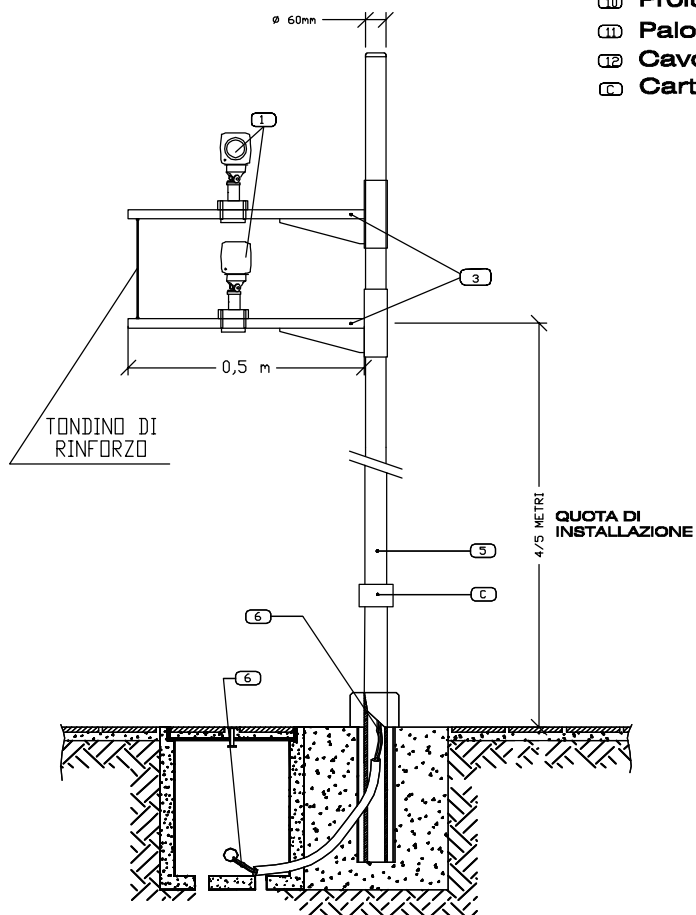
Palo di progetto



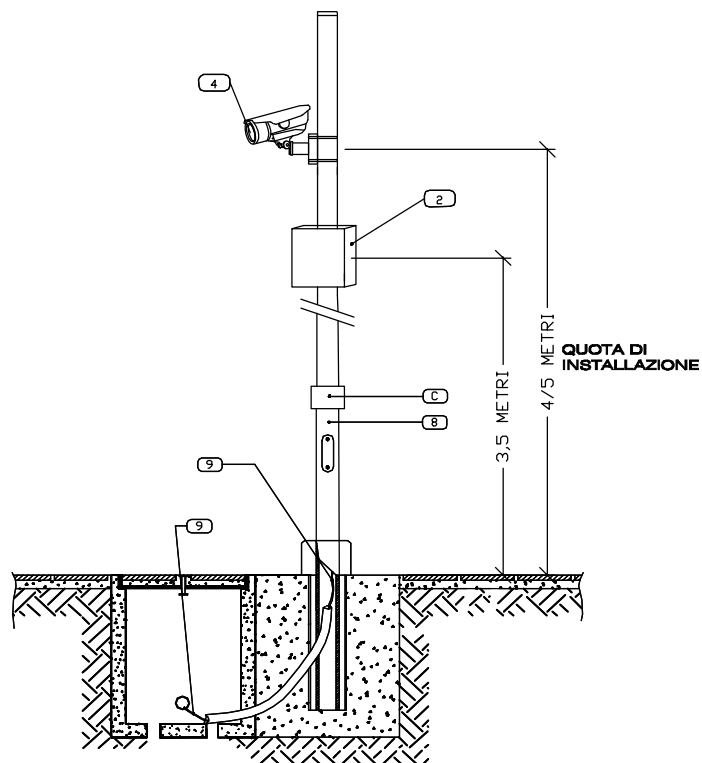
# INSTALLAZIONE 17

## LEGENDA

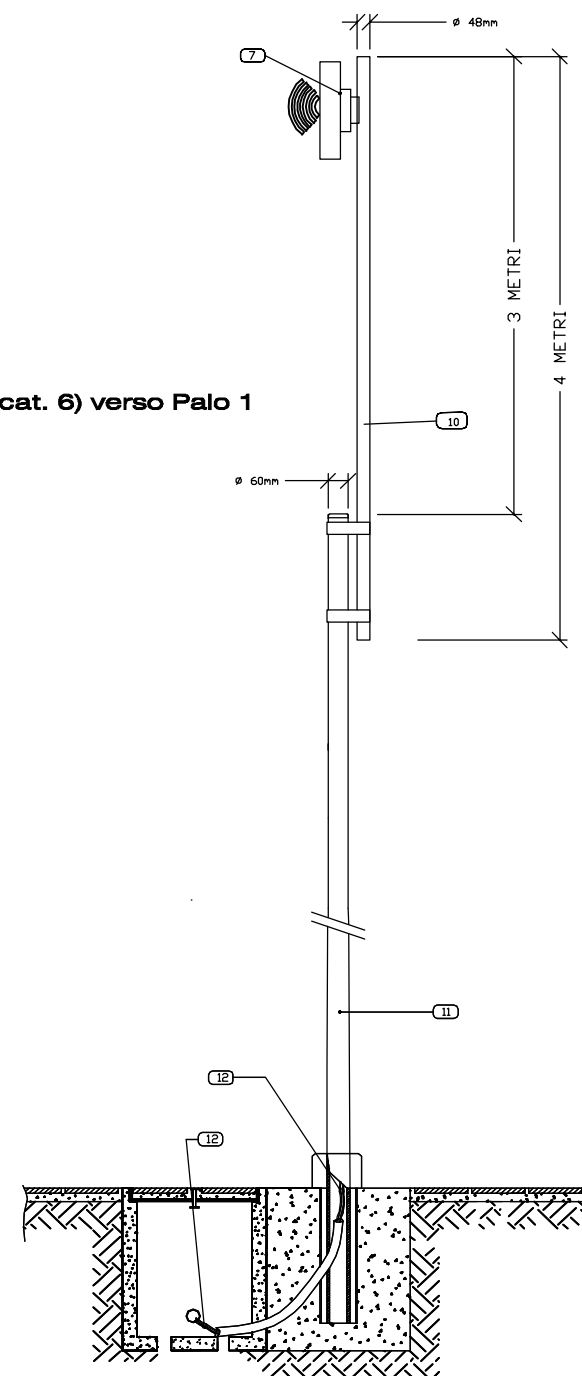
- ① Telecamere lettura targhe
- ② Box di rete/alimentazione FM contiene hub switch  
Quadro in ABS 500x400x210 mm IP65
- ③ Staffa per sbraccio verso carreggiata
- ④ Telecamere di contesto
- ⑤ Palo di progetto Hft= 7 m - PALO 1
- ⑥ 2 cavi alimentazione 24Vdc + 2xUTP cat 6 da Palo 2
- ⑦ CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 180 verso Grattacielo
- ⑧ Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 2
- ⑨ Cavo alimentazione + (2 cavi alimentazione 24Vdc + 2xUTP cat. 6) verso Palo 1  
+ 1xUTP cat. 6 verso Palo 3
- ⑩ Prolunga del palo per posa CPE 5,4 GHz
- ⑪ Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 3
- ⑫ Cavo UTP cat 6 da Palo 2
- ⑬ Cartello "Area videosorvegliata"



Palo 1 (palo di progetto)



