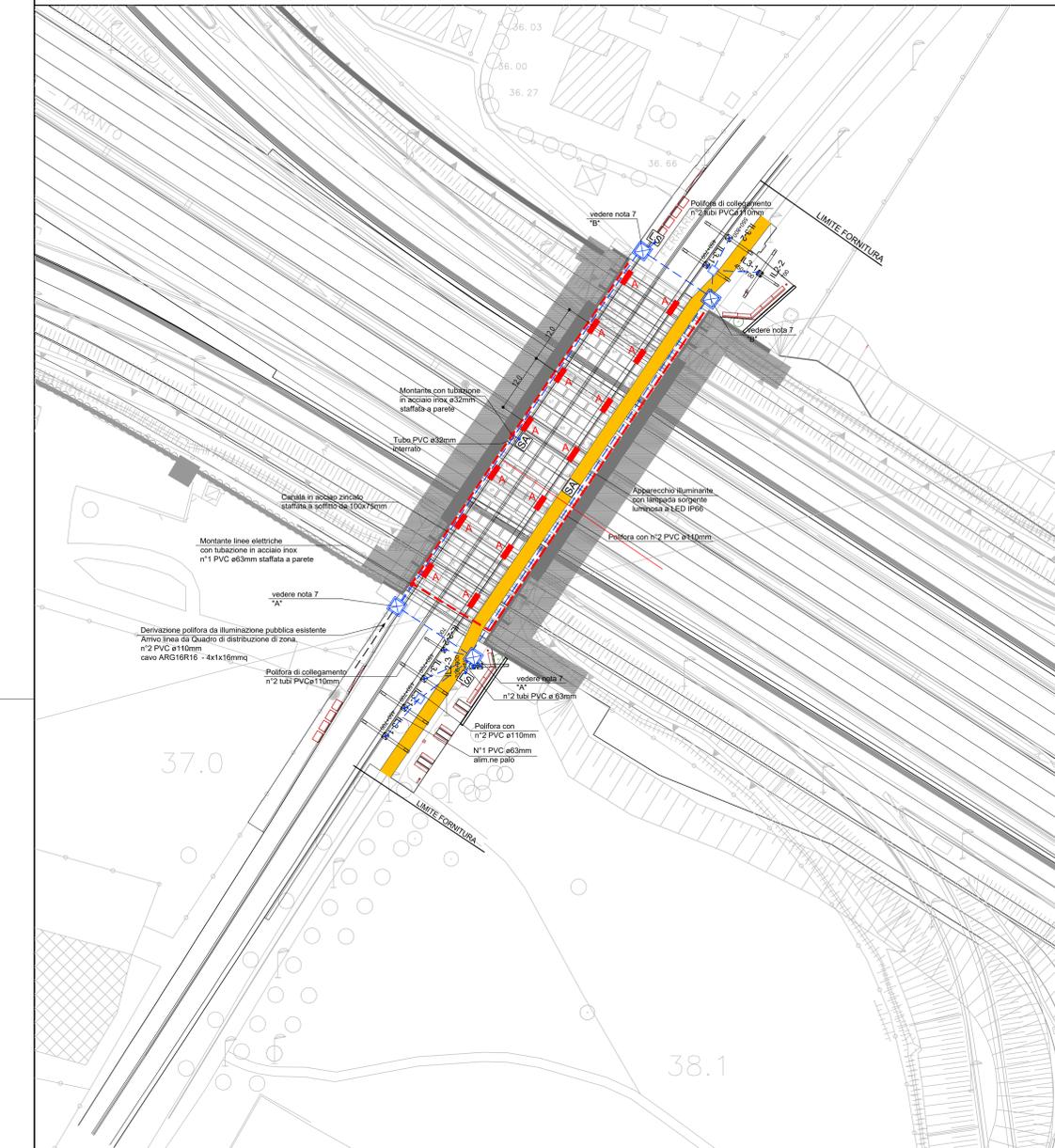


PLANIMETRIA - scala 1:500

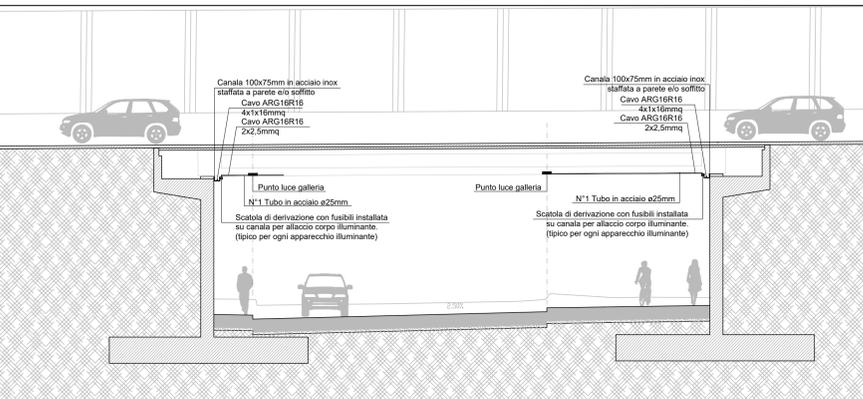


LEGENDA APPARECCHI ILLUMINANTI VIABILITA' INTERFERITA

IL1-1	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1m) CON LAMPADA A SORGENTE LED 19W, 2656 lm. PALO A SEZIONE QUADRATA H=4.5m
IL1-2	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1m) CON LAMPADA A SORGENTE LED 19W, 2656 lm. PALO A SEZIONE QUADRATA H=4.5m
IL2-0	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1m) CON LAMPADA A SORGENTE LED 19W, 2656 lm. PALO A SEZIONE QUADRATA H=4.5m
IL2-1A	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1m) CON LAMPADA A SORGENTE LED 40W, 4088 lm. PALO A SEZIONE QUADRATA H=4.5m
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
IL2-2	ARMATURA STRADALE CON SINGOLO BRACCIO (L=1m) CON LAMPADA A SORGENTE LED 50W, 5852 lm. PALO A SEZIONE QUADRATA H=7m
IL2-3	ARMATURA STRADALE COMPOSTA DA DOPPIO PALO (PALO H=9m+PALO H=7m) CON CIASCUNO SINGOLO BRACCIO (L=1m) CON LAMPADA A SORGENTE LUMINOSA LED DI CLASSE II. 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 SORGENTE LED 50W, 5852 lm. PALO A SEZIONE QUADRATA H=7m. LATO STRADALE INSTALLAZIONE AD H=7m PALO A SEZIONE QUADRATA H=7m.

SCALA DI STAMPA: 1=1

SEZIONE TIPOLOGICA APPRESTAMENTI INTERNO SOTTOVIA - scala 1:100



NOTE GENERALI - FASI ESECUTIVE

- L'ILLUMINAZIONE DEI SOTTOPASSAGGI DELLA VIABILITA' INTERFERITA E DELLE PISTE CICLOPEDONALI RAPPRESENTATA, SARA' SOTTESA A QUADRO ELETTRICO ESISTENTE, MEDIANTE L'UTILIZZO DI INTERRUPTORI DI RISERVA (SE PRESENTI) O INSTALLAZIONE DI NUOVI INTERRUTTORI, O DA NUOVO QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA AVVENTE LE MEDESIME CARATTERISTICHE TECNICHE COME DA SPECIFICHE OE N° 1035 - CONVENZIONE CONSIP ENEL SOLE.
- LA DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA, SARA' REALIZZATA CON N° 2 TUBI PVC Ø110mm
- TUTTI I CAVI UTILIZZATI DEVONO ESSERE CONFORMI AL REGOLAMENTO EUROPEO (CPR) UE 305/16 SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI.
- TAVOLE DI RIFERIMENTO PUNTI DI FORNITURA INTERVENTI COMUNALI:
 - 111452-0001-PE-DG-IMP-QE000-IMP00-D-0PT002
 - 111452-0001-PE-DG-IMP-QE000-IMP00-D-0PT003
- 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/DEFUSSO 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.
- 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, DEVONO ESSERE INTERCETTATE ALL'INTERNO DEL POZZETTO IN CLS RAPPRESENTATE, TEMPORANEAMENTE SEZIONATE E SUCCESSIVAMENTE RIALLEGATE (TRATTO DA "A" A "B") CON MUFFOLA DI DERIVAZIONE E EVENTUALE POSA NUOVO CAVO DI COLLEGAMENTO ALLA LINEA ELETTRICA ESISTENTE.
- SUDDIVIDERE IL CARICO ALTERNATIVAMENTE SULLE TRE FASI.

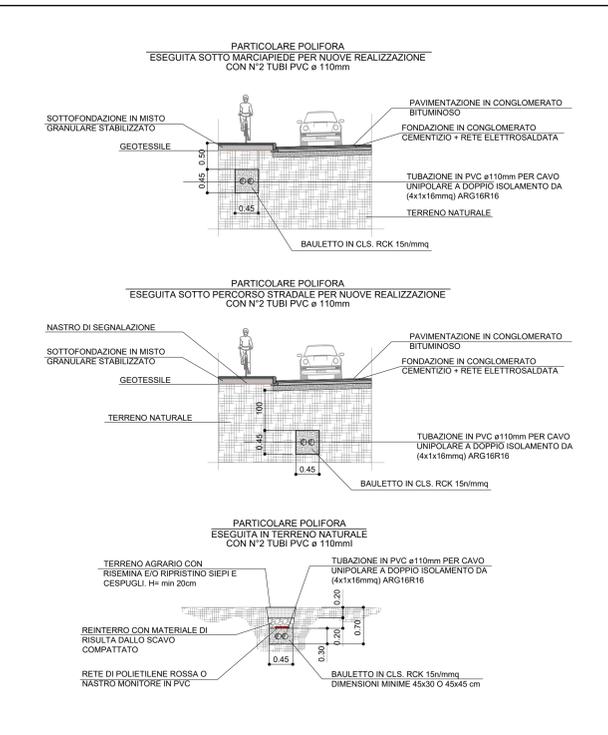
LEGENDA SIMBOLI SOTTOVIE

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 7718 Lumen OTTICA "ST" COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE/SOFFITTO
SA	SENSORE PIEZOMETRICO PRESENZA ACQUA IN CARREGGIAIA, 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.
IS	LANTERNA SEMAFORICA SU PALO H=2.80m CON DOPPIA TUBAZIONE IN PVC A DOPPIA CAMERA ø33mm
■	MONTANTE LINEE ELETTRICHE
■	POLIFORA IN TUBO PVC A DOPPIA CAMERA Ø110mm E/O ø83mm (COME INDICATO IN PLANIMETRIA)
■	CANALE 100x75mm IN ACCIAIO INOX STAFFATA A PARETE E/O SOFFITTO
■	POZZETTO ISPEZIONABILE IN CLS DA 600x600x400mm CON CHIUSINO IN GHISA C250
■	POZZETTO ISPEZIONABILE IN CLS DA 400x400x400mm CON CHIUSINO IN GHISA C250

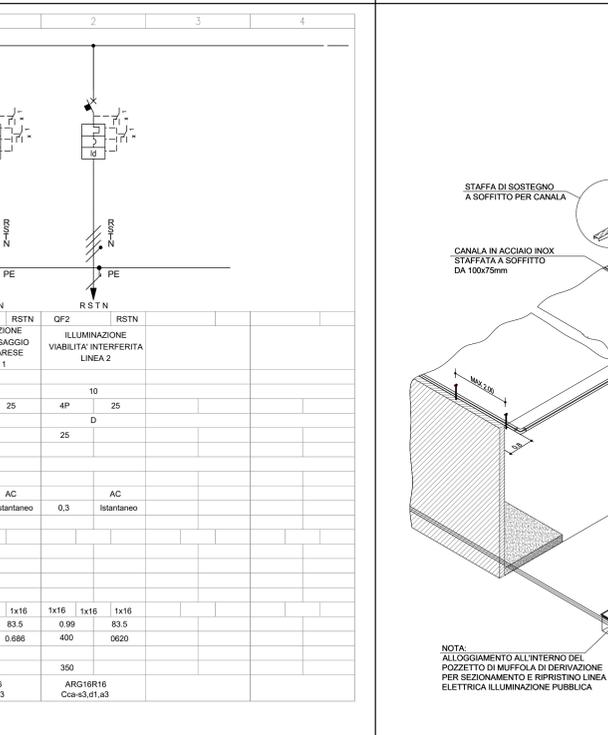
TIPOLOGICO CORPI ILLUMINANTI SOTTOVIE

N° LED	Dimensione	Misure	Peso
20	196mm	7,52kg	
30	196mm	7,92kg	
40	270mm	9,22kg	
50	270mm	10,42kg	
60	552mm	10,52kg	
80	552mm	14,72kg	
90	552mm	14,82kg	
100	552mm	14,82kg	
110	552mm	14,82kg	
120	552mm	14,72kg	

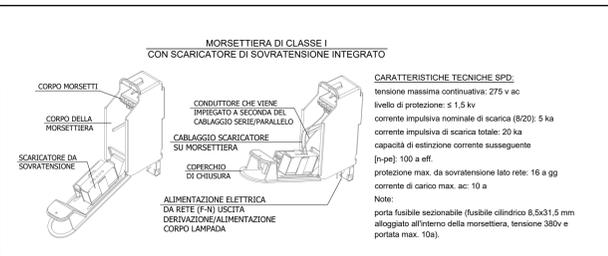
DETTAGLI DI INSTALLAZIONE POLIFORA - scala 1:20



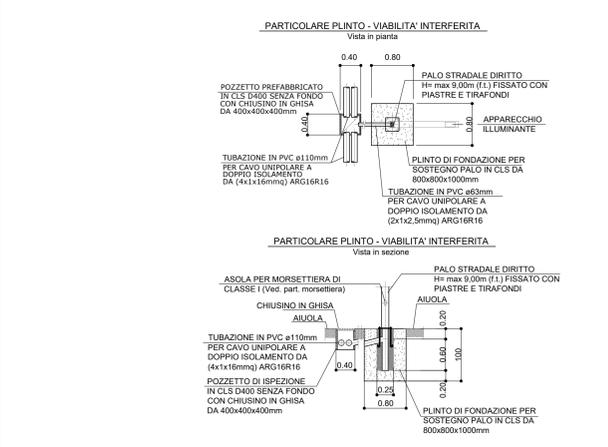
QUADRO ELETTRICO QBT1132 (CONVENZIONE CONSIP ENEL SOLE - SCHEMA UNIFILARE)



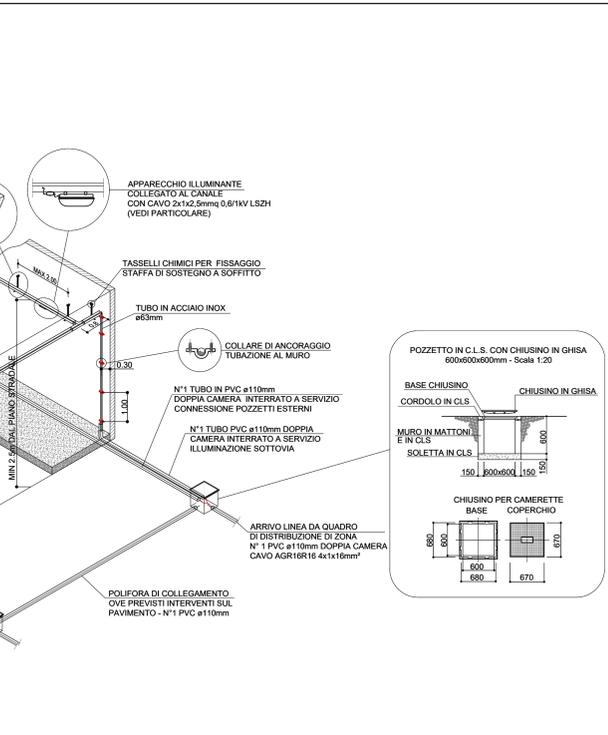
PARTICOLARE MORSETTIERA



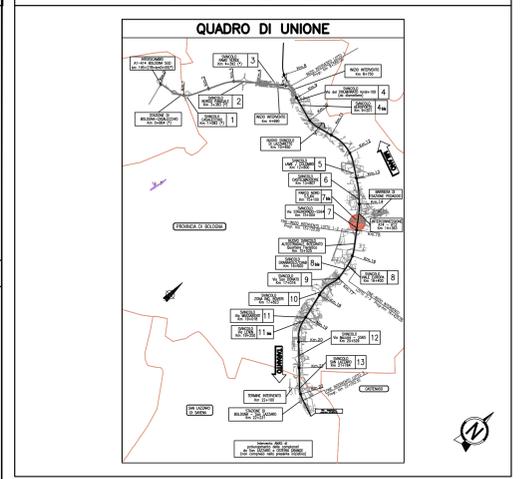
DETTAGLI DI INSTALLAZIONE PLINTO FONDAZIONE - scala 1:20



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



STRALCIO PLANIMETRICO



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
S16 - SOTTOPASSAGGIO FERRARESE

Impianti illuminazione
Planimetria illuminazione sottopassaggio

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Andrea Tardi Ord. Ingg. Parma N.1154 RESPONSABILE OFFRE TECNICO/CFE	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldi Ord. Ingg. Macerata N. A1058	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tardi Ord. Ingg. Parma N. 1154 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI
---	--	---

REPARTIMENTO PROGETTO 111465	REPARTIMENTO PROGETTO 0000	REPARTIMENTO PROGETTO PD IN IMP	REPARTIMENTO PROGETTO AR016	REPARTIMENTO PROGETTO IMP00	REPARTIMENTO PROGETTO DOP1	REPARTIMENTO PROGETTO 0459	REPARTIMENTO PROGETTO -2	REPARTIMENTO PROGETTO SCALA VARE
---------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--

PROJECT MANAGER Ing. Andrea Tardi Ord. Ingg. Macerata N. A1058	SUPPORTO SPECIALISTICO	REVISIONE
REDAITTO	VERIFICATO	1. 6. 2017 2. 12. 2017 3. 2. 2018 4. 2. 2018

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade per l'italia
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Ing. Fabio Varesi

VISTO DEL CONCESSIONARIO
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Ing. Paolo Varesi