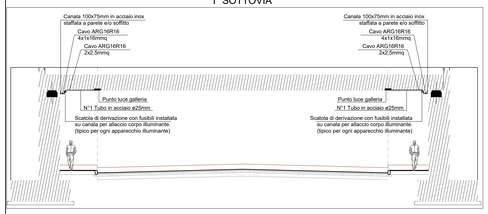
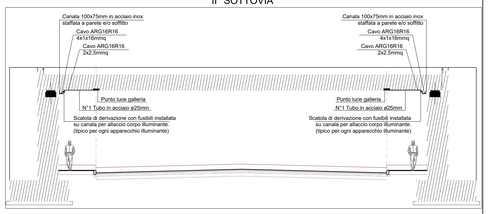
PLANIMETRIA - scala 1:500

SEZIONE TIPOLOGICA APPRESTAMENTI INTERNO SOTTOVIA - scala 1:100

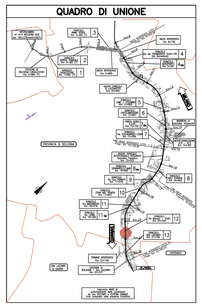
I° SOTTOVIA



II° SOTTOVIA



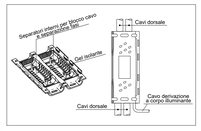
STRALCIO PLANIMETRICO



LEGENDA SIMBOLI APPARECCHI ILLUMINANTI VIABILTA' INTERFERITA

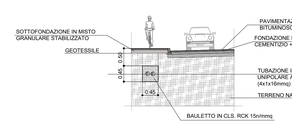
	IL1-1		IL3-2	ARMATURA STRADALE CON DOPPIO BRACCIO (L=1m+L=1m) CON LAMPADA A SORG.TE LED 19W; 2656 lm, LATO PISTA CICLA LEIPED.LE INSTALL.NE AD H=5,5m LAMPADA A SORGENTE LED 55W; 6852 lm, LATO STRADALE INSTALLAZIONE AD H=8m PALO A SEZIONE QUADRATA H=8m.
	IL1-2			
	IL2-0	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1m) CON LAMPADA A SORGENTE LED 19W; 2656 lm, PALO A SEZIONE QUADRATA H=3,5m	IL3-4	ARMATURA STRADALE CON DOPPIO BRACCIO (L=1m+1m), LAMPADE A SORGENTE LUMINOSA LED 55W 6852lm PALO A SEZIONE QUADRATA H=7m.
	IL2-1	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1m) CON LAMPADA A SORGENTE LED 19W; 2656 lm, PALO A SEZIONE QUADRATA H=4,5m	IL7	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=0,5m) CON LAMPADA A SORGENTE LED 38W; 4000 lm, PALO A SEZIONE QUADRATA H=7m.
	IL2-1A	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1m) CON LAMPADA A SORGENTE LED 40W; 4088 lm, PALO A SEZIONE QUADRATA H=4,5m	IL8	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1m), LAMPADE SORG. LUMIN. LED 49W 4745lm PALO IN ACCIAIO CONICO ZINCATO H=7m;f.t. CON DI ASOLA PORTELLA E MORSETT.
	IL2-1B	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=0,5m) CON LAMPADA A SORGENTE LED 38W; 3499 lm, PALO A SEZIONE QUADRATA H=4,5m	IL8-2	ARMATURA STRADALE CON DOPPIO BRACCIO (L=1m+1m), LAMPADE SORG. LUMIN. LED 49W 4745lm PALO IN ACCIAIO CONICO ZINCATO H=7m;f.t. CON DI ASOLA PORTELLA E MORSETT.
	IL2-2	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1m) CON LAMPADA A SORGENTE LED 55W; 6852 lm, PALO A SEZIONE QUADRATA H=7m	IL9	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=2m) CON LAMPADA A SORGENTE LED 110W; 12200 lm, PALO A SEZIONE QUADRATA H=7m
	IL2-3	ARMATURA STRADALE COMPOSTA DA DOPPIO PALO (PALO H=8m+PALO H=7m) CON CIASCUNO SINGOLO BRACCIO L=0,5m. SORGENTE LUMINOSA LED PALO H=7m 28W 3100lm, PALO H=8m 38W 4000lm	IL10	ARMATURA STRADALE CON DOPPIO BRACCIO (L=2m+1m), LAMPADE SORGENTE LUMINOSA LED DI CUI 1 LAMP.- 40W 4088lm E 1 LAMP.- 110W 12200lm. PALO A SEZIONE QUADRATA H=7m.
	IL3-1	ARMATURA STRADALE CON DOPPIO BRACCIO (L=1m+L=1m) CON: LAMPADA A SORG.TE LED 19W; 2656 lm, LATO PISTA CICLA LEIPED.LE INSTALL.NE AD H=4,5m LAMPADA A SORG.TE LED 55W; 6852 lm, LATO STRADALE INSTALLAZIONE AD H=7m PALO A SEZIONE QUADRATA H=7m.	CR	ARMATURA STRADALE TESTA PALO CON LAMPADA SORGENTE LUMINOSA LED, 70W; 7500nA, 4554 lm, Classe I, OTTICA "TSB" PALO CONICO H=4m, F.T. COMPLETO DI MORSETTERIA E SCARICATORI A BASE PALO
			ST1	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=2m) LAMPADA SORGENTE LUMINOSA 60 LED, 132W, 9108 lm, Classe II, OTTICA "TSB" PALO CONICO H=7m. F.T. COMPLETO DI MORSETTERIA

MUFFOLA DI GIUNZIONE

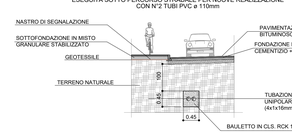


DETTAGLI DI INSTALLAZIONE POLIFORE - scala 1:20

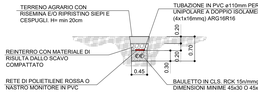
PARTICOLARE POLIFORA
ESEGUITA SOTTO MARCIAPIEDE PER NUOVE REALIZZAZIONE
CON N°2 TUBI PVC ø 110mm



PARTICOLARE POLIFORA
ESEGUITA SOTTO PERCORSO STRADALE PER NUOVE REALIZZAZIONE
CON N°2 TUBI PVC ø 110mm



PARTICOLARE POLIFORA
ESEGUITA IN TERRENO NATURALE
CON N°2 TUBI PVC ø 110mm



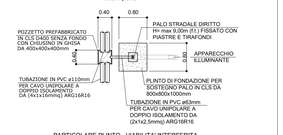
PARTICOLARE MORSETTIERA PER PALO STRADALE

MORSETTIERA DI CLASSE I
CON SCARICATORE DI SOVRATENSIONE INTEGRATO

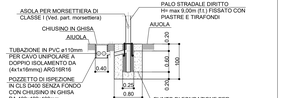
CARATTERISTICHE TECNICHE SPD:
tensione massima continuativa: 275 v ac
livello di protezione: ≤ 1,5 kv
corrente impulsiva nominale di scarica (8/20): 5 ka
corrente impulsiva di scarica totale: 20 ka
capacità di estinzione corrente susseguente
[n-pe]: 100 a eff.
protezione max. da sovratensione lato rete: 16 a gg
corrente di carico max. ac: 10 a
Note:
porta fusibile sezionabile (fusibile cilindrico 8,5x31,5 mm alloggiato all'interno della morsettiera, tensione 380v e portata max. 10a).

DETTAGLI DI INSTALLAZIONE PLINTO FONDAZIONE - scala 1:20

PARTICOLARE PLINTO - VIABILITA' INTERFERITA
Vista in pianta



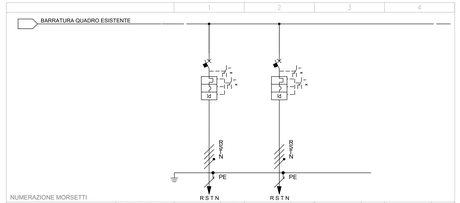
PARTICOLARE PLINTO - VIABILITA' INTERFERITA
Vista in sezione



NOTE GENERALI - FASI ESECUTIVE

1. L'ILLUMINAZIONE DEI SOTTOPASSAGGI, DELLA VIABILITA' INTERFERITA E DELLE PISTE CICLOPEDONALI RAPPRESENTATA, SARA' SOTTESA A QUADRO ELETTRICO ESISTENTE, MEDIANTE L'UTILIZZO DI INTERRUTTORI DI RISERVA (SE PRESENTI) O L'INSTALLAZIONE DI NUOVI INTERRUTTORI, O DA NUOVO QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA AVENTE LE MEDESIME CARATTERISTICHE TECNICHE COME DA SPECIFICHE GE N° 1035 - CONVENZIONE CONSIP ENEL SOLE
2. LA DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA, SARA' REALIZZATA CON N°2 TUBI PVC Ø110mm
3. TUTTI I CAVI UTILIZZATI DOVRANNO ESSERE CONFORMI AL REGOLAMENTO EUROPEO (CPR) UE 305'1E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI.
4. TAVOLE DI RIFERIMENTO PUNTI DI FORNITURA INTERVENTI COMUNALI:
   - 111452-0001-PE-DG-IMP-GE000-IMP00-D-OPT0052
   - 111452-0001-PE-DG-IMP-GE000-IMP00-D-OPT0053
5. PER TUTTE LE NUOVE ROTATORIE, DOVRA' ESSERE PREVISTO UN ANELLO DI CAVIDOTTO CON N° 2 TUBI PVC A DOPPIA CAMERA ø110mm, CHE SI PROLUNGHERA' SUI RAMI DI ACCESSO/DEFLUSSO DELLA STESSA PER UNA LUNGHEZZA MINIMA DI 100m, TOTALMENTE INDIPENDENTE DA EVENTUALE ALTRO CAVIDOTTO DI COMPETENZA DI ALTRO ENTE COME RICHIESTO DAL COMUNE DI BOLOGNA.
6. LA POLIFORA A SERVIZIO DELLA VIABILITA' INTERFERITA, DOVRA' ESSERE POSIZIONATA SOTTO IL PERCORSO PEDONALE E/O CICLABILE, MENTRE I POZZETTI SU TERRENO VEGETALE.
7. IN FASE DI RIQUALIFICA SOTTOPASSAGGIO, LE LINEE ESISTENTI DI ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA, DOVRANNO ESSERE INTERCETTATE ALL'INTERNO DEL POZZETTO IN CLS RAPPRESENTATO, TEMPORANEAMENTE SEZIONATE E SUCCESSIVAMENTE RIALLACCIATE (TRATTO DA "A" A "B") CON MUFFOLA DI DERIVAZIONE E EVENTUALE POSA NUOVO CAVO DI COLLEGAMENTO ALLA LINEA ELETTRICA ESISTENTE.
8. SUDDIVIDERE IL CARICO ALTERNATIVAMENTE SULLE TRE FASI.

QUADRO ELETTRICO CABINA C078 (CONVENZIONE CONSIP ENEL SOLE) - SCHEMA UNIFILARE



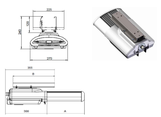
NUMERAZIONE MORSETTI						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	QF1	RSTN	QF2	RSTN
DESCRIZIONE CIRCUITO			CIRCUITO 1 I° SOTTOVIA VIA VIGHI		CIRCUITO 2 I° SOTTOVIA VIA VIGHI	
TIPO APPARECCHIO						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10	
	N. POLI	In [A]	4P	25	4P	25
	CURVA/SGANCIATORE		D		D	
	Ir [A]	tr [s]	25		25	
	Isd [A]	tsd [s]				
	Ii [A]					
	Ig [A]	tg [s]				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	AC		AC	
	Idn [A]	tdn [ms]	0,3	istantaneo	0,3	istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]				
TERMICO	TIPO	Ith [A]				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-AL-PE-PEN [mmq]		1x16 1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16 1x16	
	Ib [A]	Iz [A]	1,93	83,5	1,93	83,5
	Un [V]	Pn [kW]	400	1,2	400	1,2
FONDO LINEA	Icc max [kA]	Icc max [kA]				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	480		240	
NOTE			ARG16R16 Cca-s3,d1,a3		ARG16R16 Cca-s3,d1,a3	

LEGENDA SIMBOLI SOTTOVIE

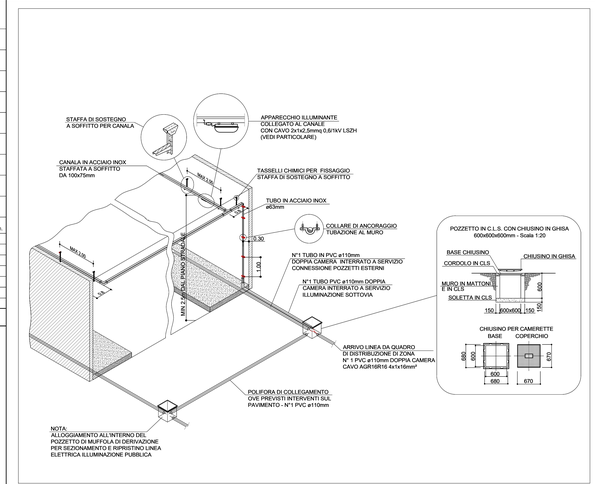
A	PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROIETTORE A LED CON CORPO IN ALLUMINIO IP66 E LAMPADA DA 20LED 49 W Classe II 4000 K 4745 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE/SOFFITTO.
B	PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROIETTORE A LED CON CORPO IN ALLUMINIO IP66 E LAMPADA DA 50 LED 112 W Classe II 4000 K 11862 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 IP66 E LAMPADA DA 30 LED 70 W Classe II 4000 K 7118 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 IP66 E LAMPADA DA 40 LED 91 W Classe II 4000 K 9490 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 IP66 E LAMPADA DA 20 LED 37 W Classe II 4000 K 3859 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 IP66 E LAMPADA DA 30 LED 70 W Classe II 4000 K 7118 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 IP66 E LAMPADA DA 20 LED 25 W Classe II 4000 K 2680 Lumen OTTICA "AC" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE/SOFFITTO.
H	PUNTO LUCE GALLERIA COSTITUITO DA PROIETTORE A LED CON CORPO IN ALLUMINIO IP66 E LAMPADA DA 30 LED 52 W Classe II 4000 K 5789 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 IP66 E LAMPADA DA 40 LED 75 W Classe II 4000 K 7715 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE/SOFFITTO.
SK	SENSORE PIEZZOMETRICO PRESENZA ACQUA IN CARREGGIATA. DERIVAZIONE DA CANALA CON N°1 CASSETTA DI DERIVAZIONE DA 100x100mm, TUBO IN ACCIAIO ZINCATO ø32mm E TUBO IN PVC A DOPPIA CAMERA INTERRATO ø63mm.
LS	LANTERNA SEMAFORICA SU PALO H=2,80m CON DOPPIA TUBAZIONE IN PVC A DOPPIA CAMERA ø63mm
	MONTANTE LINEE ELETTRICHE
	POLIFORA IN TUBO PVC A DOPPIA CAMERA ø110mm E/O ø63mm (COME INDICATO IN PLANIMETRIA)
	CANALE 100x75mm IN ACCIAIO INOX STAFFATA A PARETE E/O SOFFITTO
	POZZETTO ISPEZIONABILE IN CLS DA 600x600x600mm CON CHIUSINO IN GHISA C250
	POZZETTO ISPEZIONABILE IN CLS DA 400x400x400mm CON CHIUSINO IN GHISA C250

TIPOLOGICO CORPI ILLUMINANTI SOTTOVIE

N° LED	Dimensione	Misure	Peso
20	"A"	156mm	7,52kg
30		156mm	7,92kg
40		270mm	9,22kg
50		270mm	10,42kg
60		552mm	10,52kg
80		552mm	14,72kg
90		552mm	14,82kg
100		552mm	14,92kg
110		552mm	14,02kg
120		552mm	14,12kg



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



NOTA:
ALLOGGIAMENTO ALL'INTERNO DEL POZZETTO DI MUFFOLA DI DERIVAZIONE PER SEZIONAMENTO E RIPRISTINO LINEA ELETTRICA ILLUMINAZIONE PUBBLICA

autostrade per l'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

VIABILITA' INTERFERITA

IMPIANTI

P11 - PORTA SAVENA

Impianti illuminazione
Planimetria illuminazione sottopassaggio

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Andrea Tanzi Ord. Ingg. Parma n.1154 RESPONSABILE OPERE TECNOLOGICHE	Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	Ing. Andrea Tanzi Ord. Ingg. Parma N.1154 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

RIFERIMENTO PROGETTO		RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				CODICE IDENTIFICATIVO ORDINATORE
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.
111465	0000	PD	IN	IMP	SA011	IMP00	D	O P T	0475	- 2

SCALA VARIE

spea ENGINEERING
Atlantia

PROJECT MANAGER: Ing. Raffaele Rinaldesi, Ord. Ingg. Macerata N. A1068
REDATTO:
VERIFICATO:
SUPPORTO SPECIALISTICO:

REVISIONE n.	data
0	DICEMBRE 2017
1	SETTEMBRE 2019
2	SETTEMBRE 2020
3	-
4	-

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade per l'italia
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Fabio Visentin

VISTO DEL CONCEDENTE
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER LA RETE STRADALE E AUTOSTRADALE ED I SISTEMI STRADALI
DIREZIONE GENERALE PER LA VIGILANZA SUGLI ENTI DI GESTIONE DELLA RETE AUTOSTRADALE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

SCALA DI STAMPA: 1=1