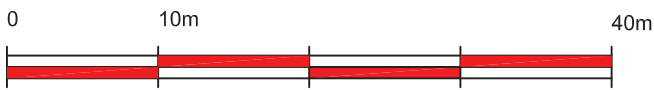


Rete di canalizzazioni interrattate

Scala 1:500



-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "A"
-FS17 1x10 G/V-PE
-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "B"
-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "C"
-FS17 1x10 G/V-PE
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "B"
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "C"
-FG16OR16 1(2X1.5) TVCC7
-FTP CAT.6 DA ESTERNO TVCC7

-FG16OR16 1(2X1.5) TVCC1
-FTP CAT.6 DA ESTERNO TVCC1

-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "A"
-FS17 1x10 G/V-PE
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-FG16OR16 1(2X1.5) TVCC3
-FTP CAT.6 DA ESTERNO TVCC3

-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "A"
-FS17 1x10 G/V-PE
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-FG16OR16 1(2X1.5) TVCC4
-FTP CAT.6 DA ESTERNO TVCC4

-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "A"
-FS17 1x10 G/V-PE
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-FG16OR16 1(2X1.5) TVCC4
-FTP CAT.6 DA ESTERNO TVCC4

-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "A"
-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "B"
-FS17 1x10 G/V-PE
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "B"
-FG16OR16 1(2X1.5) TVCC6
-FTP CAT.6 DA ESTERNO TVCC6

-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "A"
-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "B"
-FS17 1x10 G/V-PE
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "B"
-FG16OR16 1(2X1.5) TVCC6
-FTP CAT.6 DA ESTERNO TVCC6

-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "A"
-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "B"
-FS17 1x10 G/V-PE
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "B"
-FG16OR16 1(2X1.5) TVCC9
-FTP CAT.6 DA ESTERNO TVCC9

-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "A"
-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "B"
-FS17 1x10 G/V-PE
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "B"
-FG16OR16 1(2X1.5) TVCC9
-FTP CAT.6 DA ESTERNO TVCC9

-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "A"
-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "B"
-FS17 1x10 G/V-PE
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "B"
-FG16OR16 1(2X1.5) TVCC12
-FTP CAT.6 DA ESTERNO TVCC12

-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "A"
-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "B"
-FS17 1x10 G/V-PE
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "B"
-FG16OR16 1(2X1.5) TVCC12
-FTP CAT.6 DA ESTERNO TVCC12

-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "A"
-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "B"
-FS17 1x10 G/V-PE
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "B"
-FG16OR16 1(2X1.5) TVCC12
-FTP CAT.6 DA ESTERNO TVCC12

-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "A"
-FG16OR16 1(3X4) ARMADIO "B"
-FS17 1x10 G/V-PE
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "A"
-F.O.MONOM.ARMATO ARMADIO "B"
-FG16OR16 1(2X1.5) TVCC12
-FTP CAT.6 DA ESTERNO TVCC12

LEGENDA SIMBOLI

SIMBOLOGIA	IMPIANTO	MATERIALI e DIMENSIONI (in mm)				
		TUBAZIONI		POZZETTI	CHIUSINI	DISPERS.
		N.	esterno	Materiale	esterno	Materiale
---	CANALIZZAZIONI ESISTENTI	4	63	CORRUGATO POLIETILENE	IN ESSERE	IN ESSERE
□	POZZETTO ESISTENTE					
□	BASAMENTO TELECAMERA IN CLS ESISTENTE					
□	RIMOZIONE DI TELECAMERA ANALOGICA COMPRESO BOX ALIMENTAZIONE, STAFFE, CAVI DI POTENZ E DI SEGNALE FINO ALLA CASSETTA A PIANTANA IN ESSERE					
□	CASSETTA A PIANTANA ALIMENTAZIONE TVCC ESISTENTE DA RIMUOVERE COMPRESO CAVI DI POTENZA ED APPARECCHIATURE SIA VERSO LE TELECAMERE CHE FINO IN SALA APPARATI					
□	BASAMENTO PER ARMADIO DI CAMPO TVCC					

NOTE GENERALI

- TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI
- TUTTE LE QUOTE ALTIMETRICHE E LE COORDINATE SONO ESPRESSE IN METRI
- LE QUOTE ESPRESSE SONO DI PROGETTO
- I DESCRITTORI INDICANO I CAVI CHE DOVRANNO ESSERE POSATI IN OPERA DALLA DITTA

MATERIALI E PRESCRIZIONI

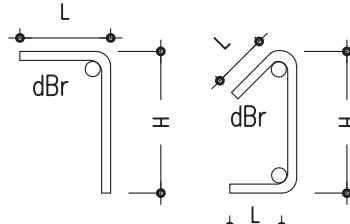
BASAMENTO IN CEMENTO DEBOLMENTE ARMATO (ARMADIO STRADALE)