Palo esistente 2

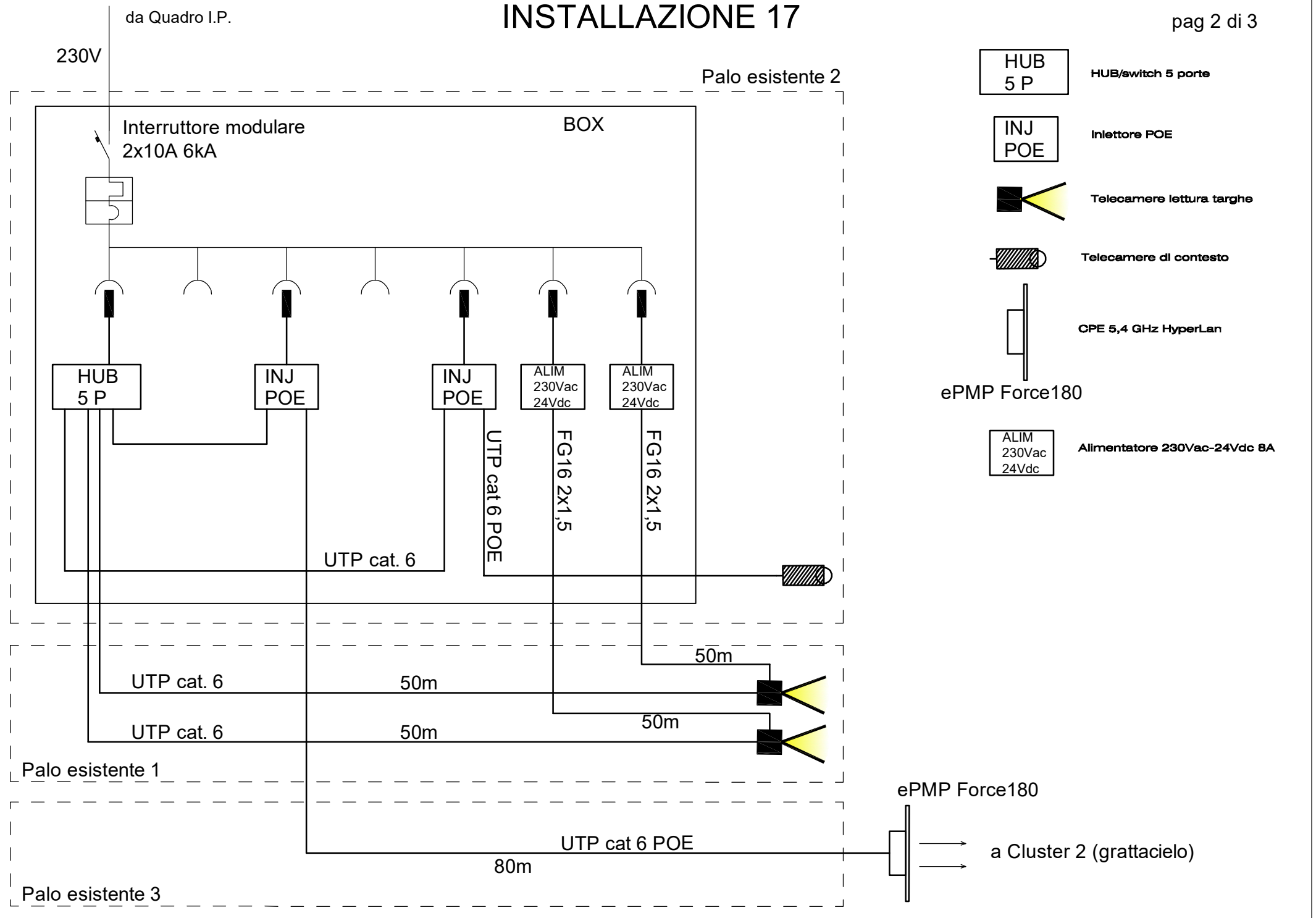


Palo esistente 3



# INSTALLAZIONE 17

pag 2 di 3



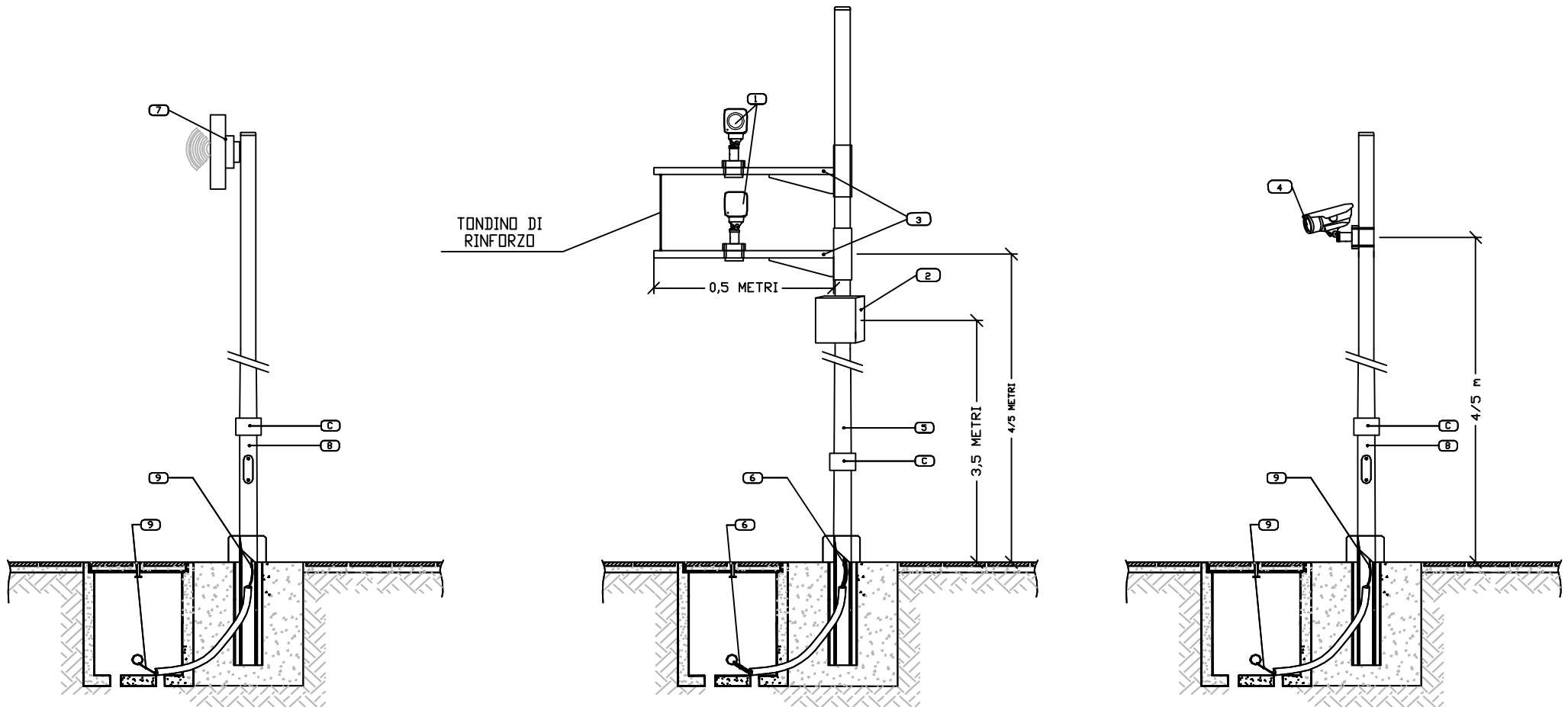
Particolare con posizione di:

- nuovo palo per sorreggere le 2 telecamere Lettura Targhe, Hft= 7m;
- Plinto-pozzetto Dim 680x940, h=900 mm, pozzetto 340x340 mm;
- polifora con cavidotto Ø=125 mm, per collegarsi alla polifora esistente



## LEGENDA

- ① Telecamere lettura targhe
- ② Box di rete/alimentazione FM contiene hub switch  
Quadro in ABS 500x400x210 mm IP65
- ③ Staffa per sbraccio verso carreggiata
- ④ Telecamere di contesto
- ⑤ Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 1
- ⑥ Cavo di alimentazione + 2xUTP cat 6 verso Palo 2 e Palo 3
- ⑦ CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 180 verso Rilancio Install. 18
- ⑧ Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 2
- ⑨ Cavo UTP cat. 6 per posa esterna
- ⑩ Cartello "Area videosorvegliata"



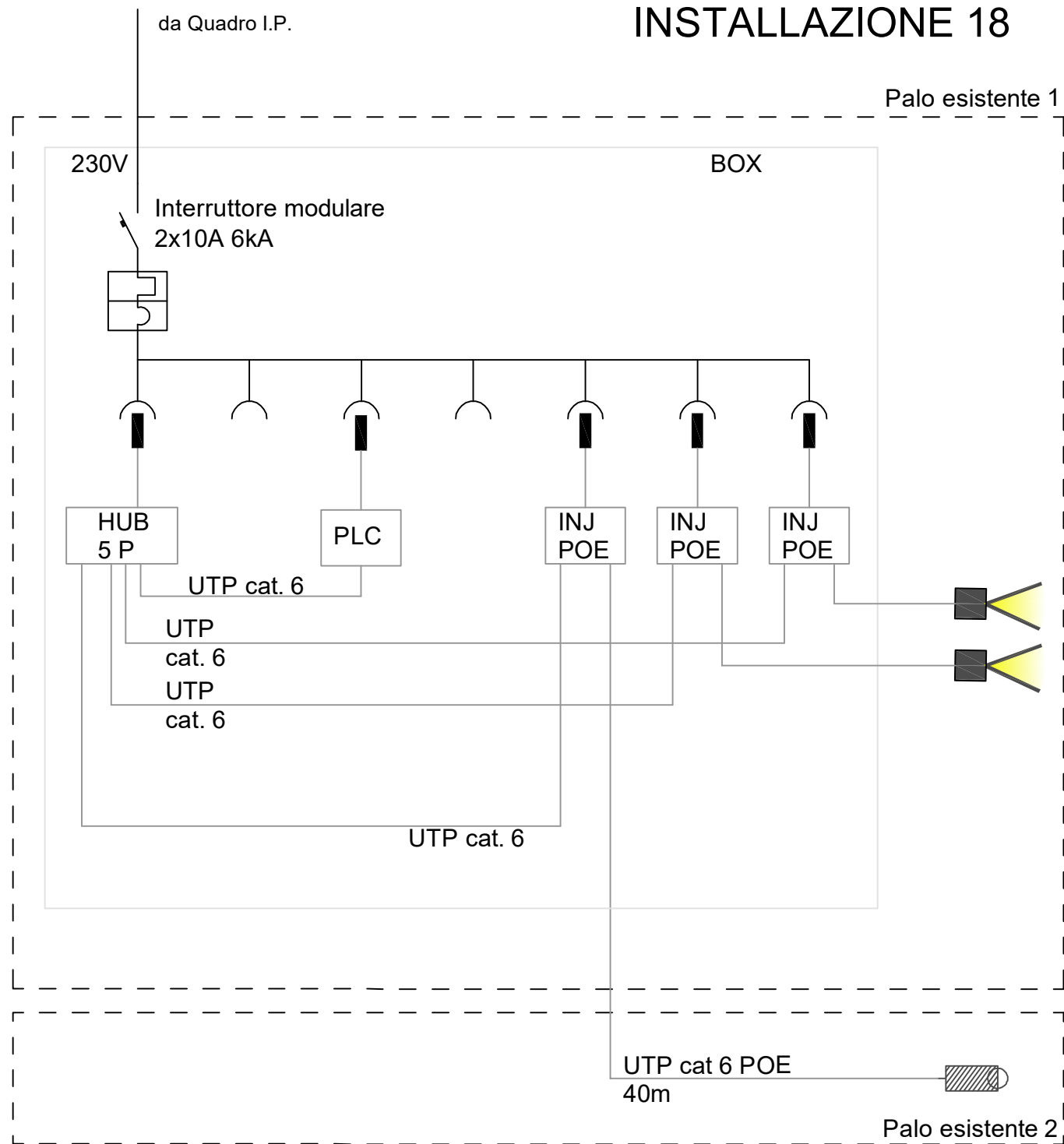
Palo esistente 3 (cemento)

Palo esistente 1

Palo esistente 2

# INSTALLAZIONE 18

pag 2 di 2

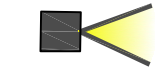


HUB  
5 P

HUB/switch 5 porte

INJ  
POE

Iniettore POE



Telecamere lettura targhe



Telecamere di contesto

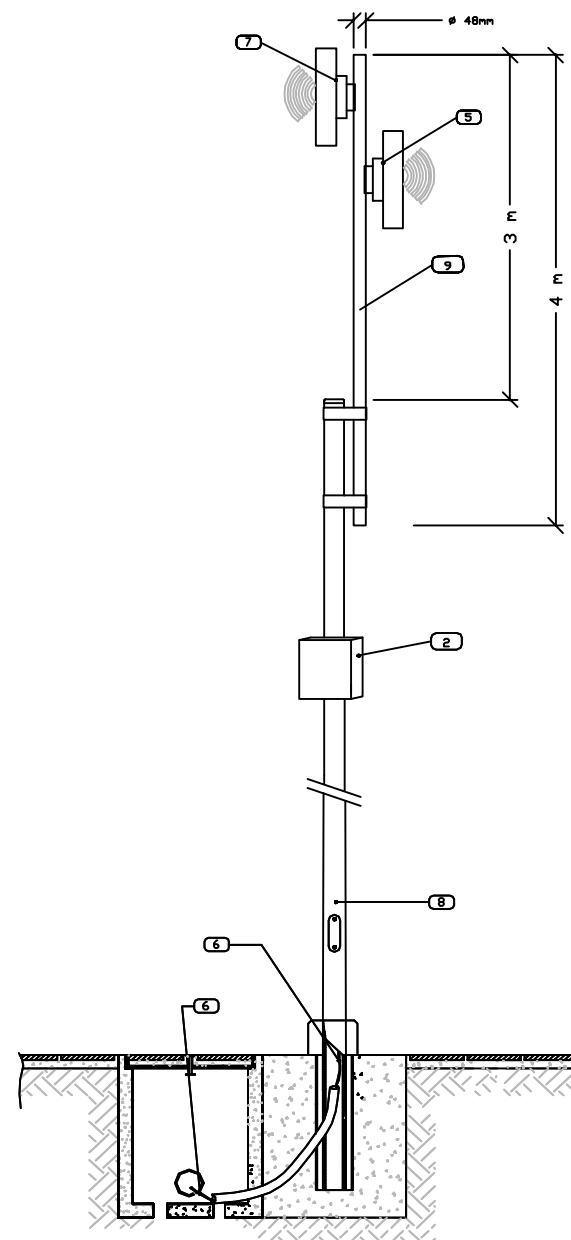
PLC

Dispositivo Power line  
Communication  
(accoppiato con  
Rilancio Installaz. 18)

# RILANCIO INSTALLAZIONE 18

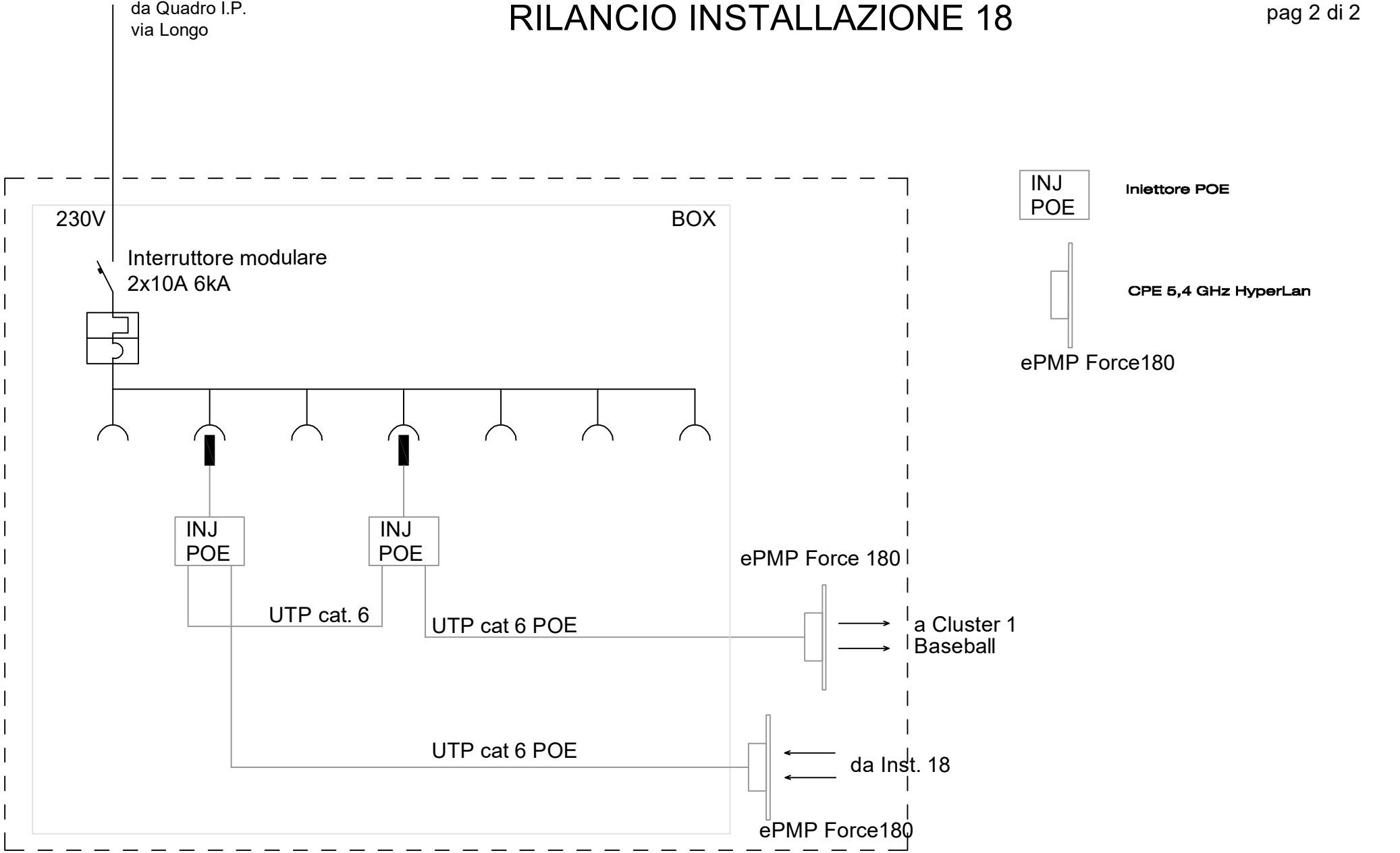
## LEGENDA

- ② Box di rete/alimentazione FM  
Quadro in ABS 500x400x210 mm IP65
- ③ CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 180 da Installaz. 18
- ④ Cavo di alimentazione
- ⑤ CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 180 a Cluster 1
- ⑥ Palo esistente illuminazione pubblica
- ⑦ Prolunga del palo per posa CPE 5,4 GHz



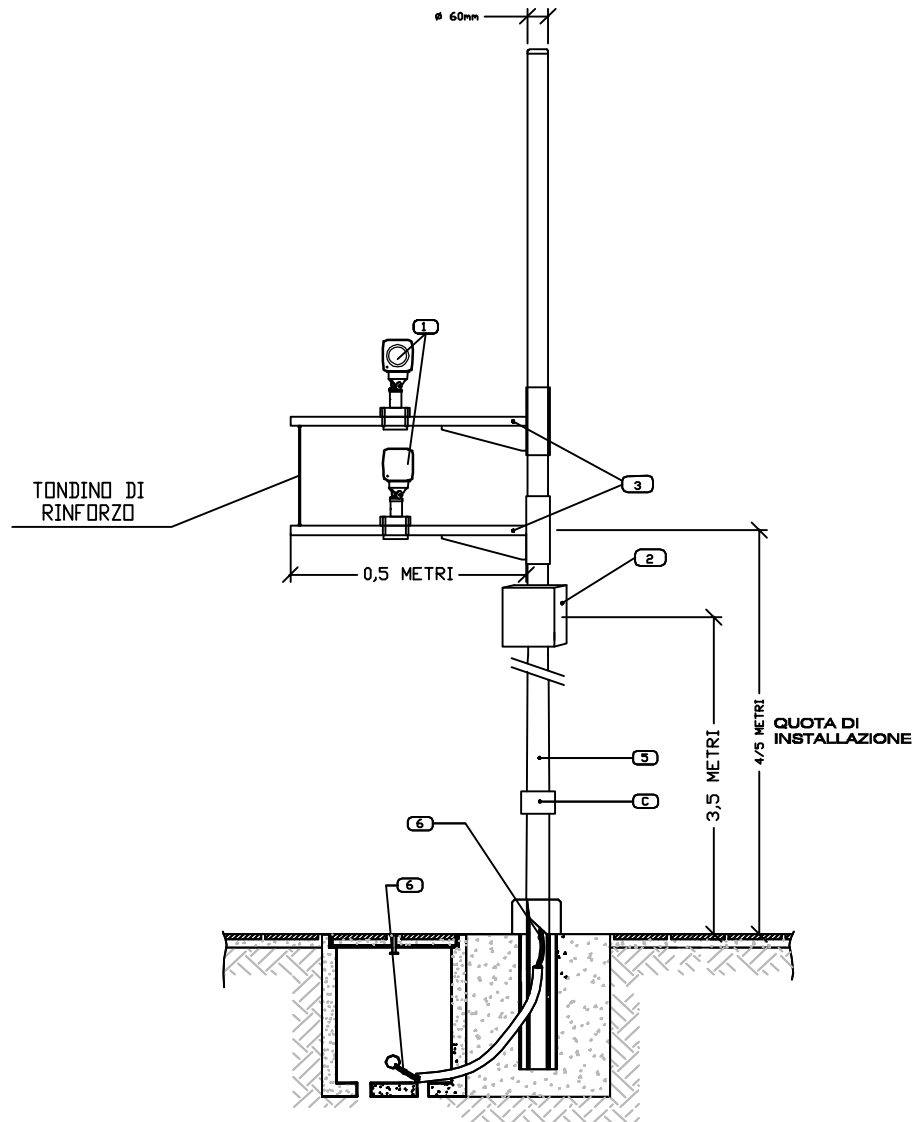
Palo esistente

# RILANCIO INSTALLAZIONE 18

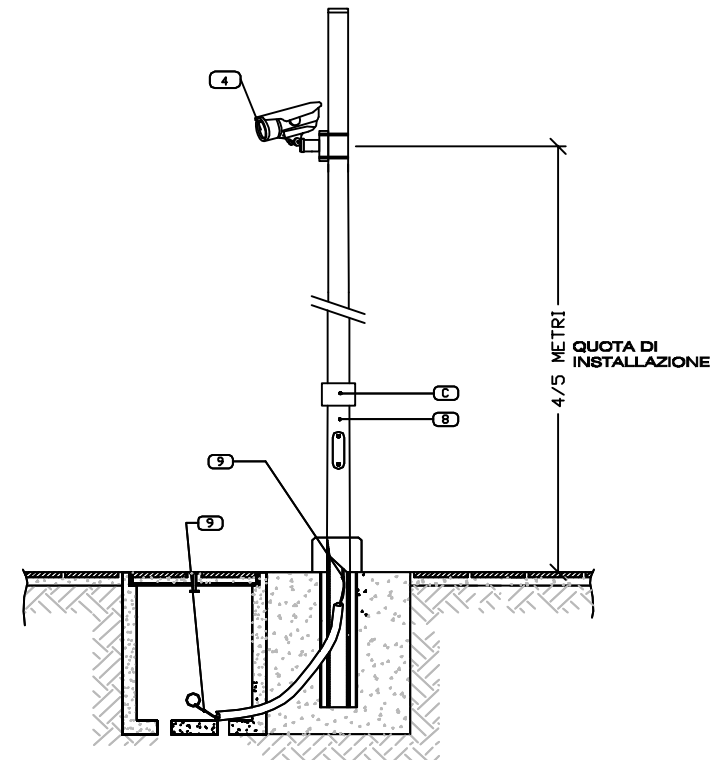


## LEGENDA

- ① Telecamere lettura targhe
- ② Box di rete/alimentazione FM contiene hub switch  
Quadro in ABS 500x400x210 mm IP65
- ③ Staffa per sbraccio verso carreggiata
- ④ Telecamere di contesto
- ⑤ Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 1
- ⑥ Cavo di alimentazione + UTP cat 6 verso Palo 2
- ⑦ Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 2
- ⑧ Cavo UTP cat. 6 per posa esterna
- ⑨ Cartello "Area videosorvegliata"



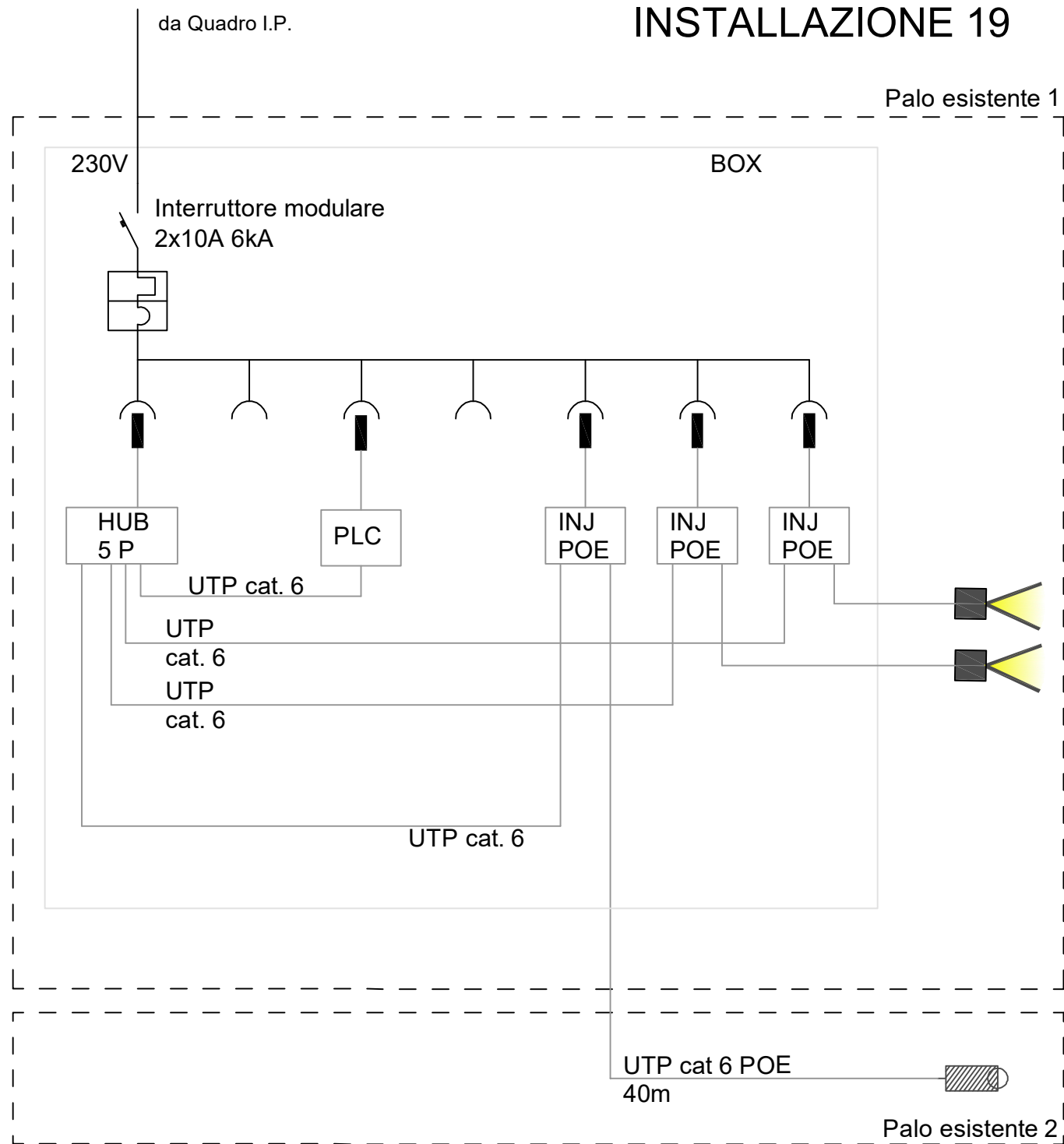
Palo esistente 1



Palo esistente 2

# INSTALLAZIONE 19

pag 2 di 2

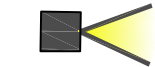


HUB  
5 P

HUB/switch 5 porte

INJ  
POE

Iniettore POE



Telecamere lettura targhe



Telecamere di contesto

PLC

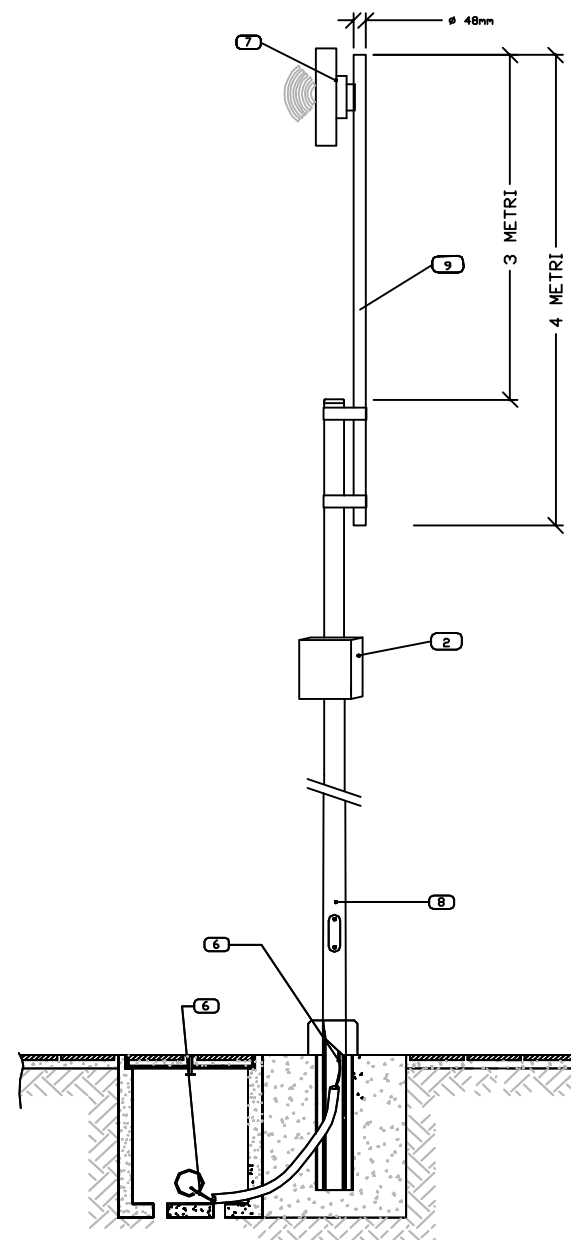
Dispositivo Power line  
Communication  
(accoppiato con  
Rilancio Installaz. 18)



# RILANCIO INSTALLAZIONE 19

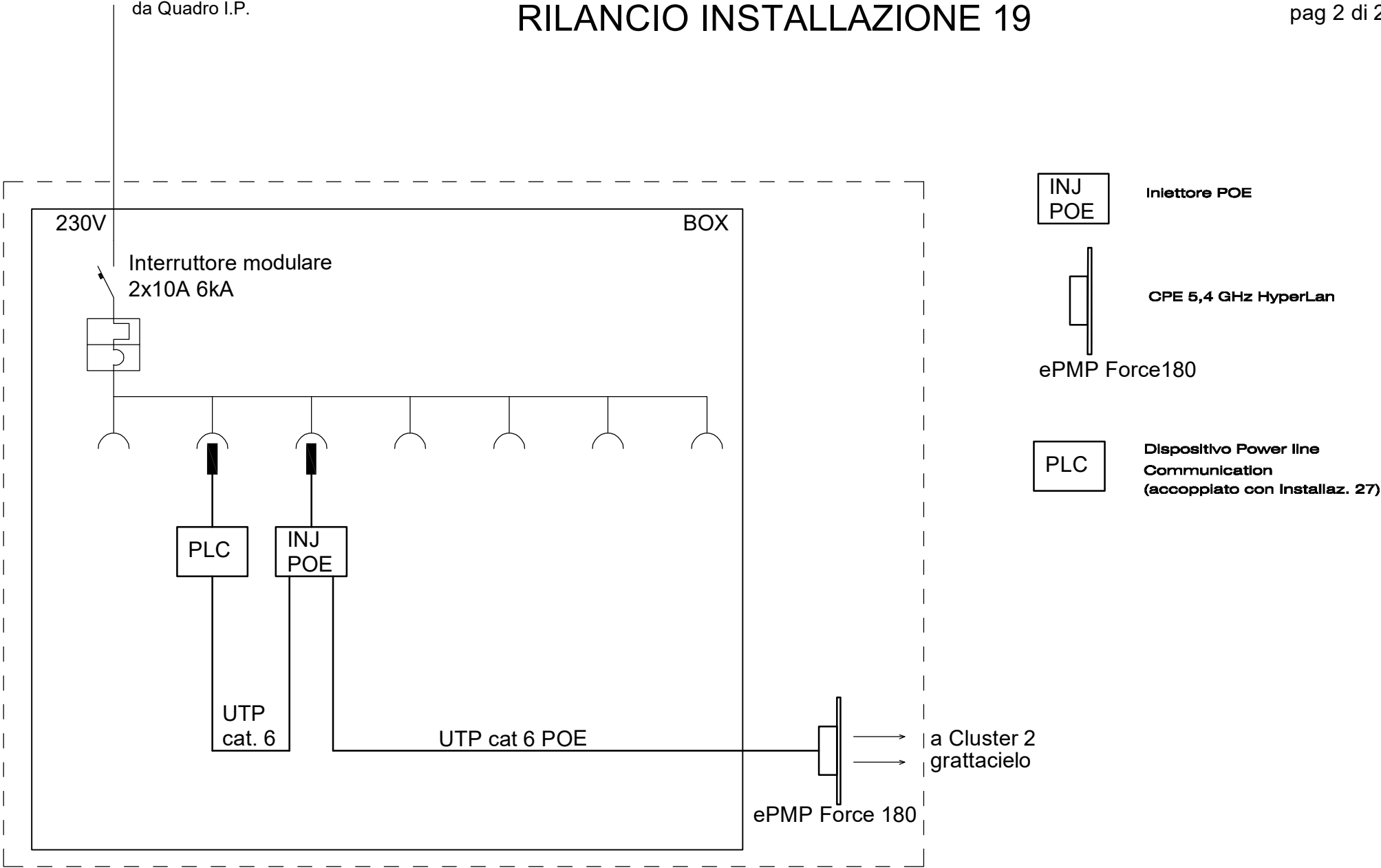
## LEGENDA

- ② Box di rete/alimentazione FM  
Quadro in ABS 500x400x210 mm IP65
- ⑥ Cavo di alimentazione
- ⑦ CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 180 a Cluster 2
- ⑧ Palo esistente illuminazione pubblica
- ⑨ Prolunga del palo per posa CPE 5,4 GHz



Palo esistente

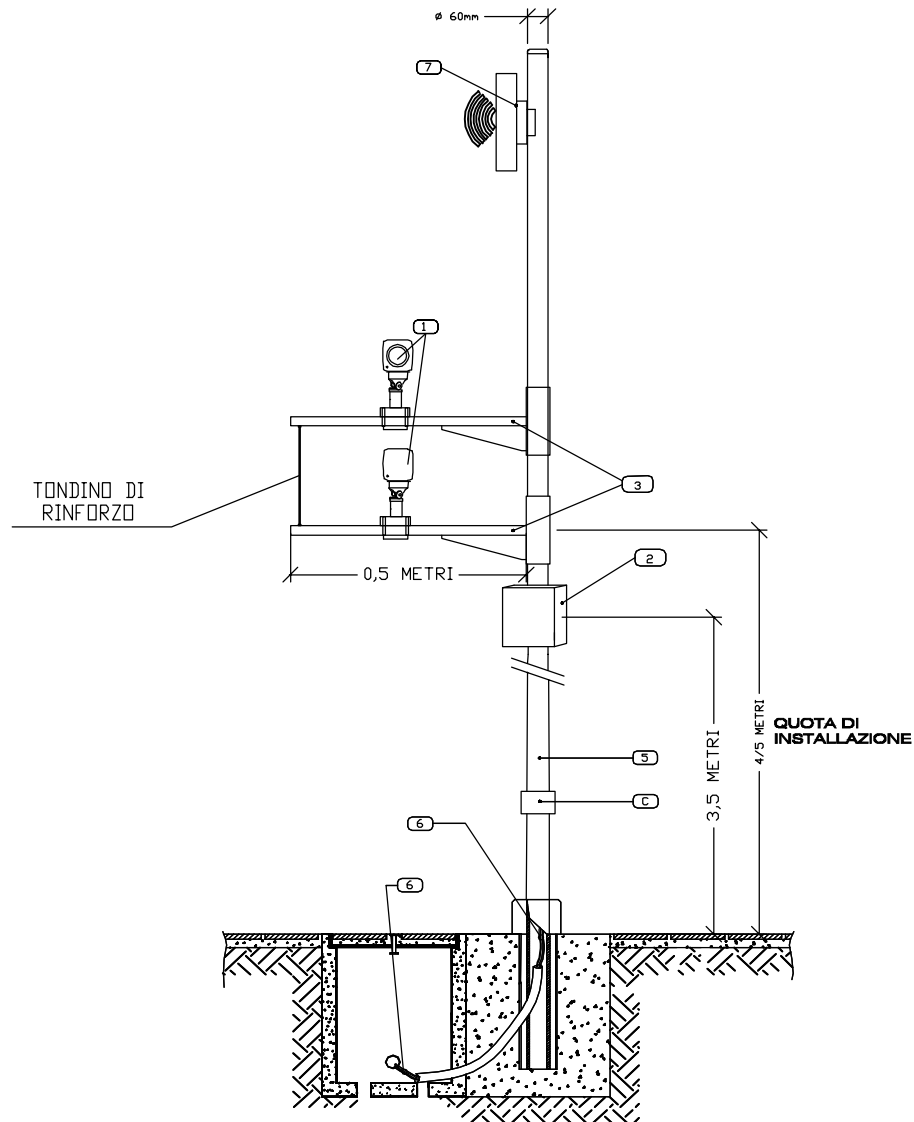
# RILANCIO INSTALLAZIONE 19



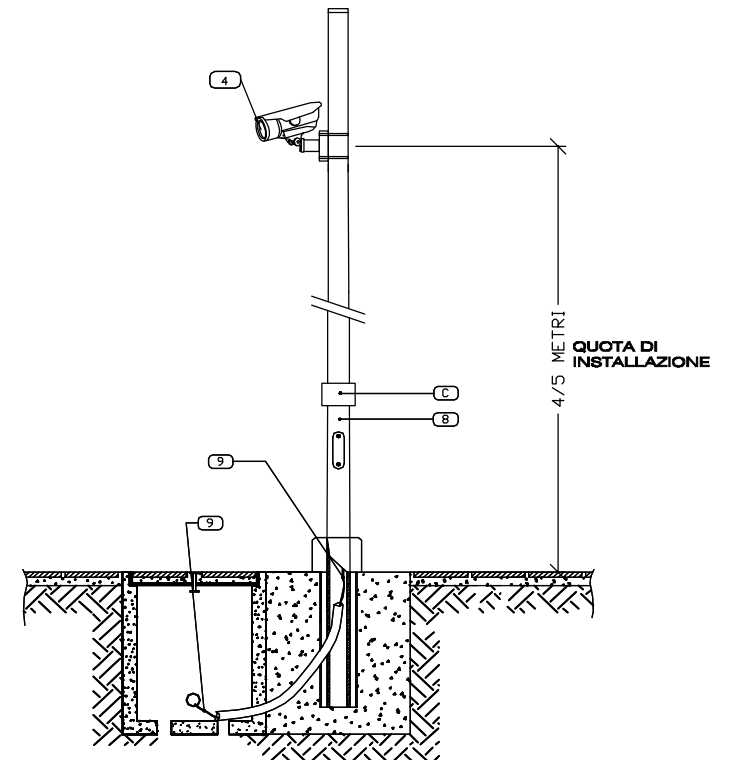
## LEGENDA

- ① Telecamere lettura targhe
- ② Box di rete/alimentazione FM contiene hub switch  
Quadro in ABS 500x400x210 mm IP65
- ③ Staffa per sbraccio verso carreggiata
- ④ Telecamere di contesto
- ⑤ Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 1
- ⑥ Cavo di alimentazione + UTP cat 6 verso Palo 2
- ⑦ CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 200 verso Torre faro Baseball
- ⑧ Palo illuminazione pubblica esistente - PALO 2
- ⑨ Cavo UTP cat. 6 per posa esterna

- ⑩ Cartello "Area videosorvegliata"



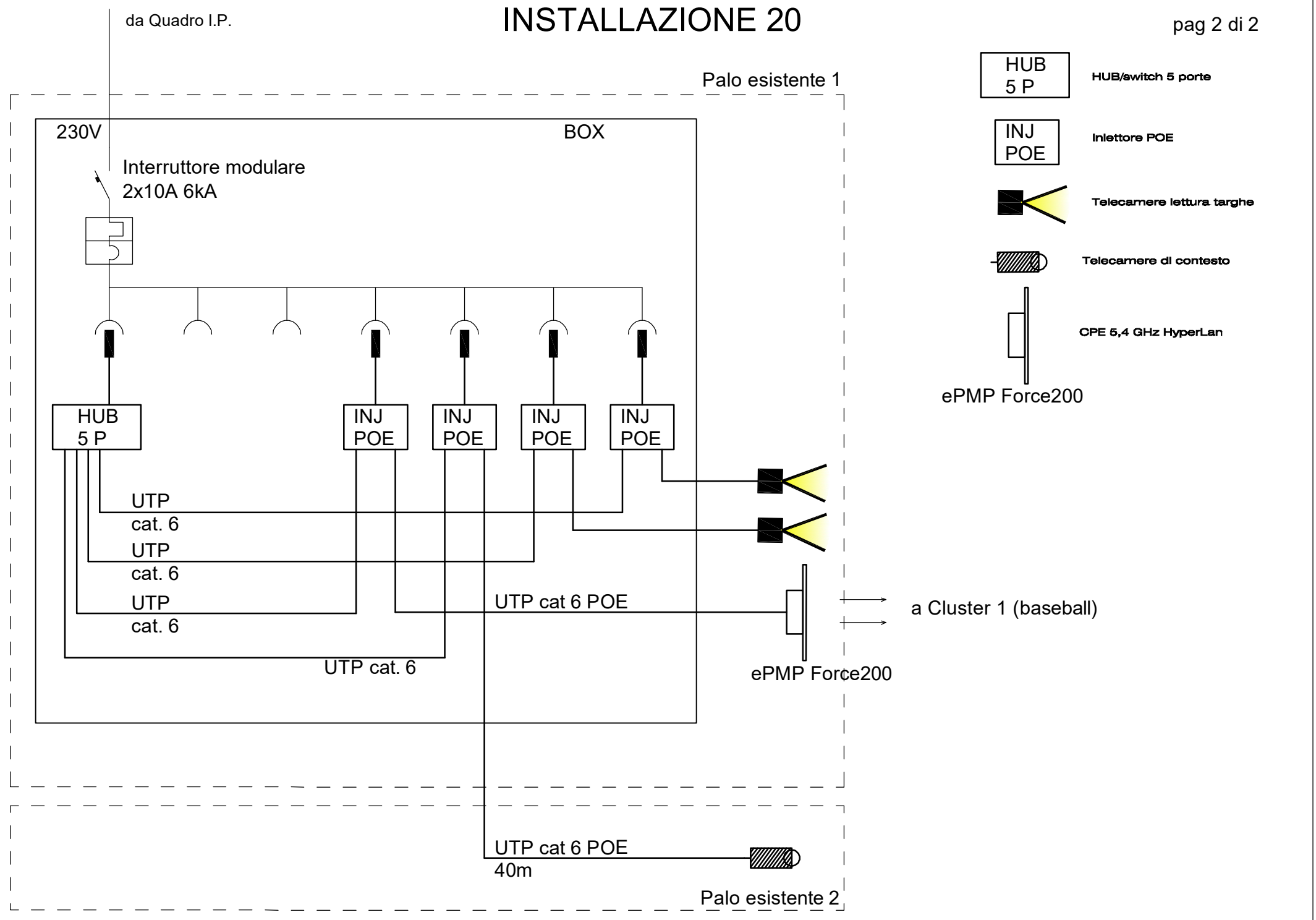
Palo esistente 1



Palo esistente 2

# INSTALLAZIONE 20

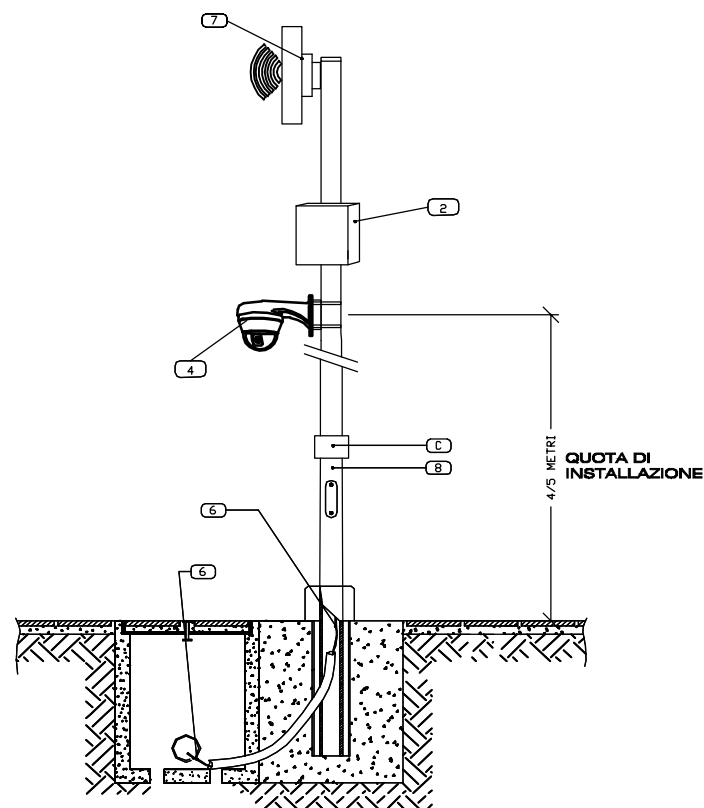
pag 2 di 2



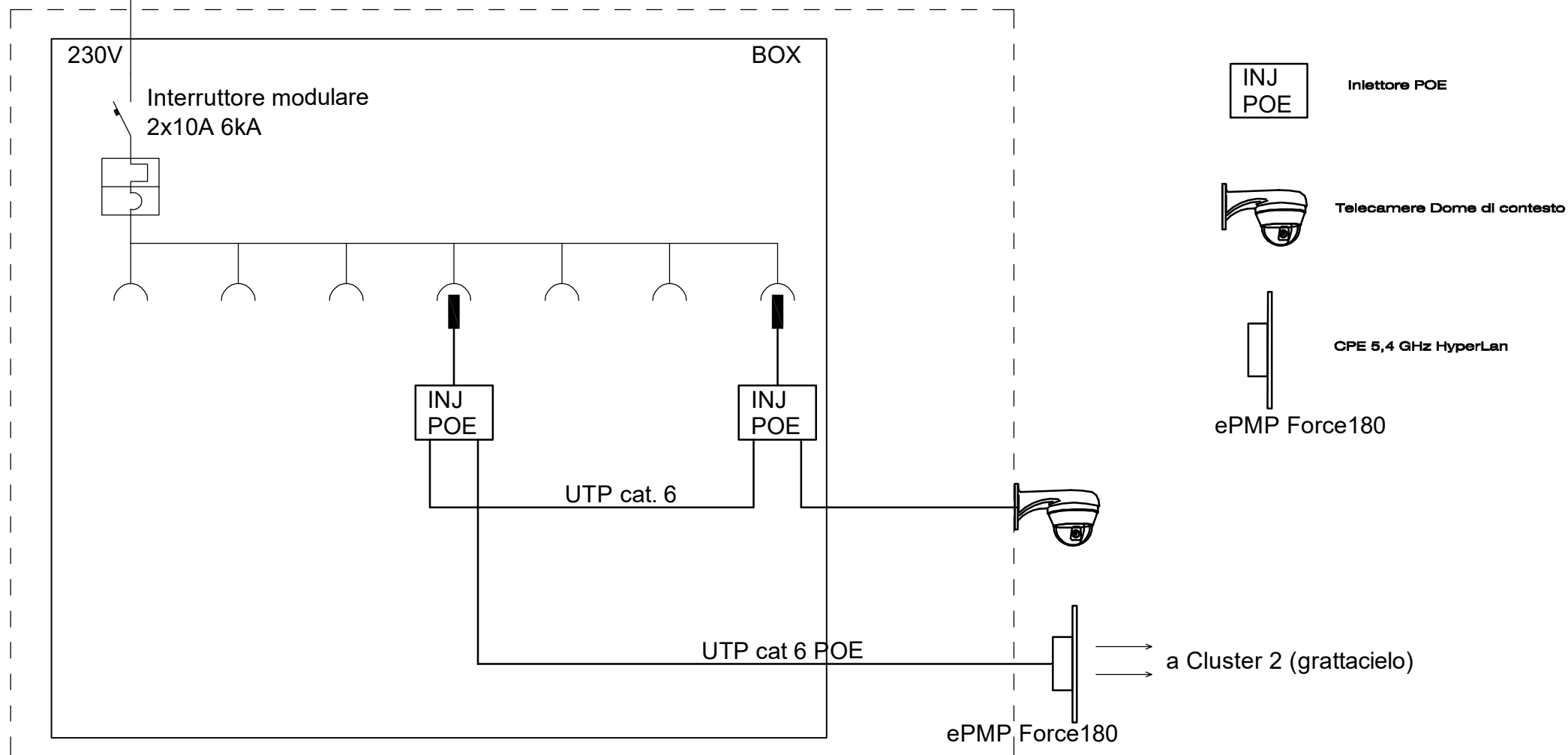
# INSTALLAZIONE 25

## LEGENDA

- ② Box di rete/alimentazione FM + switch 5p  
Quadro in ABS 500x400x210 mm IP65
- ④ Telecamere Dome di contesto
- ⑥ Cavo di alimentazione
- ⑦ CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 180
- ⑧ Palo esistente illuminazione pubblica
- ⑨ Cartello "Area videosorvegliata"



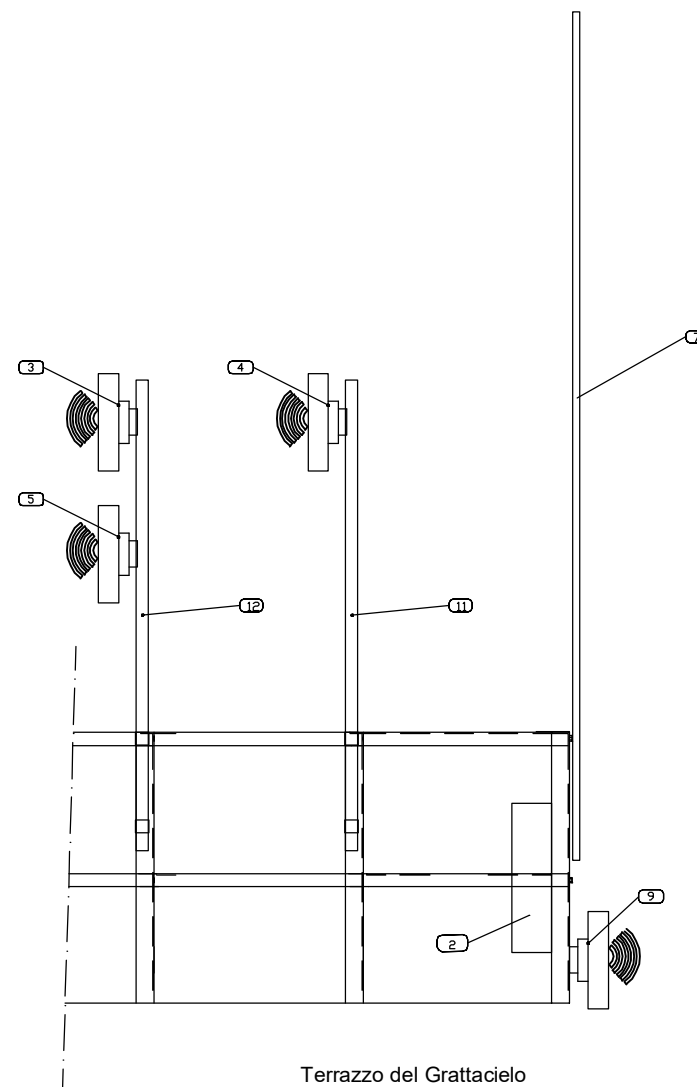
Palo esistente



# GRATTACIELO (CLUSTER 2)

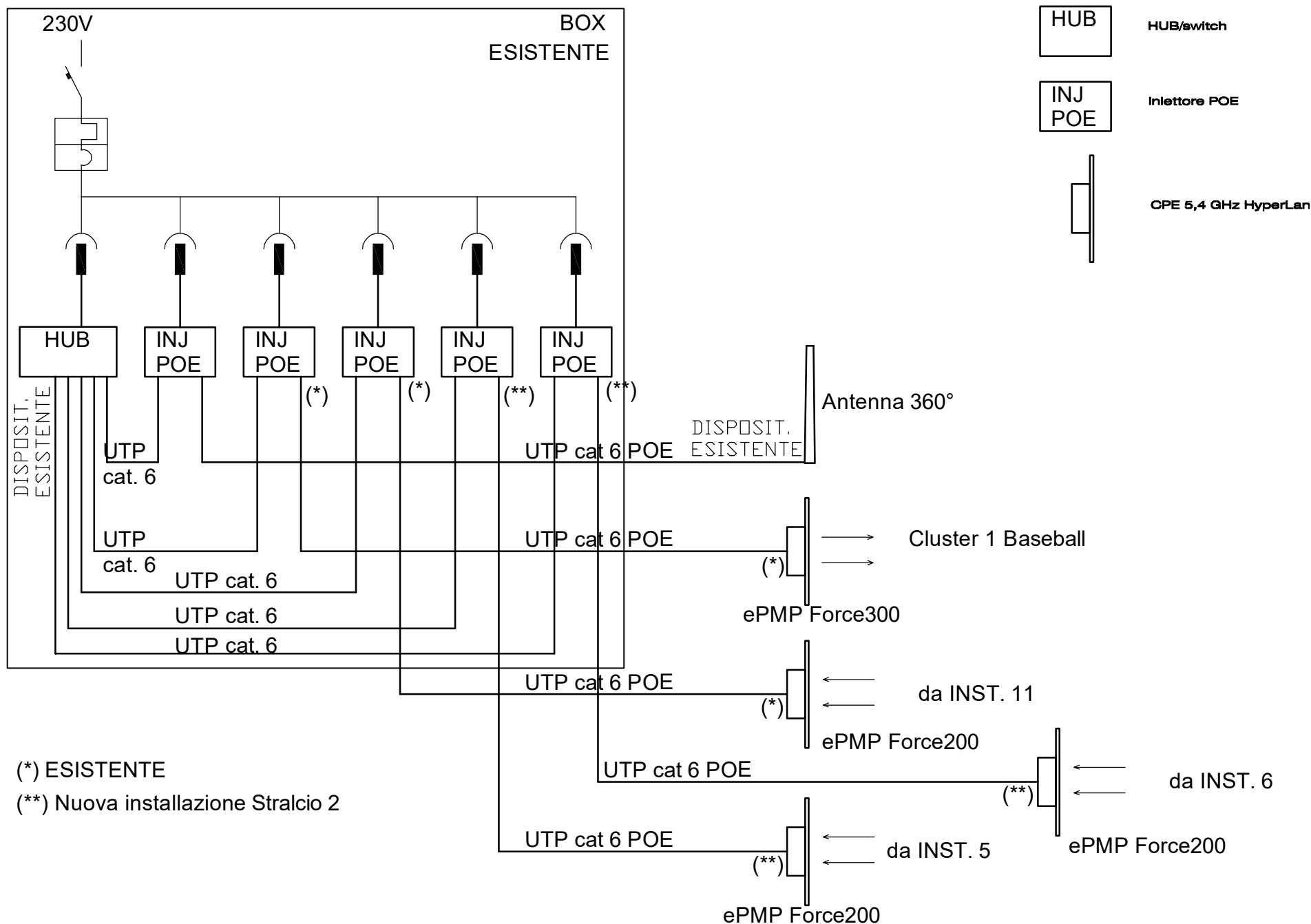
## LEGENDA

- ② **Box di rete/alimentazione FM ESISTENTE**  
contenente Switch
- ③ **CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 200 da Installaz 5**  
(realizzazione Stralcio 2)
- ④ **Rilancio Installazione 11 - 5,4 GHz HyperLan (ESISTENTE)**
- ⑤ **CPE 5,4 GHz HyperLan ePMP Force 200 da Installaz 6**  
(realizzazione Stralcio 2)
- ⑦ **Antenna 360° Hiperlan 5,4 GHz ESISTENTE**
- ⑨ **Ponte radio 5,4 GHz HyperLan verso**  
**Torre faro baseball (ESISTENTE)**
- ⑪ **Palo di sostegno per antenne Hiperlan punto-punto (ESISTENTE)**
- ⑫ **Palo di sostegno per antenne Hiperlan punto-punto (realizzazione Stralcio 2)**



# GRATTACIELO (CLUSTER 2)

pag 2 di 2



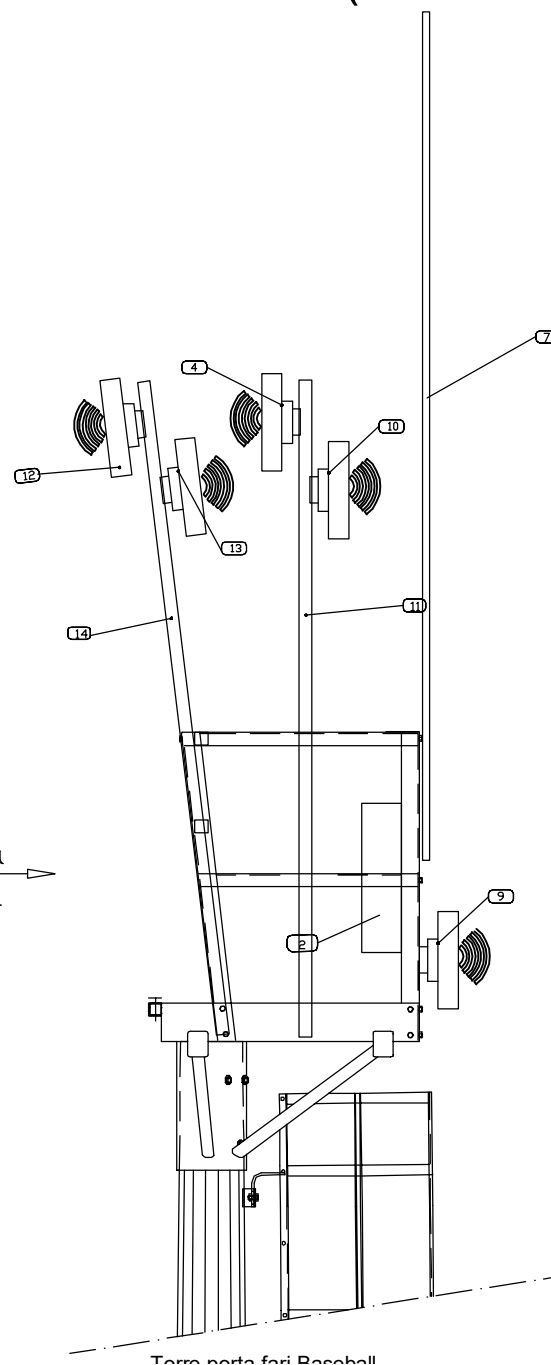


# TORRE PORTA FARI CAMPO BASEBALL (CLUSTER 1)

## LEGENDA

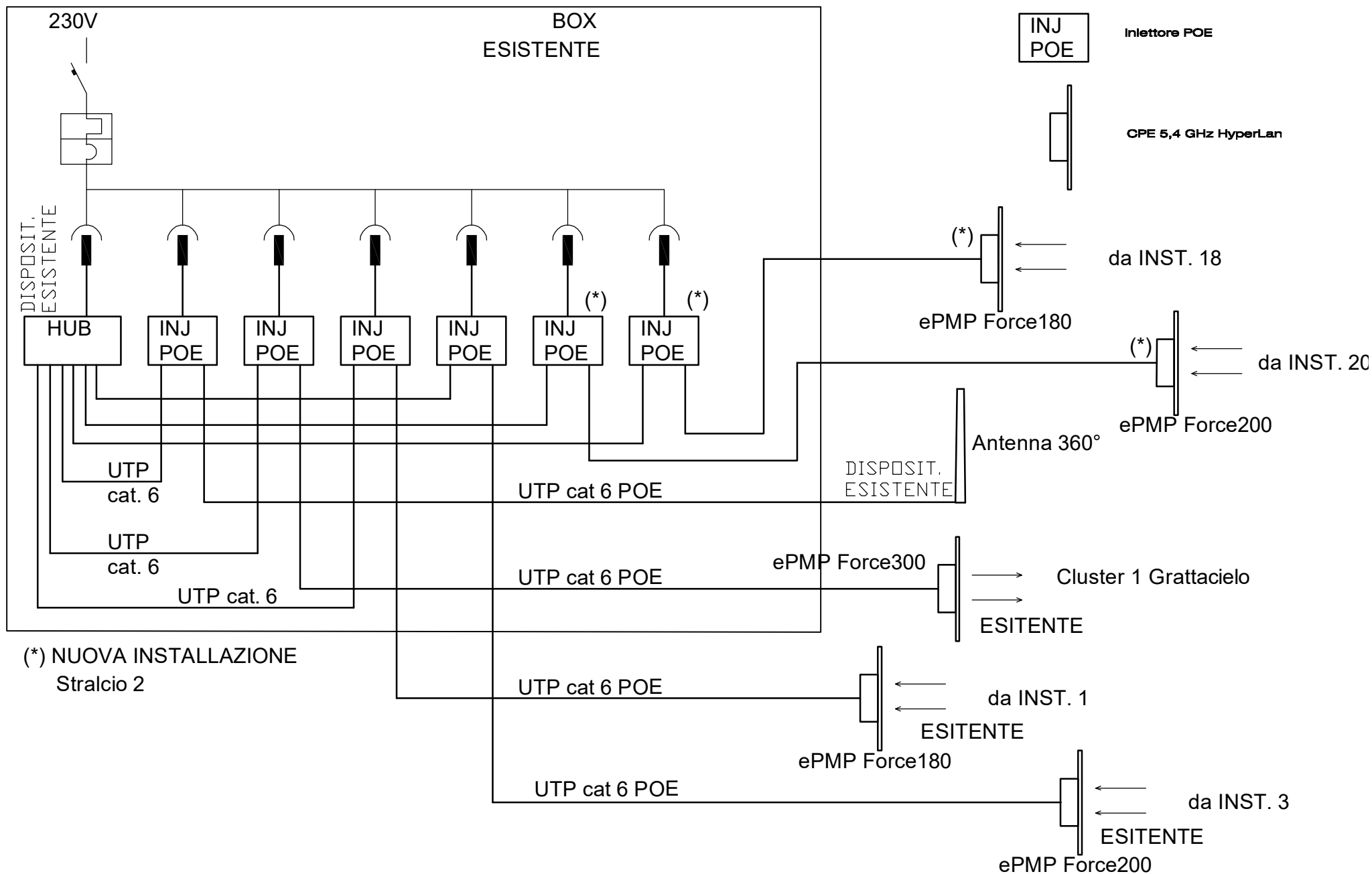
- ② Box di rete/alimentazione FM ESISTENTE contenente Switch
- ④ CPE 5,4 GHz HyperLan da Inst. 3 (ESISTENTE)
- ⑦ Antenna 360° Hiperlan 5,4 GHz ESISTENTE
- ⑨ Ponte radio 5,4 GHz HyperLan verso Grattacielo (ESISTENTE)
- ⑩ CPE 5,4 GHz HyperLan da Inst. 1 (ESISTENTE)
- ⑪ Palo di sostegno per antenne Hiperlan punto-punto (ESISTENTE)
- ⑫ CPE 5,4 GHz HyperLan Force 180 da Inst. 18
- ⑬ CPE 5,4 GHz HyperLan Force 200 da Inst. 20
- ⑭ Palo di sostegno per antenne Hiperlan punto-punto (Stralcio 2)

piattaforma  
di sommità →



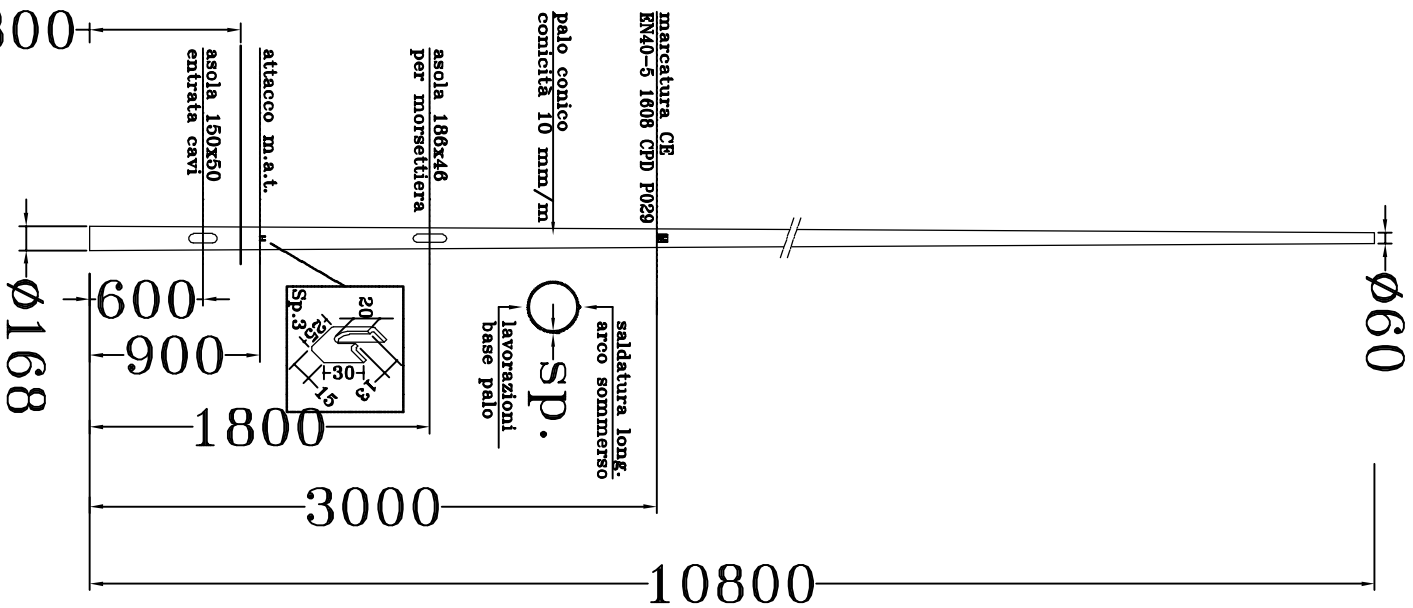
# TORRE PORTA FARI CAMPO BASEBALL (CLUSTER 1)

pag 2 di 2



[illegible]

PARTICOLARE PALI Hft=7 e 10 m



DIMENSIONI IN MILLIMETRI  
Tolleranze dimensionali:  
UNI EN40/2; EN10051  
Materiale:  
Acciaio S235JR EN10025  
Saldature omologate:  
R.I.N.A. / I.I.S.  
Trattamento:  
Zincatura a caldo ISO1461  
Spessore: 4 mm

