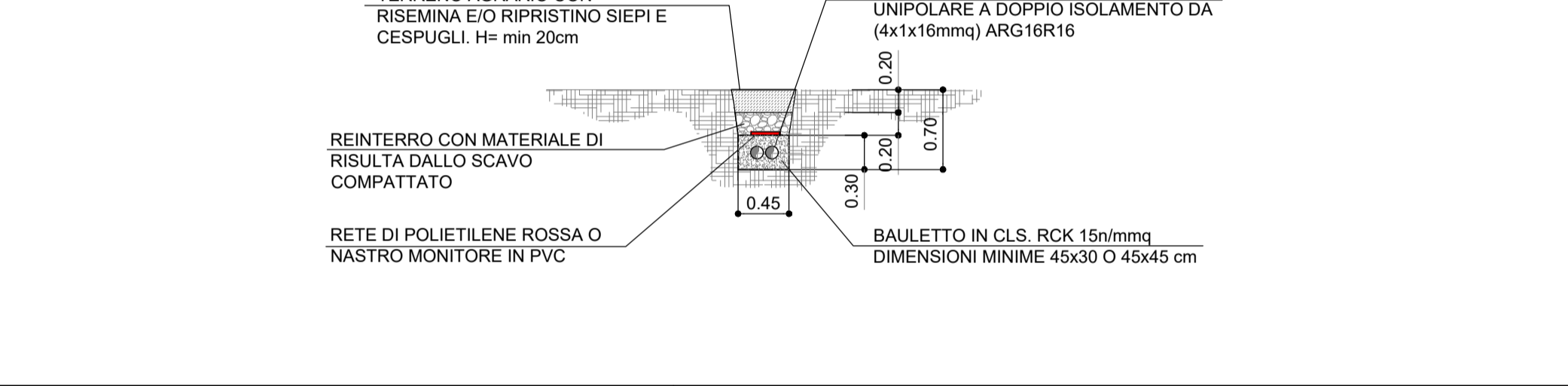
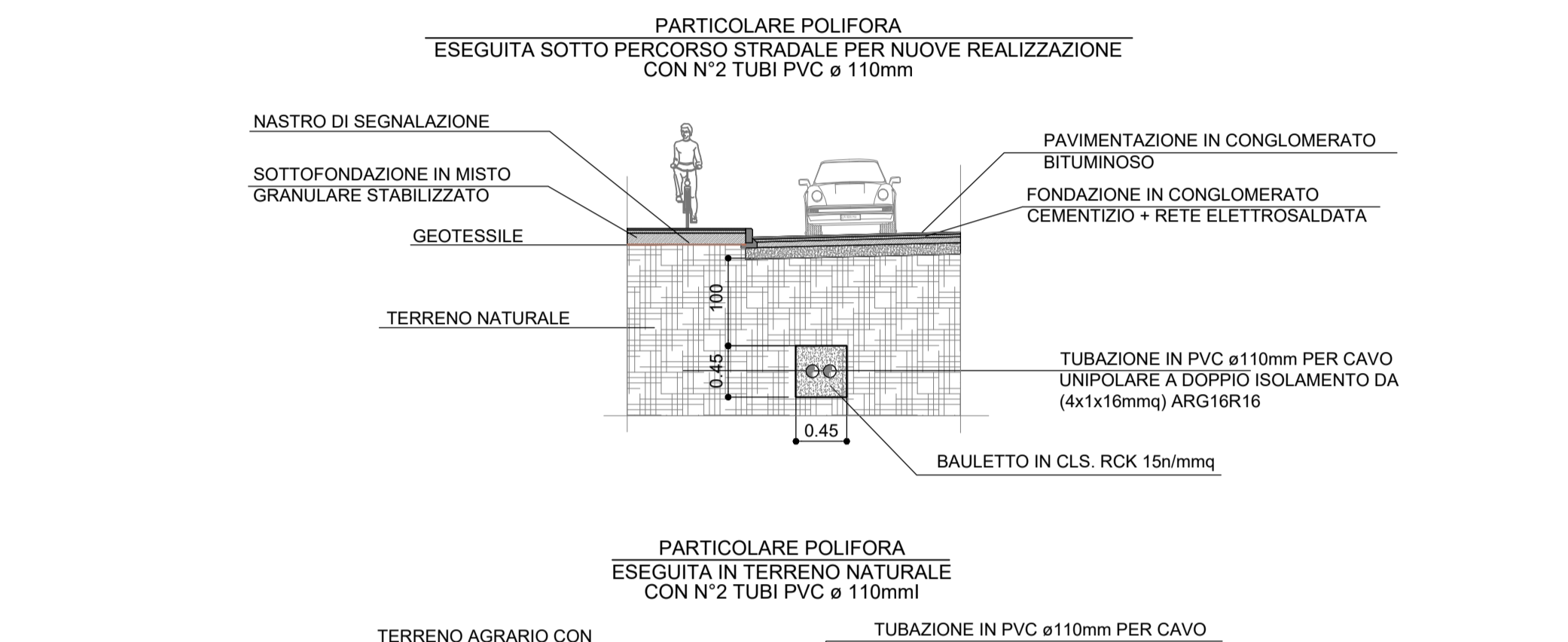
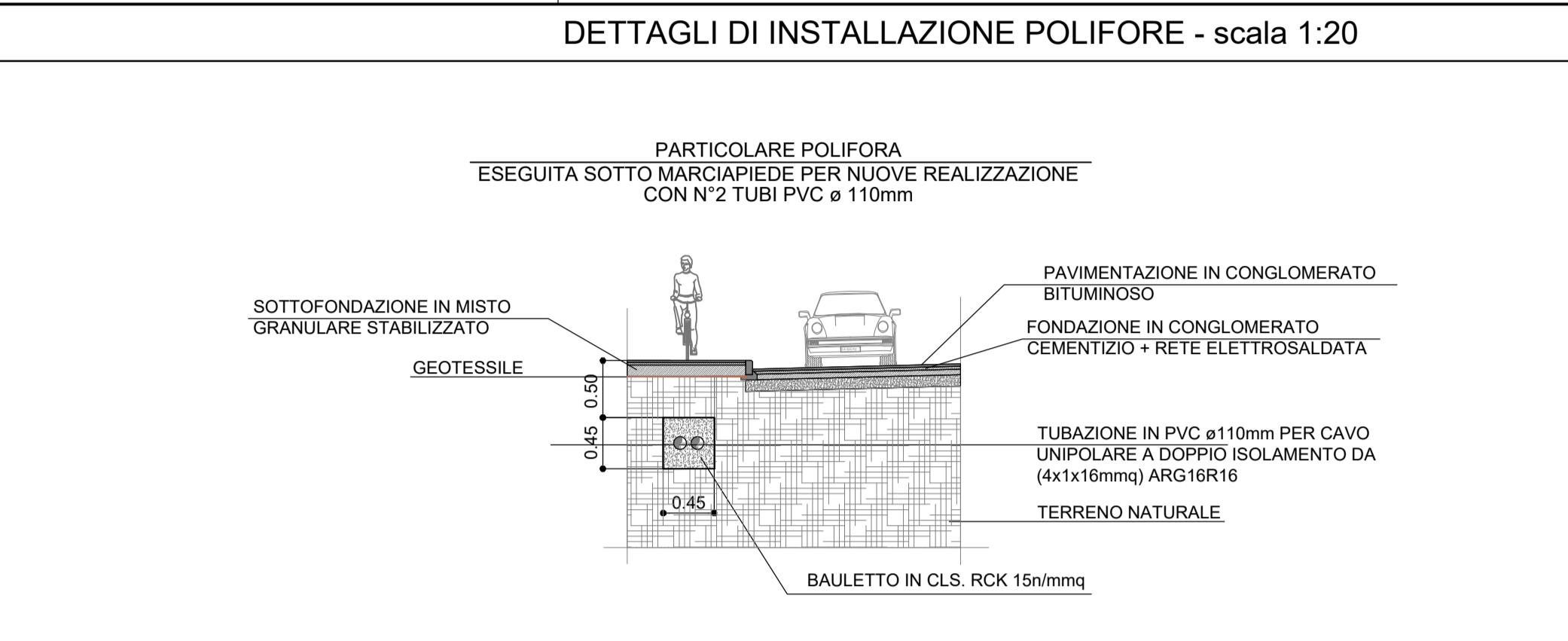


LEGENDA APPARECCHI ILLUMINANTI VIABILITA' INTERFERITA/CICLOPEDONALE		
IL-1	ARMATURA STRADALE CON DOPPIO BRACCIO (L=1110xH=1310) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm LATO STRADA, DALLEMMELLE INSTALLATE AD H=4,5m PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-3-2
IL-2	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-4
IL-3	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-7
IL-4	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-8
IL-5	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-9
IL-6	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-10
IL-7	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-11
IL-8	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-12
IL-9	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-13
IL-10	ARMATURA STRADALE COMPOSTA DA DOPPIO BRACCIO (L=1110xH=1310) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm LATO STRADA, DALLEMMELLE INSTALLATE AD H=4,5m PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-14

SCALA DI STAMPA: 1:1

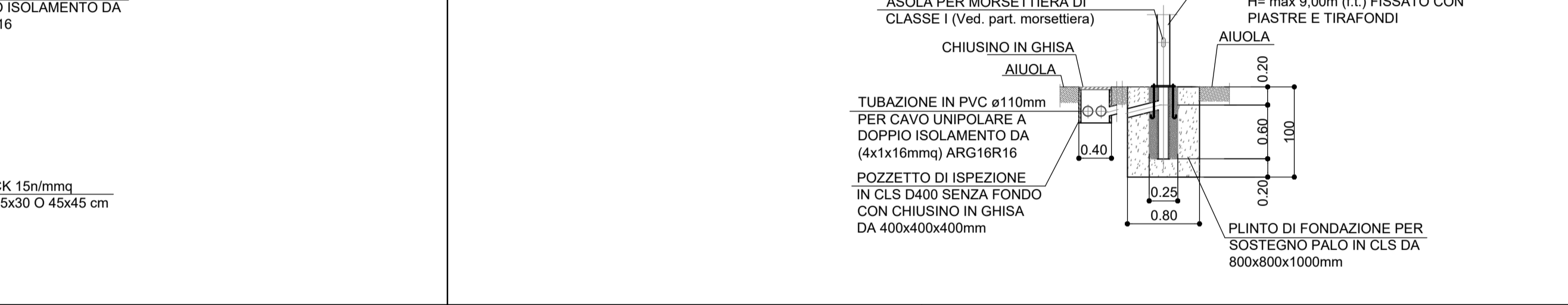
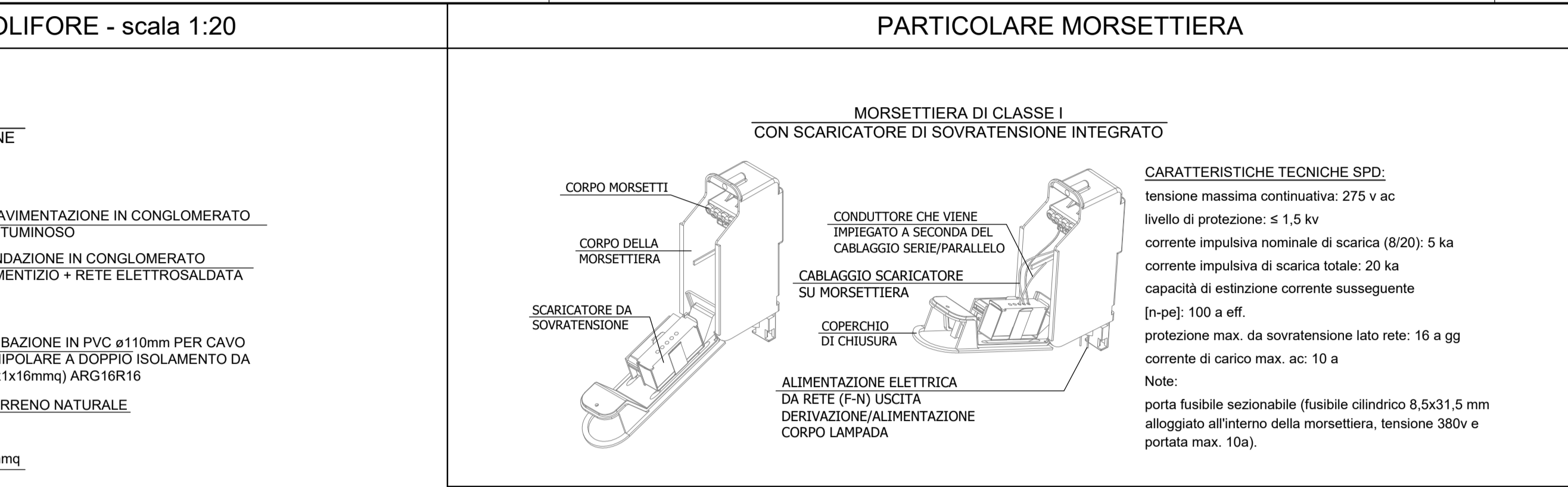


LEGENDA SIMBOLI SOTTOVIE

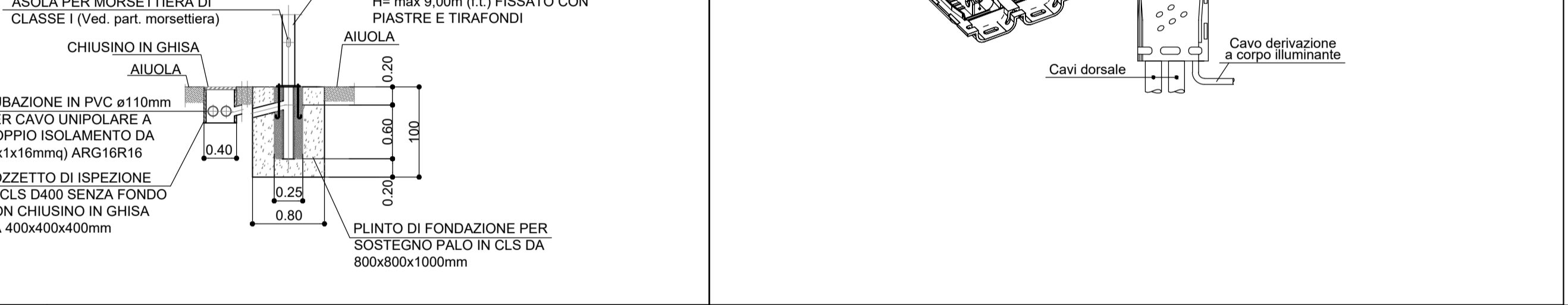
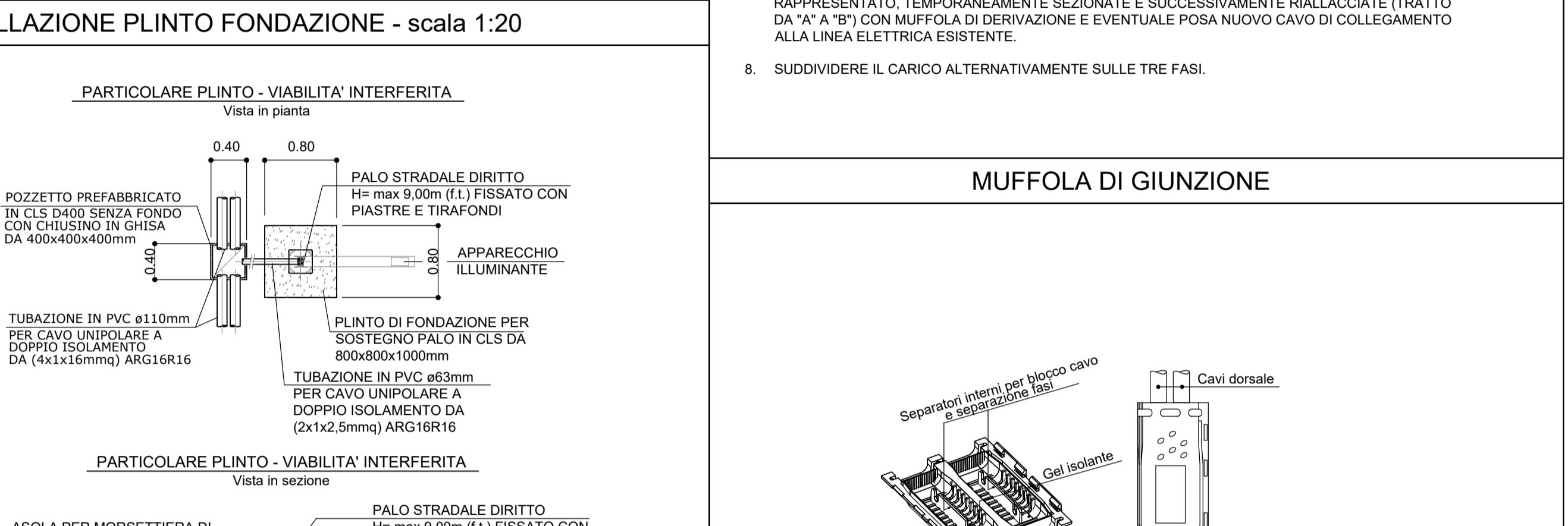
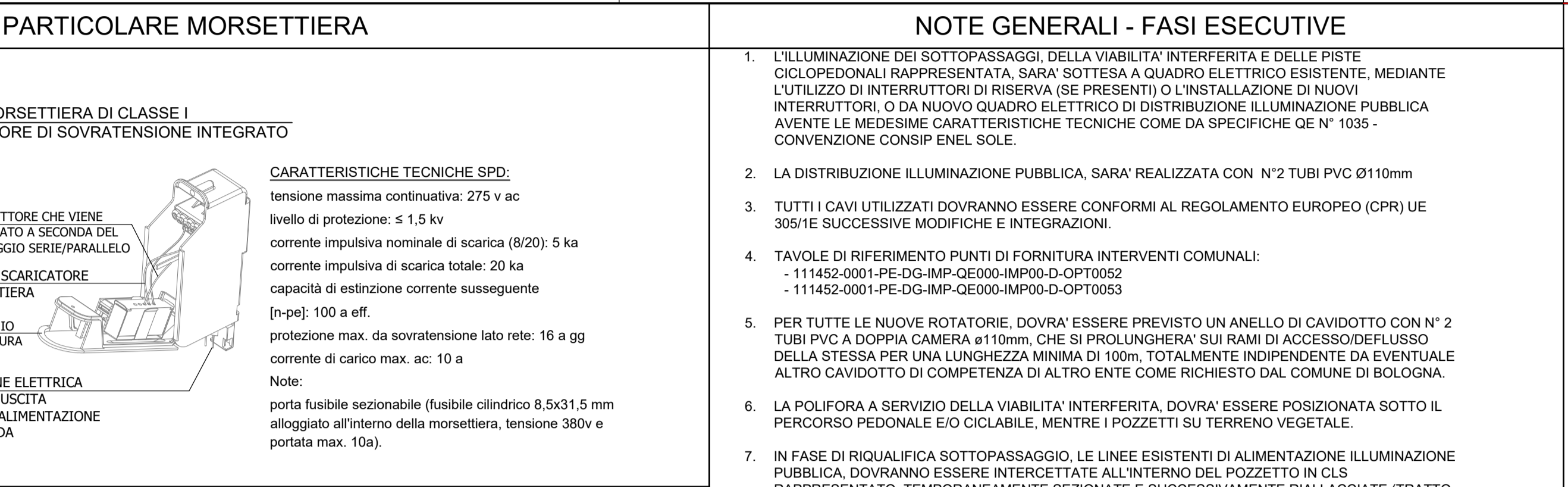
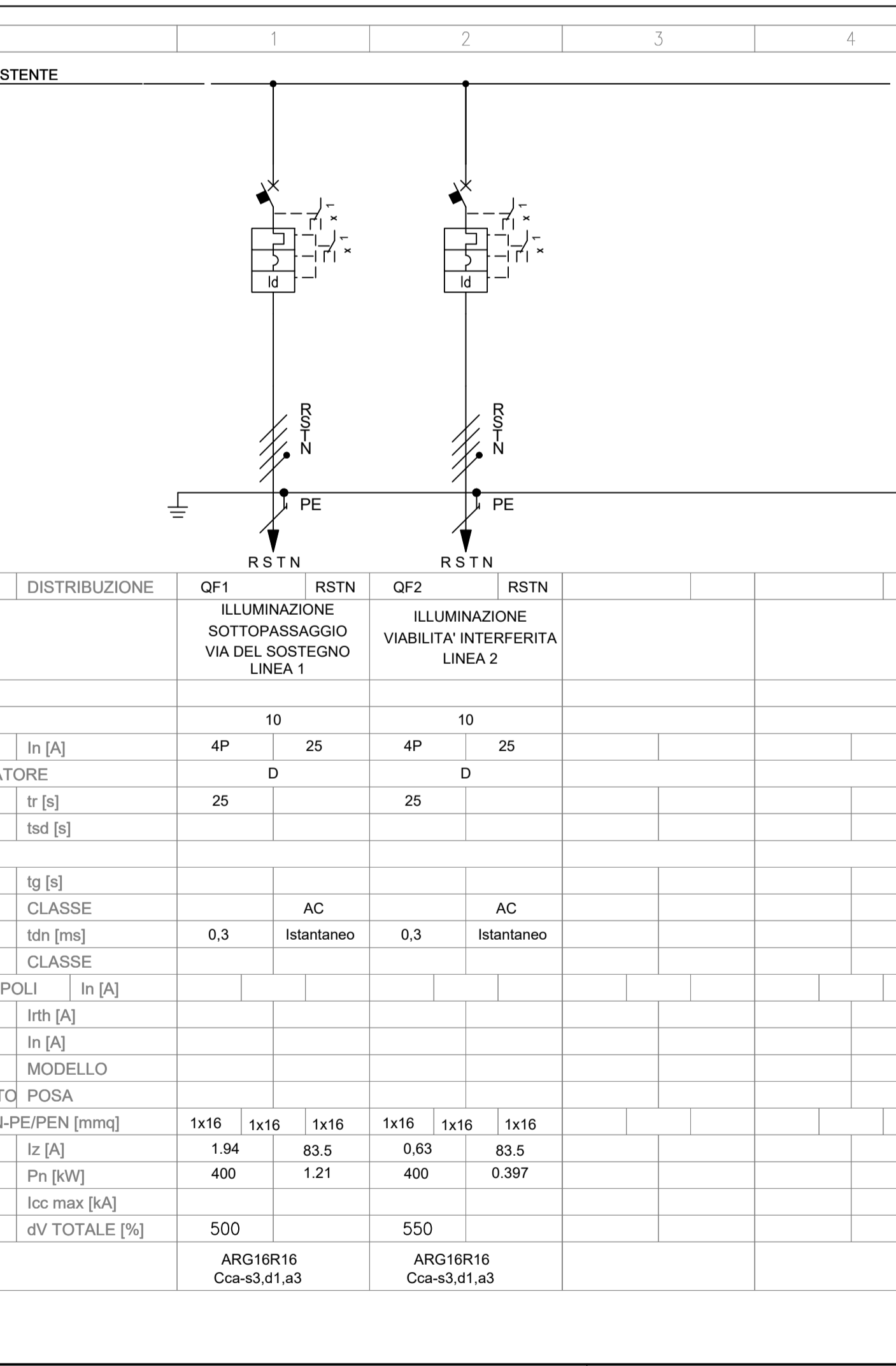
- A** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- B** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "AC" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- C** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- D** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "AC" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- E** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- F** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "AC" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- G** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- H** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "AC" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- I** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- L** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "AC" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- M** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- N** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "AC" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- O** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- P** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "AC" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- Q** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- R** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "AC" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- S** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- T** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "AC" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- U** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- V** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "AC" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- W** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- X** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "AC" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- Y** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.
- Z** PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROiettore A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PR96 E LAMPADA DA 30 LED 20 W Classe II 4000 K 11662 Lumen OTTICA "AC" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE SOFFITTO.

TIPOLOGICO CORPI ILLUMINANTI SOTTOVIE

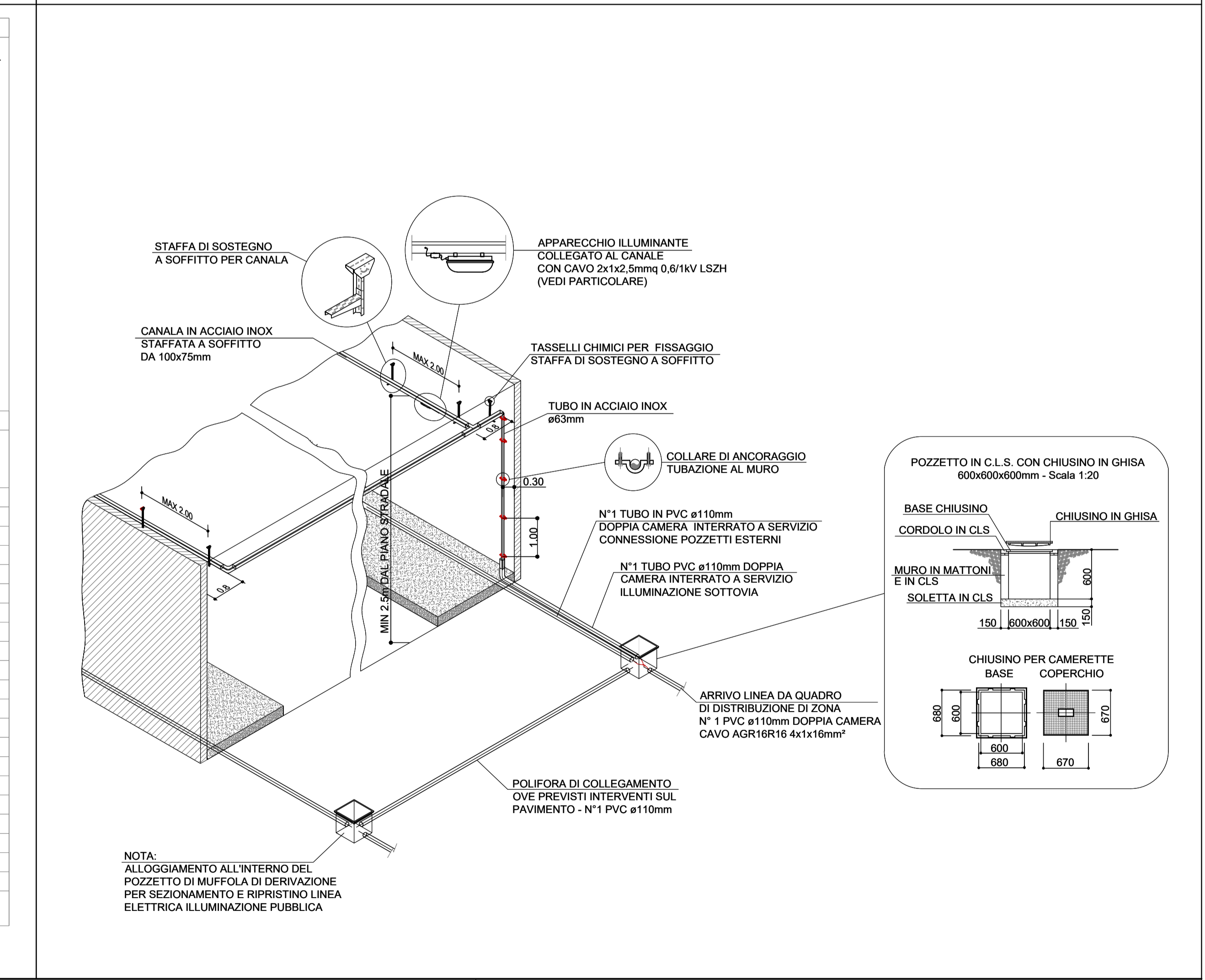
N° LED	Dimensione	Misure	Peso
20	156mm	7,20kg	
30	156mm	7,20kg	
40	270mm	9,20kg	
60	270mm	10,42kg	
80	520mm	14,79kg	
80	520mm	14,50kg	
90	520mm	14,50kg	
100	520mm	14,50kg	
110	520mm	14,50kg	
120	520mm	14,50kg	



QUADRO ELETTRICO QBT163 (CONVENZIONE CONSP ENEL SOLE) - SCHEMA UNIFILARE

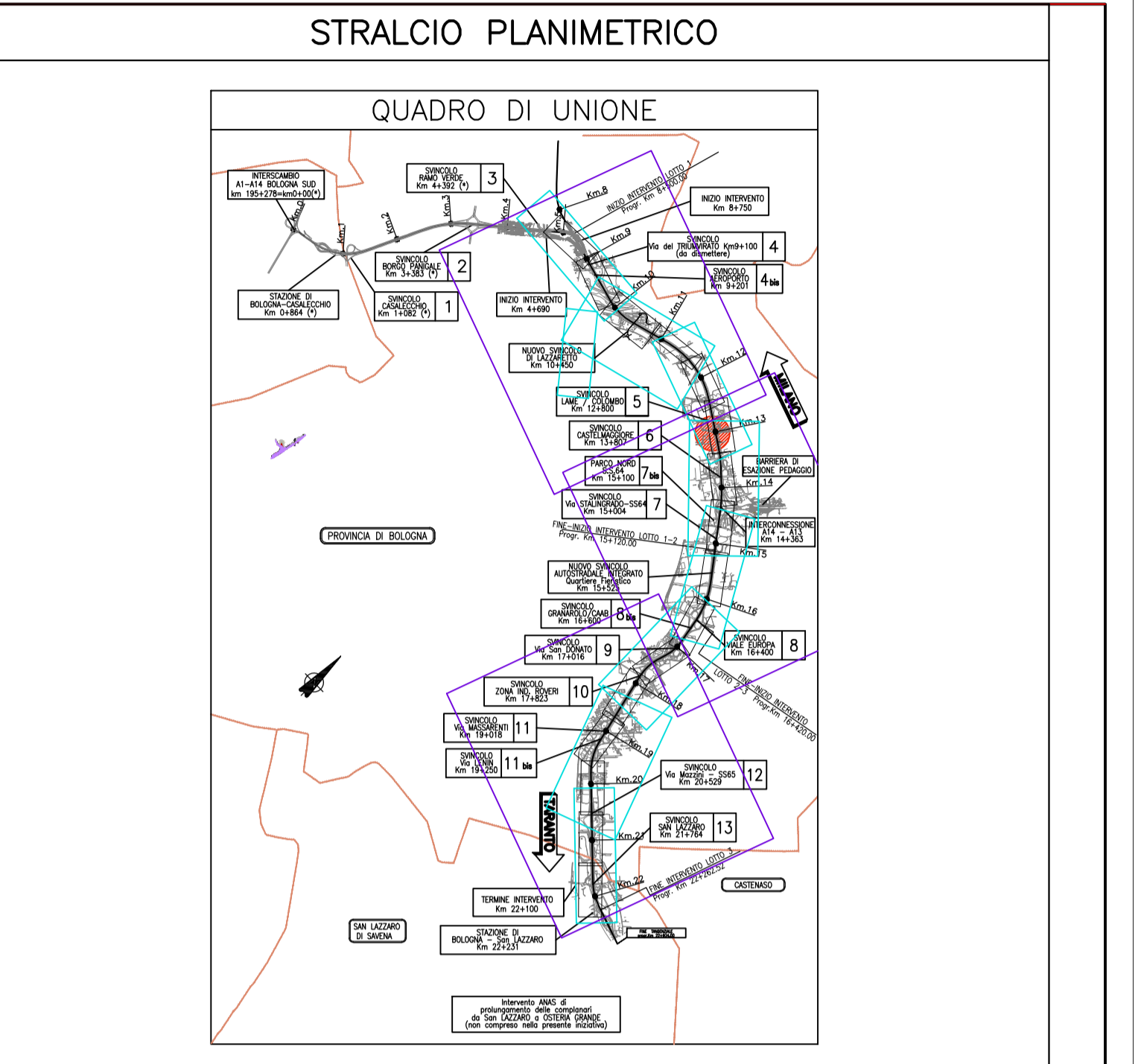
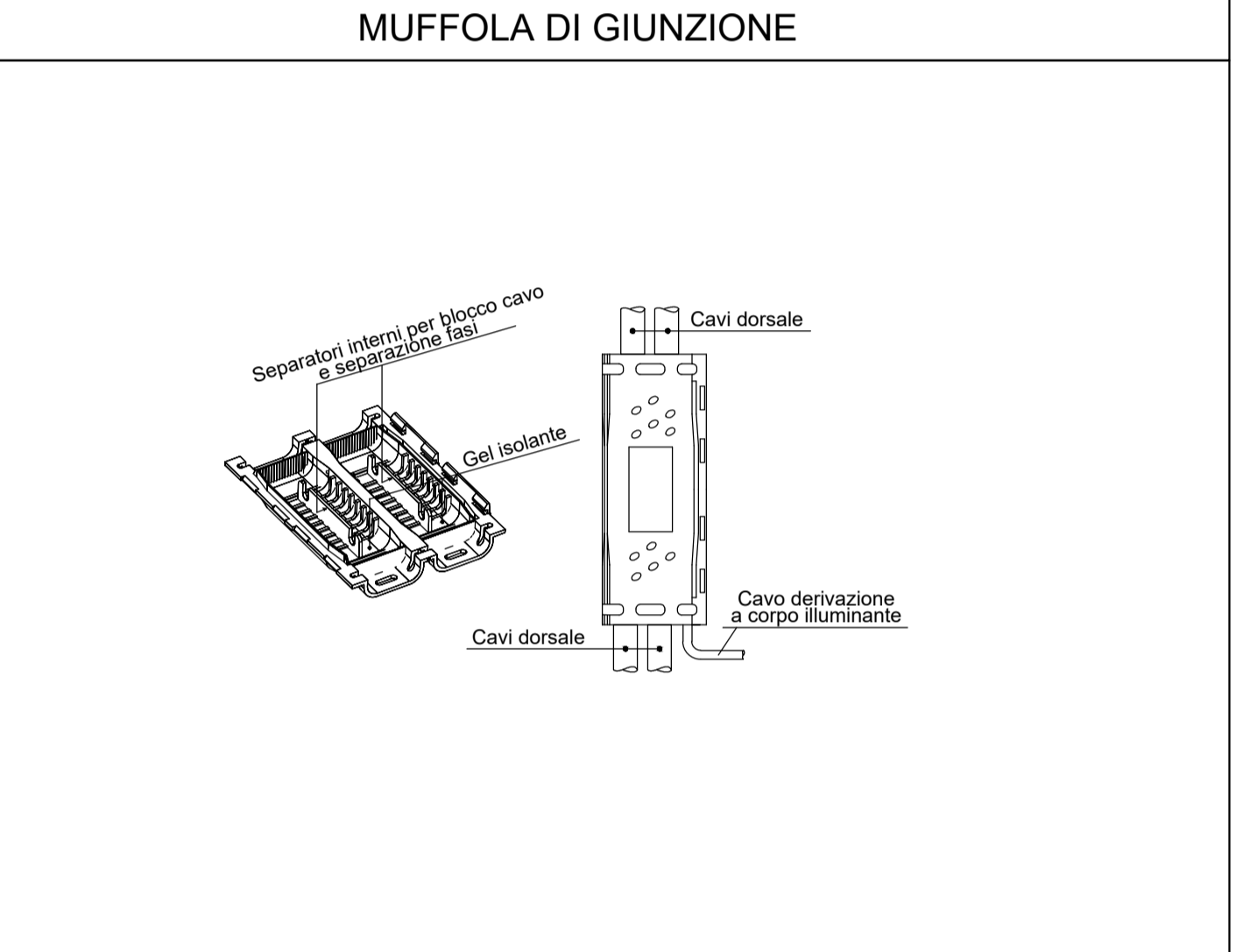


DETTAGLI DI INSTALLAZIONE ALIMENTAZIONE CORPI ILLUMINANTI SOTTOVIA - scala 1:1000



NOTE GENERALI - FASI ESECUTIVE

- L'ILLUMINAZIONE DEL SOTTOPASSAGGIO DELLA VIABILITA' INTERFERITA E DELLE PISTE CICLOPEDONALI RAPPRESENTATA, SARA' SOTTESA A QUADRO ELETTRICO ESISTENTE, MEDIANTE L'UTILIZZO DI INTERRUTTORI DI SEGNALAZIONE E PRESENTI O INSTALLAZIONE DI NUOVI INTERRUTTORI, O DA NUOVO QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE E ILLUMINAZIONE PUBBLICA AVENTE LE MEDESIME CARATTERISTICHE TECNICHE COME DA SPECIFICHE DEI N° 1053-CONVENZIONE CONSP ENEL SOLE.
- LA DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA, SARA' REALIZZATA CON N°2 TUBI PVC ø110mm
- TUTTI I CAVI UTILIZZATI DEVONNO ESSERE CONFORMI AL REGOLAMENTO EUROPEO (CPR) UE SOTTO SUCCESSIVE MODIFICHE E INTERAZIONI.
- TAVOLE DI RIFERIMENTO PLANTI DI FORNITURA INTERVENTI COMUNALI:
 - 11452-0001-PE-DOG-APP-20-20-MP-MP105
 - 11452-0001-PE-DOG-APP-20-20-MP-MP103
- PER TUTTE LE NUOVE ROTAZIONI, DOVRA' ESSERE PREVISTO UN ANELLO DI CAVIDOTTO CON N°2 TUBI PVC ø110mm A COPPIA CAMERA ø110mm, CHE SI PRONUNCIERAI SU RAMI DI ACCESSO/SBILLO DELLA STERZA PER UNA LUNGHEZZA MINIMA DI 1000', TOTALMENTE INDIPENDENTE DA EVENTUALE ALTRO CAVIDOTTO DI COMPETENZA DI ALTRO DITE COME RICHIESTO DA COMUNE DI BOLOGNA.
- LA POLIFORA A SERVIZIO DELLA VIABILITA' INTERFERITA, DOVRA' ESSERE POSIZIONATA SOTTO IL PERCORSO PEDONALE E/O CICLABILE, MENTRE I POZZETTI SU TERRENO VEGETALE.
- IN FASE DI RIQUALIFICA SOTTOPASSAGGIO, LE LINEE ESISTENTI DI ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA, DEVONNO ESSERE INTERSETTATE ALL'INTERNO DEI POZZETTI IN CLS RAPPRESENTATO, TEMPORANEAMENTE SEZIONATE E SUCCESSIVAMENTE RIALLEGATE (TRATTO DA W 8°) CON NAFFOCCA DI DERIVAZIONE E EVENTUALE POSA NUOVO CAVO DI COLLEGAMENTO ALLA LINEA ELETTRICA ESISTENTE.
- SUDDIVIDERE IL CARICO ALTERNATIVAMENTE SULLE TRE FASI:



autostrade per italia

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO
TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"
PROGETTO DEFINITIVO



IMPANTI		S12 - SOTTOPASSAGGIO VIA DEL SOSTEGNO	
IL-1	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-3	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LUMINOVA LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m
IL-2	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-4	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m
IL-3	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-7	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m
IL-4	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-8	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m
IL-5	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-9	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m
IL-6	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-10	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LUMINOVA LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m
IL-7	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-11	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LUMINOVA LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m
IL-8	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-12	ARMATURA STRADALE COMPOSTA DA DOPPIO BRACCIO (L=1110xH=1310) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm LATO STRADA, DALLEMMELLE INSTALLATE AD H=4,5m PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m
IL-9	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-13	ARMATURA STRADALE COMPOSTA DA DOPPIO BRACCIO (L=1110xH=1310) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm LATO STRADA, DALLEMMELLE INSTALLATE AD H=4,5m PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m
IL-10	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1110) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m	IL-14	ARMATURA STRADALE COMPOSTA DA DOPPIO BRACCIO (L=1110xH=1310) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W 2650lm LATO STRADA, DALLEMMELLE INSTALLATE AD H=4,5m PALO A SEZIONE QUADRATA H=3m

SCALA DI STAMPA: 1:1