*Calcestruzzo magro per sottofondazioni di classe C12/15 con almeno 200 kg/mc di cemento;

* Calcestruzzo per basamento di classe C25/30 - Classe di esposizione XC2 - Contenuto minimo di cemento 300 kg/mc - Rapporto a/cmax=0.60 - Diam. max inerti 20-32mm - Lavorabilità S3-S5, rispondenti alle norme UNI EN 11104 del 2016, UNI EN 206 del 2016;

* Acciai per reti ad aderenza migliorata per l'esecuzione delle opere in c.a. del tipo B450C (ex FeB44k) controllato in stabilimento, rispondenti alle norme UNI EN 15630-1 del 2010

Tensione nominale di snervamento f_{yn}=450 Mpa
Tensione nominale di rottura f_m=540 Mpa
Tensione caratteristica di snervamento f_{yk}=f_{yn}
Tensione caratteristica di rottura f_{tk}=> f_m
1.15<=(f_{tk}/f_y)<1.35



Copripferti distanze minime:4.00 cm

Diametro del mandrino dBr per prove di piegamento a 90° e successivo raddrizzamento senza cricche

NOTE

GLI ELABORATI SONO RAPPRESENTATIVI DEI MATERIALI CHE L'APPALTATORE DOVRA' FORNIRE

I MATERIALI DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE APPROVATI DALLA DL ED UNA VOLTA FORNITI IN OPERA TUTTI GLI APPARATI DEVONO ESSERE CONFIGURATI E FUNZIONANTI A CARICO DELL'APPALTATORE

L'IMPRESA DEVE VERIFICARE LE DIMENSIONI DI STAFFE E MANUFATTI PRIMA DI EFFETTUARE I LAVORI E SOTTOPORRE ALLA APPROVAZIONE PREVENTIVA DELLA DL O DELLA COMMITTENTE

L'IMPRESA DEVE ALLESTIRE SEGNALETICA DI CANTIERE, SONO DA INTENDERSI COMPRESI ONERI DI QUALSIASI GENERE PER I LAVORI SUDETTI

L'IMPRESA DEVE REALIZZARE LA PULIZIA DEI POZZETTI ED IL RIUTILIZZO DELLE TUBAZIONI ESISTENTI

L'IMPRESA DEVE RIMUOVERE LE APPARECCHIATURE DEL VECCHIO IMPIANTO DI VIDEO SORVEGLIANZA SIA IN CAMPO (TVCC, ARMADI, ECC.) CHE ALL'INTERNO DELLA SALA APPARATI, L'ARMADIO RACK 19" DOVRA' ESSERE SVUOTATO DELLE VECCHIE APPARECCHIATURE NON PIU' UTILIZZATE E RIUTILIZZATO

MATERIALI DI FORNITURA DELLA COMMITTENTE

- SWITCH INDUSTRIALI PoE PER ARMADI DI CAMPO
- SWITCH CENTRO STELLA RETE ETHERNET

LAVORI A CURA DELL'APPALTATORE

- RIMOZIONE COMPLETA DEGLI IMPIANTI TVCC IN ESSERE E SFILAGGIO CAVI ENERGIA E SEGNALE
- BASAMENTO IN CLS DEBOLMENTE ARMATO PER ARMADI DI CAMPO
- PULIZIA RETE DI CANALIZZAZIONI INTERRATA O A VISTA IN ACCIAIO ZINCATO
- REALIZZAZIONE NUOVI ARMADI DI CAMPO PER TVCC
- IMPIANTO DI MESSA A TERRA E REALIZZAZIONE SPD PER RETE ENERGIA E SEGNALE
- FORNITURA E POSA CAVI DI POTENZA FG16OR16 0,6/1KV
- FORNITURA E PSA CAVI DI SEGNALE IN RAME E FIBRA OTTICA PER ESTERNO
- REALIZZAZIONE NUOVO SISTEMA DI TELECAMERE TECNOLOGIA 4K
- FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO TVCC, UPS10KVA E CLIMATIZZATORE 1200BTU
- REALIZZAZIONE CENTRO STELLA E SERVER REGISTRAZIONE TELECAMERE 4K
- POSA IN OPERA DEI MATERIALI FORNITI DALLA COMMITTENTE
- CONFIGURAZIONE E COLLAUDO DI TUTTI GLI IMPIANTI

MATERIALI PER CASSETTE E POZZETTI

- FARE RIFERIMENTO ELABORATI PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Tabella cavi di segnale

DESCRIZIONE	Quantità [m]
CAVO F/FTP CAT.6 4x2x23AWG - Guaina esterna in PE, guaina interna in PVC, classe resisteza al fuoco min. Eca	343
CAVO FIBRA OTTICA MONOMODALE OS2 (50/125) TIPO LOOSE ANTI RIODITORE	851

Tabella cavi di potenza

DESCRIZIONE	Quantità [m]
CAVO FG16OR16 3G10	15
CAVO FG16OR16 2X1,5	343
CAVO FG16OR16 3G4	851
CAVO FS17 1X10mmq G/V	370

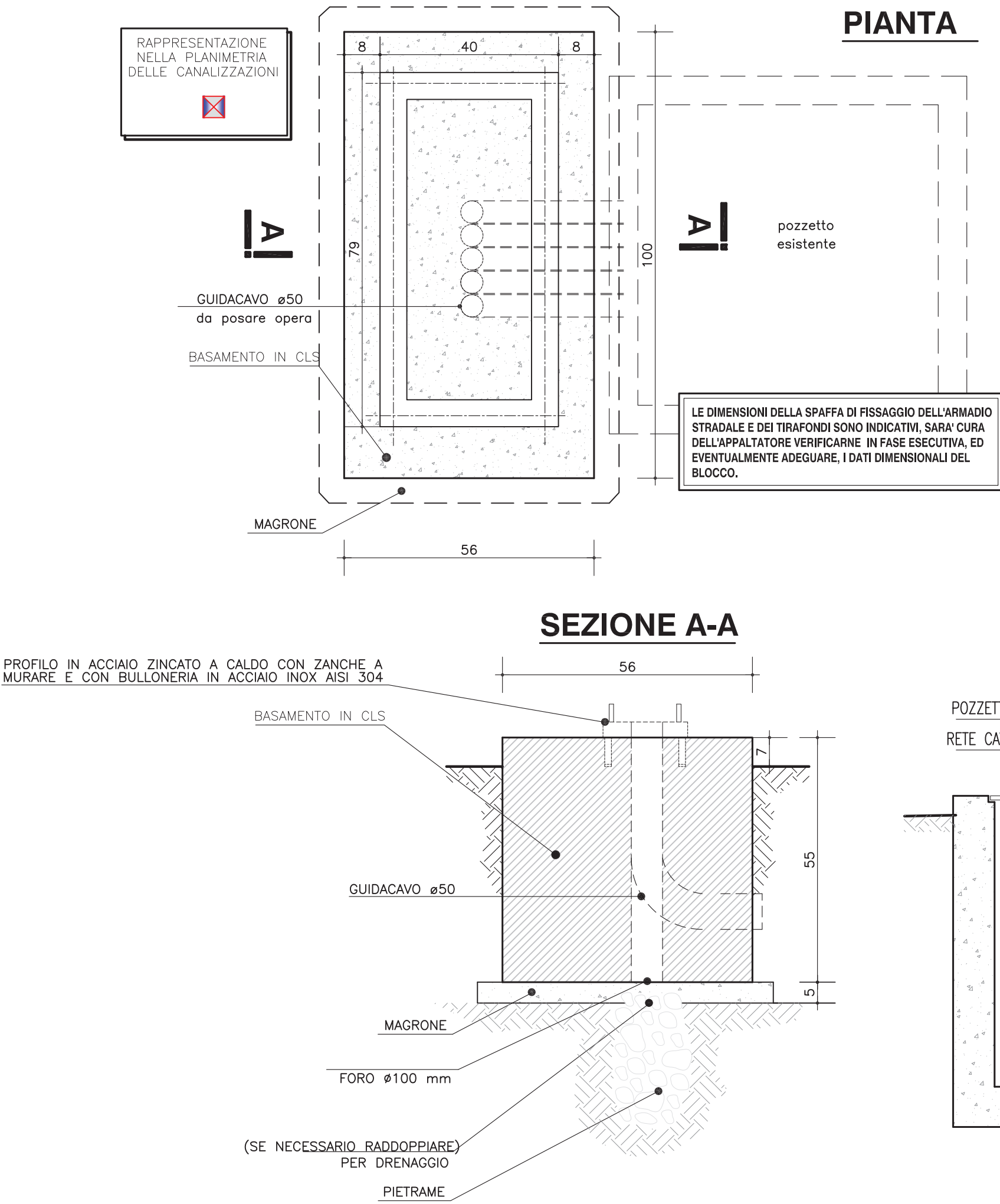
Legenda Rimozioni

DESCRIZIONE	Quantità
Telecamera	12
Box di alimentazione	12
Armadio di campo	2

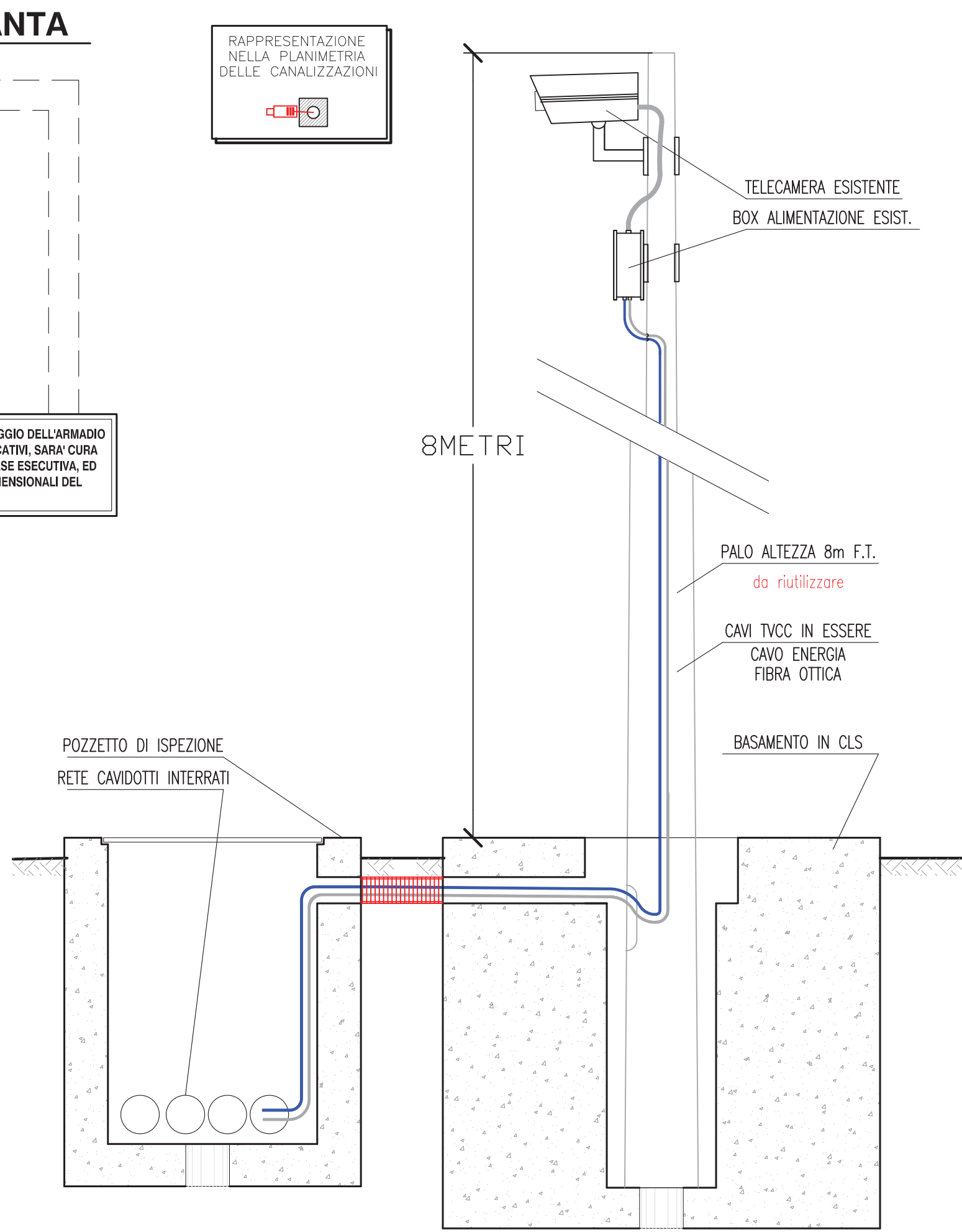
Legenda Attività

DESCRIZIONE	Quantità
Pozzetti di intercettazione	0
Basamenti armadi di campo	4

BASAMENTO ARMADIO DI CAMPO



Particolare palo video sorveglianza in essere



autostrade per l'italia

DIREZIONE DI TRONCO DI FIANO ROMANO

AUTOSTRADA (A1) : MILANO-NAPOLI

AREA DI SERVIZIO MASCHERONE EST

FORNITURA IN OPERA SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA PARCHEGGIO MEZZI PESANTI

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo Elaborato

PLANIMETRIA RETE DI CANALIZZAZIONI INTERRATE E PERCORSO CAVI ELETTRICI

PROGETTISTA: PER.IND. Gianluca PACIFICI PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI Via Annali Treves Segni, 25/a - 00191 (Todi) (RM) email: gianluca@pacifici.it

PRIMA: Ing. Leonardo MORTELLI

000000-01PEIP002-0

AGOSTO 2018

1:500

PROGETTISTA: Per.Ind. Gianluca PACIFICI VERIFICATO: Ing. Leonardo MORTELLI

PROGETTATO: Per.Ind. Gianluca PACIFICI APPROVATO: Ing. Leonardo MORTELLI

Committeato: autostrade per l'italia Società per azioni

Unità Organizzativa: